

GM 66752

RAPPORT DE FORAGES DE MORT-TERRAIN 2012

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 



XSTRATA ZINC CANADA

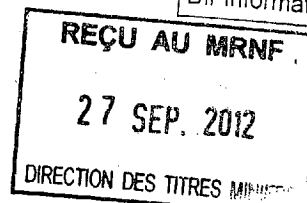
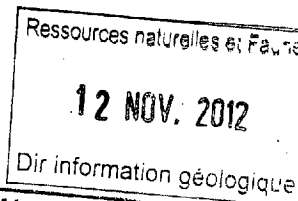
RAPPORT DE FORAGES DE MORT-TERRAIN 2012
S.N.R.C. 32E/16, 32F/13,
CANTON LA GAUCHETIERE ET DANIEL
SECTEUR CENTRAL
MATAGAMI, QUÉBEC

25 septembre 2012

GM 66752

Alexis Paulin-Bissonnette
Michel Dessureault Ing.

Matagami, Québec



1238342

D) RÉSUMÉ :

Au cours des mois de janvier et février 2012, 41 sondages de mort-terrain de type SONIC totalisant 1 821.24 mètres ont été effectués dans le secteur de Matagami situé entre le flanc sud et le camp ouest, dispersés sur le canton de La Gauchetière et de Daniel. Ces sondages avaient pour objectif de définir le potentiel de Sulfure Massif Volcanogène au niveau de la bande de roche non affleurent, située sous une épaisseur de mort-terrain importante.

Au moment où les travaux décrits dans ce présent rapport ont été exécutés, Xstrata Zinc détenait 50% des droits miniers des claims de ces cantons, alors que Donner Metals Ltd détenait l'autre moitié. Ce partage faisait suite à l'entente complétée visant 50% des droits miniers de toutes les propriétés de Xstrata dans le camp minier de Matagami à l'exception du bail minier de la mine Persévérance.

Les résultats des forages qui avaient été effectués en 2003 par Noranda Inc. et en 2009 par Xstrata/Donner démontraient que le secteur de Daniel-1 possédait un potentiel de découverte élevé et nécessitait absolument un suivi. La campagne de forage 2011 a été planifiée en ce sens. Les résultats obtenus entre-autre par le forage DAN-10-13; vingt-deux (22) mètres d'épaisseur apparente de pyrite massive ainsi que les anomalies décelées par les Pulses-EM en forage démontrent que ce secteur demeure très intéressant pour l'exploration.

De plus, le secteur Daniel-1 fait partie d'une région qui avait antérieurement été interprétée comme une « bande de sédiments ». Cette région formant une bande continue au nord du camp minier de Matagami est clairement sous explorée, très peu de données y ont été recueillies et les plus récents forages recoupent une stratigraphie favorable aux découvertes en métaux de bases. La présente campagne d'exploration de l'hiver 2012 fait suite aux travaux réalisés sur la propriété de Daniel-1 en 2011 et vise à définir l'épaisseur du mort-terrain et la géologie de surface sur l'étendu du camp central. Les résultats des analyses de mort-terrains sont en attente mais, les analyses du roc de surface effectuée Xstrata Zinc ont déjà démontré une teneur en cuivre de 0,11% sur 3,05m dans le trou MT-12-23 et une teneur en or de 0,22g/t et en argent de 1,2 g/t sur 3,34m dans le trou MT-12-44. L'épaisseur du mort-terrain varie de 5,48m à 106,60m selon les sondages.

Table des matières

I) RÉSUMÉ :	II
LISTE DES FIGURES	IV
LISTE DES TABLEAUX.....	IV
II) INTRODUCTION :	5
III) RECOURS A D'AUTRES EXPERTS :	5
IV) PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS :	5
V) TRAVAUX ANTÉRIEURS :	10
VI) GÉOLOGIE RÉGIONALE:.....	11
VII) GÉOLOGIE LOCALE:.....	13
VIII) TRAVAUX EFFECTUÉS :	15
IX) RÉSULTATS OBTENUS :	18
XI) RÉFÉRENCES :	20
XI) CERTIFICATION :	22
ANNEXE A :	24
JOURNAUX DE SONDAGES	24
ANNEXE B :	146
RÉSULTATS D'ANALYSES ET CERTIFICATS	146

LISTE DES FIGURES

Figure 1 : Localisation du secteur et claims 2012, 100% détenus par Xstrata Zinc Canada	7
Figure 2 : Localisation des travaux de forage 2012	8
Figure 3 : Localisation des accès aux travaux de forages 2012	9
Figure 4 : Carte géologique régionale (Pierre Pilote 2011) et localisation des travaux d'exploration 2012	12
Figure 5 : Carte du champ magnétique total, Camp de Matagami	14
Figure 6 : Carte indiquant la profondeur du mort-terrain et interprétant la lithologie du socle rocheux.....	19

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Sommaire des travaux effectués (Canton de La Gauchetière).....	16
Tableau 2 : Sommaire des travaux effectués (Canton de Daniel).....	17

II) INTRODUCTION :

Au cours des mois de janvier et février 2012, 41 sondages de mort-terrain totalisant 1 821.24 mètres ont été effectués dans les cantons de La Gauchetière et de Daniel. Ces cantons sont situés au sud du domaine nord et entre le flanc sud et le camp ouest dans le camp de Matagami. Cette campagne a pour objectif de définir le potentiel de Sulfure Massif Volcanogène qui est sous exploré dans cette zone. En 2010, le forage DAN-10-13 a intercepté vingt-deux (22) mètres d'épaisseur apparente de pyrite massive. Les anomalies décelées par les Pulses-EM en forage démontrent que ce secteur demeure très intéressant pour l'exploration. Les forages de 2012 se terminaient à des profondeurs variant de 7.92 à 108.5m incluant une pénétration de 1 à 3 mètres dans roc. Des analyses litho-géochimiques de même qu'une description lithologique ont été effectuées dans le roc par Xstrata Zinc Canada. Chaque forage aura aussi une description et des analyses effectuées par IOS Service Géoscientifiques Inc. au niveau des carottes de mort-terrain. Le présent rapport décrit en détail l'ensemble des travaux qui ont été menés dans le cadre de cette campagne de forage.

III) RECOURS A D'AUTRES EXPERTS :

La présente campagne d'exploration fait suite aux travaux réalisés sur la propriété de Daniel-1 en 2011, qui comprenait 4 sondages au diamant. Le présent rapport est basé sur l'information écrite par Mme Mélanie Gagnon à ce sujet et s'ajuste au cadre des travaux présentés.

IV) PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS :

Le secteur couvert se situe dans les cantons de Daniel et La Gauchetière (S.N.R.C 32E/16 et 32F/13) et fait partie d'un ensemble de claims contigus au nord-ouest du camp minier de Matagami (Voir Fig. 1). Au moment des travaux, Xstrata détenait 50% des droits miniers conjointement avec la compagnie Donner Metals Ltd, pour tout le camp de Matagami à l'exception du bail minier de la mine Persévérance. Ce secteur était assujéti par l'entente entre Xstrata Zinc Canada (une division de Xstrata, plc.) et Donner Metals Ltd qui stipulait qu'au terme de cette entente, Donner Metals Ltd. pouvait, selon certaines conditions, acquérir 50% des droits miniers de toutes les propriétés de Xstrata dans le camp minier de Matagami à l'exception du bail minier de la mine Persévérance.

Les travaux effectués en hivers 2012 se situent précisément sur l'étendu central entre le flanc sud et le camp ouest, au sud du domaine nord dans le camp de Matagami. Les sondages couvrent une distance de 22 km par environ 2 ou 3 km de large. Ils débutent 3 km au nord du dépôt de Pheldodge 1 et se terminent 5 km au nord de l'ancien dépôt de New Hosco. Le secteur couvert par les travaux est accessible par deux chemins gravelés qui passent au sud et à l'est. Il s'agit de chemins forestiers d'hiver. Celui au sud traverse vers l'extrémité ouest du camp de Matagami par le canton La Gauchetière, ce dernier est accessible par un chemin gravelé d'orientation est-ouest à partir du pont de la rivière Allard. (Voir Fig. 2). Le second chemin

d'accès est d'orientation nord-sud et il est aussi accessible à partir de ce même pont. À partir de ces deux chemins d'accès, différentes petites sections de chemins d'accès temporaire d'hivers ont été aménagées pour la durée des travaux d'exploration, afin de permettre un accès direct aux différents sites de sondage (Voir Fig. 3). Pendant la saison estivale ce secteur n'est accessible qu'en hélicoptère, plusieurs zones marécageuses s'y trouvent. Il est à noter que le mort-terrain dans ce secteur est très sableux et est d'une épaisseur qui varie entre 7,9m et 160m.

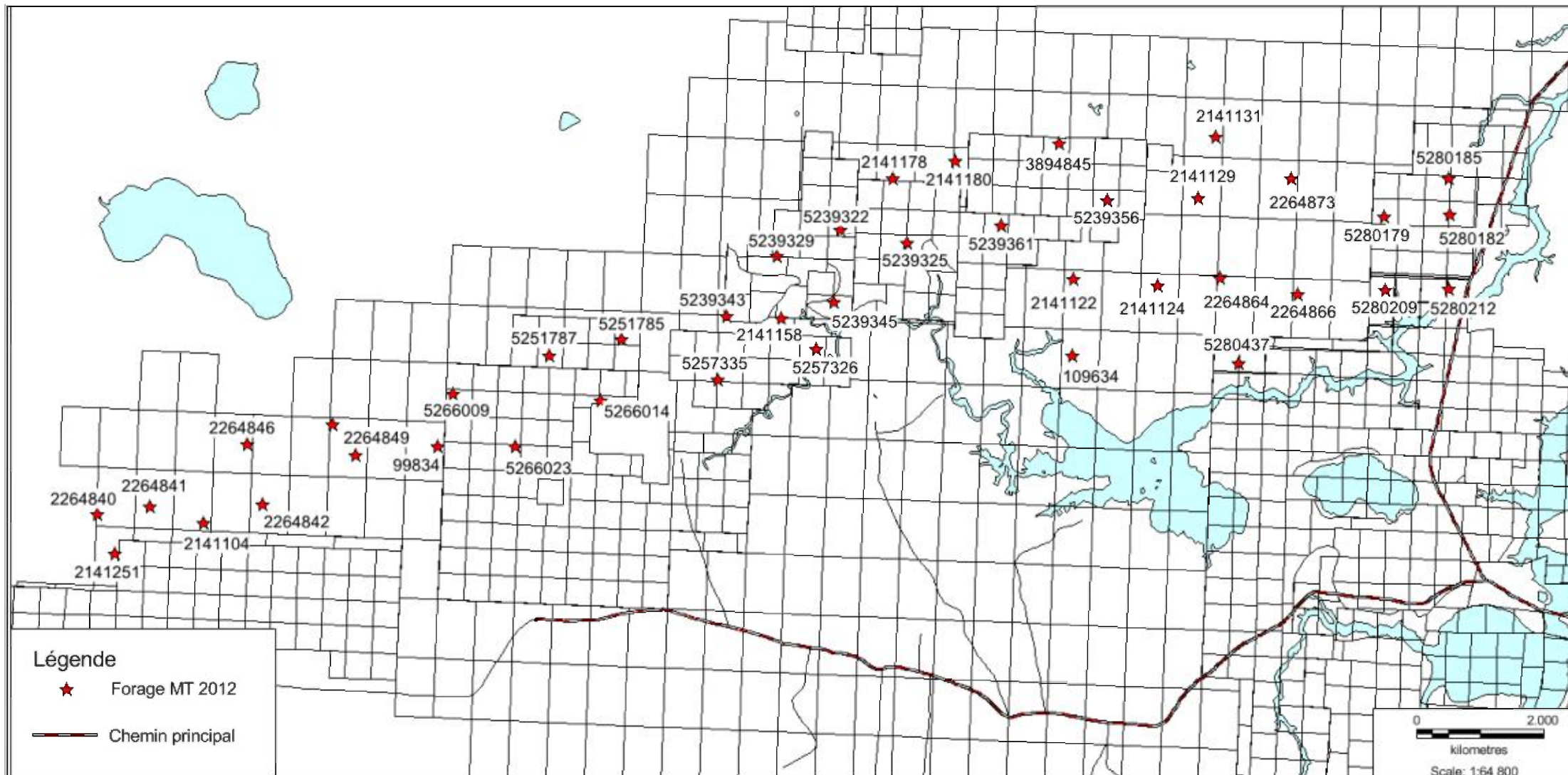


Figure 1 : Localisation du secteur et claims 2012, 100% détenus par Xstrata Zinc Canada

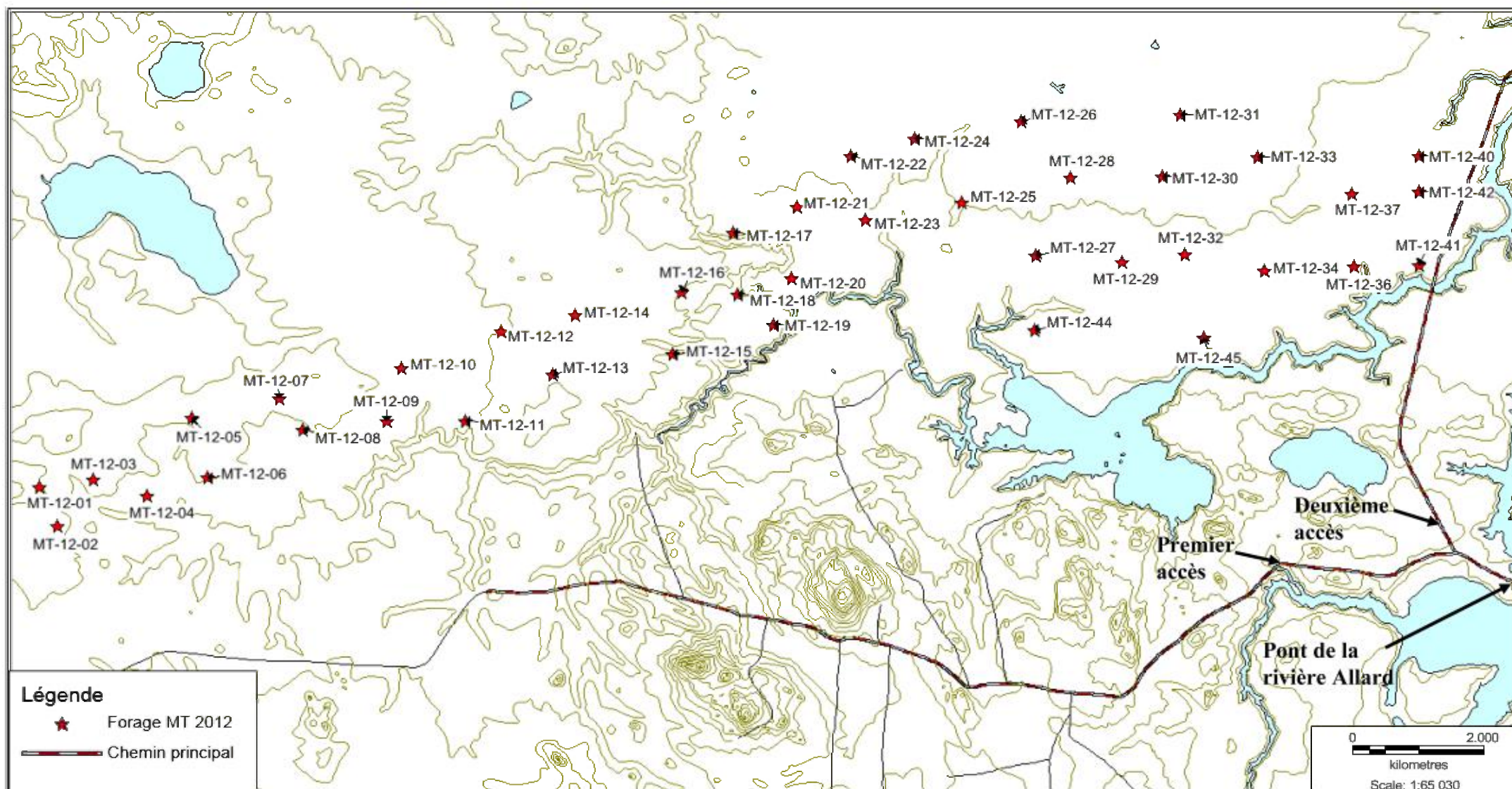


Figure 2 : Localisation des travaux de forage 2012

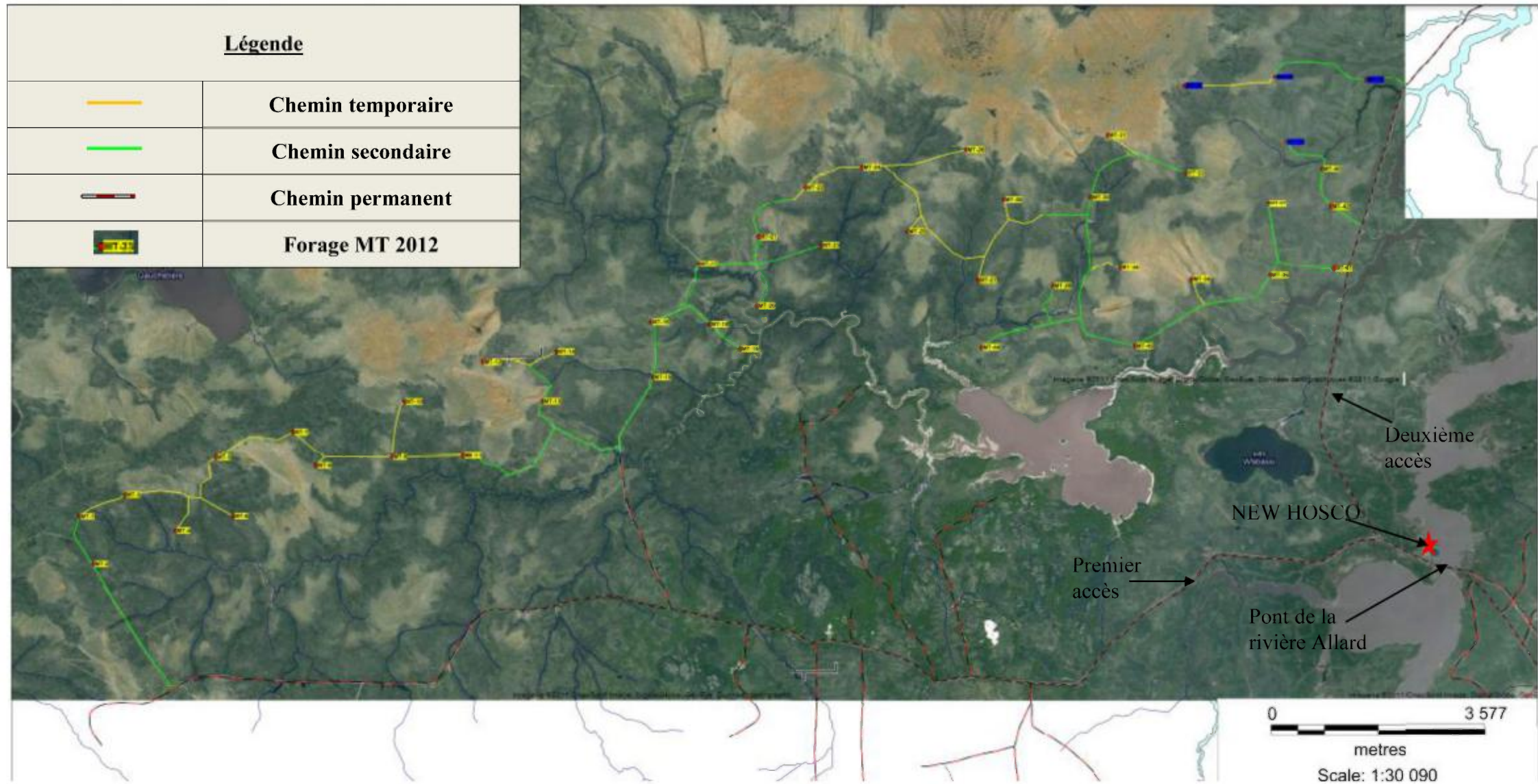


Figure 3 : Localisation des accès aux travaux de forages 2012

V) TRAVAUX ANTÉRIEURS :

Le tableau des travaux antérieurs qui suit est un résumé exhaustif des travaux effectués dans les cantons de La Gauchetière et de Daniel, couvrant la superficie des travaux en cours.

Tableau 2 : Tableau des travaux antérieurs

ANNÉE	COMPAGNIE	TYPE DE TRAVAUX
1958-1959	D'Arçon Mines	9 forages courts totalisant 4 130'.
1973	Phelps Dodge Corp. of Canada Ltd.	Levés magnétique et électromagnétique
1976	Orchan Mines Ltd.	Levé EM aéroporté
1980	Explorations Noranda	Jalonnement d'un groupe de 56 claims incluant la propriété Daniel-1.
1981	Explorations Noranda	Coupe de lignes totalisant 88 km couvrant les 56 claims. Un levé magnétique et un levé électromagnétique Maxmin II sur cette grille.
1982	Explorations Noranda	Levé électromagnétique de Deep EM sur certains conducteurs Maxmin II de faibles intensités.
1983	Explorations Noranda	Inactif
1984	Explorations Noranda	Un (1) sondage au diamant de 553' vérifiant un faible conducteur Maxmin II, localisé à 2000' à l'ouest des forages D'Arçon Mines. Aucune minéralisation significative ne fut intersectée.
1985-1997	Explorations Noranda	Inactif. Au cours de cette période Noranda se départi de 44 claims et conserve uniquement les 12 claims formant la propriété Daniel-1.
1998	Noranda Inc.	Nettoyage de 14 km de lignes pour localisation des travaux antérieurs et planification de forage en 1999.
1999	Noranda Inc.	Deux (2) forages au diamant DAN -99-1 et DAN-99-2 totalisant 1051m pour vérifier l'extension de la zone (py-po) intersectée par D'Arçon Mines. Un levé Pulse-EM a été effectué dans chacun des forages. Jalonnement de la propriété Daniel-1South.
2000	Noranda Inc.	Deux (2) grilles totalisant 12.6 km furent coupées pour couvrir des anomalies aéroportées. Un levé TEM de surface a été effectué sur chaque grille pour localiser les anomalies au sol. Deux (2) forages; DAN-00-03 (342m) et DAN-00-04 effectués afin de vérifier certaines des anomalies. Un levé Pulse EM a été effectué dans le forage DAN-00-04 mais pas dans le DAN-00-03 dû à la présence d'une faille majeure et à la très mauvaise qualité de la roche.
2001	Noranda Inc.	Extension (5.2 km) et nettoyage des lignes dans le coin sud-est de la grille de 1998. Deux (2) forages : DAN-01-05 et DAN-01-06 totalisant 527 mètres. Levé Pulse EM effectué dans chacun des forages.
2002	Noranda Inc.	Inactif
2003	Noranda Inc.	Deux (2) sondages au diamant DAN-03-07 (350m) et DAN-03-08 (493m) furent forés sur la propriété Daniel-1 South. Ces travaux avaient pour but de vérifier des anomalies géophysiques électromagnétiques localisées à l'est du trou DAN-00-03.
2004-2005	NorandaInc./Falconbridge Ltd.	Inactif
2006	Xstrata Zinc Canada et Donner Metals Ltd.	Signature de l'entente JVO entre Xstrata Zinc Canada (une division de Xstrata, plc.) et Donner Metals Ltd.
2009	Xstrata Zinc Canada et Donner Metals Ltd.	Trois (3) forages au diamant : DAN-09-09 (316m), DAN-09-10 (445m) et DAN-09-11 (262m) et ce, pour tester l'extension des niveaux minéralisés intersectés par les forages DAN-00-03, DAN-03-07 et DAN-03-08. De plus, le trou DAN-09-09 ciblait une anomalie de type MEGATEM, le forage DAN-09-10 avait une cible de type Pulse-EM provenant du forage DAN-03-07 et DAN-09-11 visait une anomalie de type VTEM. Un levé Pulse-EM fut effectué dans chacun de ces forages.
2010	Xstrata Zinc Canada et Donner Metals Ltd.	4 sondages au diamant : DAN-10-12, DAN-10-13, DAN-10-14, DAN-12-15; totalisant 1 969 mètres ont été effectués dans le secteur de Daniel-1. Chaque forage a par la suite été lu par un levé géophysique de type Pulse-EM

VI) GÉOLOGIE RÉGIONALE:

Le camp minier de Matagami est situé dans la bande volcano-sédimentaire de Harricana-Turgeon, celle-ci forme la partie nord de la ceinture de roches vertes archéennes de l'Abitibi qui est une sous-province de la province structurale du Supérieur (Lacroix et al. 1990). Les roches de la bande Harricana-Turgeon se subdivisent en trois domaines orientés E.-O. Un domaine Central qui comprend les centres volcaniques de Matagami et de Selbaie, un domaine Nord qui comprend la bande volcano-sédimentaire de Matagami-Détour puis un domaine Sud qui comprend la bande volcano-sédimentaire de Taïbi-Golden Pond (Beaudry et Gauthier, 1986).

Dans la région de Matagami, le Complexe de la Rivière Bell, une roche plutonique stratifiée, recoupe les roches volcaniques et occupe la partie centrale d'une structure importante interprétée comme anticlinale depuis longtemps. De nombreux dykes et sills reliés au Complexe recoupent les séquences de roches volcaniques plus vieilles. Depuis les années 60, dix (10) gisements ont été exploités dans le camp minier de Matagami pour un total de 43 millions de tonnes métriques à teneurs de 8.58% Zn, 0.86% Cu, 27.83 gr/t Ag et 0.461 gr/t Au. La Mine Persévérance est présentement en production à Matagami avec des réserves publiées au 30 juin 2010 de 3.2 Mt à 13.8% Zn, 1.2% Cu et 0.4 gpt Au. Une nouvelle mine, la mine Bracemac-McLeod, est présentement en phase de mise en production au sud-est du camp. Les réserves prouvées et probables de ce dépôt, publiées par Donner Metals Ltd sont : 3.7 Mt à 9.6% Zn, 1.3% Cu, 28.3g/t Ag et 0.4 gpt Au et une ressource inférée de 2.63Mt à 8.9% Zn, 1.3% Cu, 38.8g/t Ag et 1.1 gpt Au. Depuis les travaux de cartographie effectués par le MRNF de 2009 à 2011, le secteur de Matagami est maintenant séparé en deux zones distinctes soit; le domaine nord avec le couloir de déformation du lac Matagami et le domaine sud avec le flanc nord, le flanc sud, la plaine centrale et le camp ouest (Pilote, Pierre; 2011). En plus, deux synclinales avec un anticlinal au centre sont maintenant interprétés au niveau de la plaine centrale. Les dépôts de sulfures massifs sont regroupés dans les roches volcaniques sur les flancs Sud et Nord de l'anticlinal de Galinée interprété qui plonge dans une direction ouest/nord-ouest. Avec les récents travaux scientifiques effectués, ces gisements sont maintenant vus comme étant mobilisés sous forme de remplacement et non plus comme étant exclusivement d'origine exhalative volcanogène (Genna, Dominique; 2012). Ils sont constitués de pyrite, pyrrhotine, sphalérite, chalcopyrite, magnétite, avec des quantités mineures de galène, tétrahédrite, etc. La majorité sont situés le long d'un horizon de tuffite (appelée Tuffite Clé), constituée de chert, tuf felsique et tuf chloriteux contenant des quantités variables de minéralisation. Cet horizon minéralisé marque l'interface entre deux formations rocheuses; la formation du lac Watson et la formation Wabasse. La formation du Lac Watson, la plus vieille est constituée principalement de roches felsiques, elle est recouverte par les roches mafiques de la formation Wabasse. L'horizon favorable est orienté dans la direction nord-ouest, sud-est avec un pendage de 45° vers le sud-ouest sur le flanc sud alors qu'il est sub-vertical sur le flanc nord. Des variations locales du pendage de la tuffite sont fréquentes. Les travaux effectués dans le cadre de l'entente entre Xstrata Canada Corporation et Donner Metals Ltd depuis 2006, au sud-est de la mine Bell Allard ont permis d'établir qu'il existe des horizons exhalatifs qui contiennent localement des amas de sulfures massifs dans le Groupe de Wabasse (lentille Bracemac et Upper Bracemac de la mine Bracemac-McLeod). L'ensemble des informations historiques relatives au camp de Matagami est depuis réexaminé en tenant compte de ces nouveaux paramètres. Les cantons de La Gauchetière et de Daniel se situent à l'extérieur des principales bandes de rhyolite reconnues. (Voir Fig. 4)

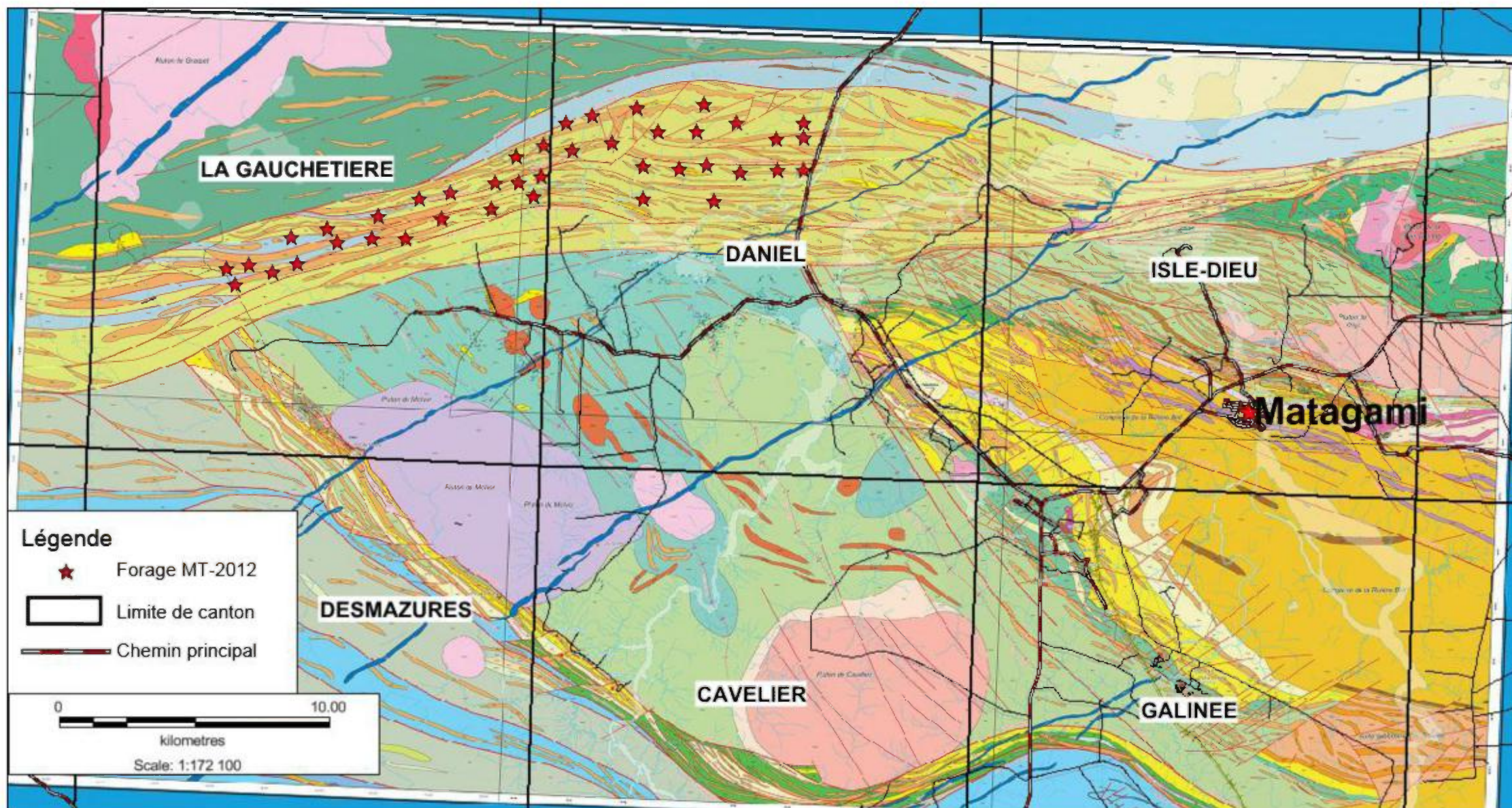


Figure 4 : Carte géologique régionale (Pierre Pilote 2011) et localisation des travaux d'exploration 2012

VII) GÉOLOGIE LOCALE:

Les travaux d'exploration sont situés dans la zone de cisaillement visible sur la carte du champ magnétique total (Voir Fig. 6), qui fait partie du domaine nord du camp de Matagami. Ce domaine recoupe d'est en ouest la géologie du domaine sud et se prolonge jusqu'au camp de Selbaie à l'ouest. Dans les quelques forages réalisés, on y retrouve un assemblage de roche mafique et accessoirement felsique. Il y a d'ailleurs des basaltes mylonitiques visibles en affleurement près du lac Matagami. Cet assemblage de volcanites est par contre beaucoup plus affecté par la déformation que le domaine sud. Cette interprétation est rendu possible grâce aux travaux de cartographie de 2009 à 2011, effectués par le ministère des ressources naturelles et de la faune (Pilote, Pierre; 2011)

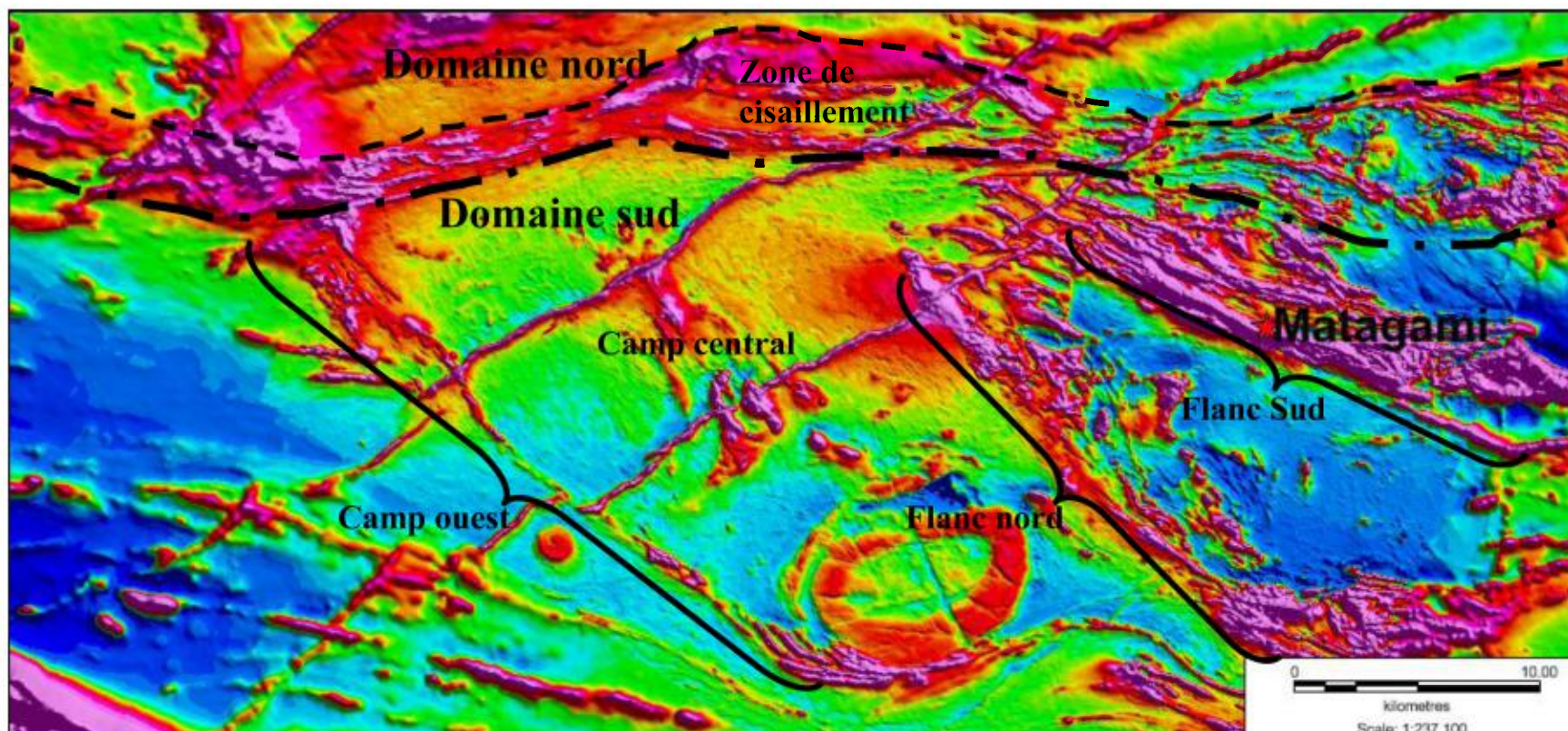


Figure 5 : Carte du champ magnétique total, Camp de Matagami

VIII) TRAVAUX EFFECTUÉS :

Pendant les mois de janvier et février 2012, quatre et un (41) sondages de mort-terrain de type SONIC totalisant 1821.24 mètres ont été effectués dans les cantons de La Gauchetière et de Daniel (Fig. 3). Les tableaux 1 et 2 présentent un sommaire des descriptions de chacun des sondages incluant les coordonnées UTM, la profondeur des trous et les claims visés. Les travaux de forages ont été réalisés par les forages Boart Longyear. Un total de 1685.31m de mort-terrain a été prélevé et envoyé pour analyse à la compagnie IOS Service Géoscientifiques Inc. Les carottes ont été empilées et étiquetées pour ensuite être envoyées à la compagnie consultante. Cette dernière effectue une description et une caractérisation des carottes de mort-terrain par l'entremise d'experts des dépôts sédimentaires du quaternaire. Les résultats sont en attentes présentement.

Un total de 56 échantillons de carottes de forages ont été prélevés dans les trois premier mètre de roc dont 39 pour l'analyse lithogéochimique (éléments majeurs et ETR) et 17 échantillons pour l'analyse des métaux de base (Au, Ag, Cu, Zn, Pb). Ces échantillons ont été expédiés et traités au laboratoire *ALS-Chemex* de Val-d'Or.

Pour la durée des travaux d'exploration, afin de permettre l'accès aux sites de sondages, différentes portions de route temporaire d'hivers ont été entretenu.

Tableau 1 : Sommaire des travaux effectués (Canton de La Gauchetière)

Sondage	Coordonnées UTM, NAD 83, zone 18		Dip.	Longueur (m)	Profondeur du mort-terrain (m)	Date de début	Date de fin	Canton	CLAIM_NO
	Est	Nord							
MT-12-01	273265.5	5520421.9	-90	7.92	5.48	20-févr-12	20-févr-12	LA GAUCHETIERE	2264840
MT-12-02	273581.9	5519801.5	-90	41.75	38.70	20-févr-12	20-févr-12	LA GAUCHETIERE	2141251
MT-12-03	274132.5	5520549	-90	21.94	19.81	20-févr-12	20-févr-12	LA GAUCHETIERE	2264841
MT-12-04	274967.9	5520282.4	-90	78.33	75.28	19-févr-12	19-févr-12	LA GAUCHETIERE	2141104
MT-12-05	275655.3	5521522.5	-90	26.21	23.16	18-févr-12	18-févr-12	LA GAUCHETIERE	2264846
MT-12-06	275893.6	5520577.4	-90	29.26	26.21	19-févr-12	19-févr-12	LA GAUCHETIERE	2264842
MT-12-07	276994.8	5521836.5	-90	29.26	26.21	18-févr-12	18-févr-12	LA GAUCHETIERE	2264849
MT-12-08	277358.9	5521346.8	-90	30.78	29.26	17-févr-12	17-févr-12	LA GAUCHETIERE	2264849
MT-12-09	278643.7	5521479.5	-90	68.27	65.22	16-févr-12	16-févr-12	LA GAUCHETIERE	99834
MT-12-10	278878.2	5522314.5	-90	31.69	27.73	15-févr-12	15-févr-12	LA GAUCHETIERE	5266009
MT-12-11	279857.5	5521478.5	-90	39.92	39.01	15-févr-12	15-févr-12	LA GAUCHETIERE	5266023
MT-12-12	280394.6	5522908.2	-90	46.32	43.89	14-févr-12	14-févr-12	LA GAUCHETIERE	5251787
MT-12-13	281201.6	5522212.4	-90	23.46	20.42	14-févr-12	14-févr-12	LA GAUCHETIERE	5266014
MT-12-14	281533.6	5523162.9	-90	32.3	30.78	14-févr-12	14-févr-12	LA GAUCHETIERE	5251785
MT-12-15	283039.6	5522539.5	-90	40.53	38.10	13-févr-12	13-févr-12	LA GAUCHETIERE	5257335
MT-12-16	283179.7	5523523.5	-90	23.16	20.11	11-févr-12	11-févr-12	LA GAUCHETIERE	5239343
MT-12-17	283957.7	5524479.3	-90	74.98	73.15	10-févr-12	10-févr-12	LA GAUCHETIERE	5239329
MT-12-18	284037.6	5523487.8	-90	108.5	106.60	13-févr-12	13-févr-12	LA GAUCHETIERE	2141158
MT-12-19	284582	5523014.9	-90	29.26	26.21	11-févr-12	11-févr-12	LA GAUCHETIERE	5257326
MT-12-20	284857	5523748.9	-90	47.85	45.72	10-févr-12	10-févr-12	LA GAUCHETIERE	5239345
MT-12-21	284949.9	5524881.9	-90	47.54	44.19	08-févr-12	08-févr-12	LA GAUCHETIERE	5239322
Totaux				879.23	819.76				

Tableau 2 : Sommaire des travaux effectués (Canton de Daniel)

Sondage	Coordonnées UTM, NAD 83, zone 18		Dip.	Longueur (m)	Profondeur du mort-terrain (m)	Date de début	Date de fin	Canton	CLAIM_NO
	Est	Nord							
MT-12-22	285779.9	5525695	-90	35.66	32.61	07-févr-12	07-févr-12	DANIEL	2141178
MT-12-23	286001	5524673.9	-90	68.88	65.83	09-févr-12	09-févr-12	DANIEL	5239325
MT-12-24	286748	5525970	-90	71.93	68.88	07-févr-12	07-févr-12	DANIEL	2141180
MT-12-25	287470	5524951	-90	26.21	22.55	05-févr-12	05-févr-12	DANIEL	5239361
MT-12-26	288392	5526235	-90	24.68	21.64	06-févr-12	06-févr-12	DANIEL	3894845
MT-12-27	288615	5524117	-90	93.26	90.22	05-févr-12	05-févr-12	DANIEL	2141122
MT-12-28	289146.9	5525347	-90	32.3	29.87	04-févr-12	04-févr-12	DANIEL	5239356
MT-12-29	289927.9	5524002.9	-90	78.02	73.45	01-févr-12	01-févr-12	DANIEL	2141124
MT-12-30	290555	5525372.9	-90	23.46	17.06	02-févr-12	02-févr-12	DANIEL	2141129
MT-12-31	290834.9	5526347.9	-90	38.7	35.05	03-févr-12	03-févr-12	DANIEL	2141131
MT-12-32	290906	5524122	-90	56.69	54.25	31-janv-12	31-janv-12	DANIEL	2264864
MT-12-33	292023	5525684	-90	32.3	29.87	02-févr-12	02-févr-12	DANIEL	2264873
MT-12-34	292129	5523867	-90	55.16	50.59	29-janv-12	29-janv-12	DANIEL	2264866
MT-12-36	293495.9	5523934.9	-90	33.83	29.87	29-janv-12	29-janv-12	DANIEL	5280209
MT-12-37	293469.9	5525086	-90	36.88	32.30	28-janv-12	28-janv-12	DANIEL	5280179
MT-12-40	294491.9	5525688	-90	65.83	59.13	25-janv-12	25-janv-12	DANIEL	5280185
MT-12-41	294497	5523959	-90	65.83	61.26	26-janv-12	26-janv-12	DANIEL	5280212
MT-12-42	294502.9	5525124.9	-90	35.35	30.78	24-janv-12	24-janv-12	DANIEL	5280182
MT-12-44	288597	5522914.9	-90	39.31	35.66	30-janv-12	30-janv-12	DANIEL	109634
MT-12-45	291189.9	5522798	-90	27.73	24.68	30-janv-12	30-janv-12	DANIEL	5280437
Totaux				942.01	865.55				

IX) RÉSULTATS OBTENUS :

L'épaisseur du mort-terrain varie de 5,48m à 106,60m selon les sondages. Les différentes analyses et description lithologique effectuées dans les 3 premiers mètres de roc par Xstrata Zinc ont révélé une lithologie de surface constituée de Basalte pouvant contenir des yeux de Qtz, d'intrusifs felsiques à mafiques ou encore de granite rose. Les faciès étaient massifs ou a schistosité bien développée. L'altération visible dans certains forages était constituée principalement d'une chloritisation, d'une épidotisation et/ou d'une séricitation. La figure 7 indique l'emplacement d'un intrusif de granite ayant été interprété à partir des données de forage sur le socle rocheux. Le trou MT-12-23 avait de 2 à 3% de pyrite et de chalcopyrite. Les analyses des métaux de base (Au, Ag, Cu, Zn, Pb) ont démontré un pourcentage de zinc équivalent à 0,11% sur 3,05m. Le trou MT-12-44 a donné des résultats de 0,22g/t d'or et de 1,2 g/t d'argent sur 3,34m dans un basalte schistosé et parcouru de veinules constituées de quartz, de carbonate et de pyrite.

Les résultats des analyses des carottes de mort-terrain acheminé à la compagnie consultante IOS Service Géoscientifiques sont présentement en attente.

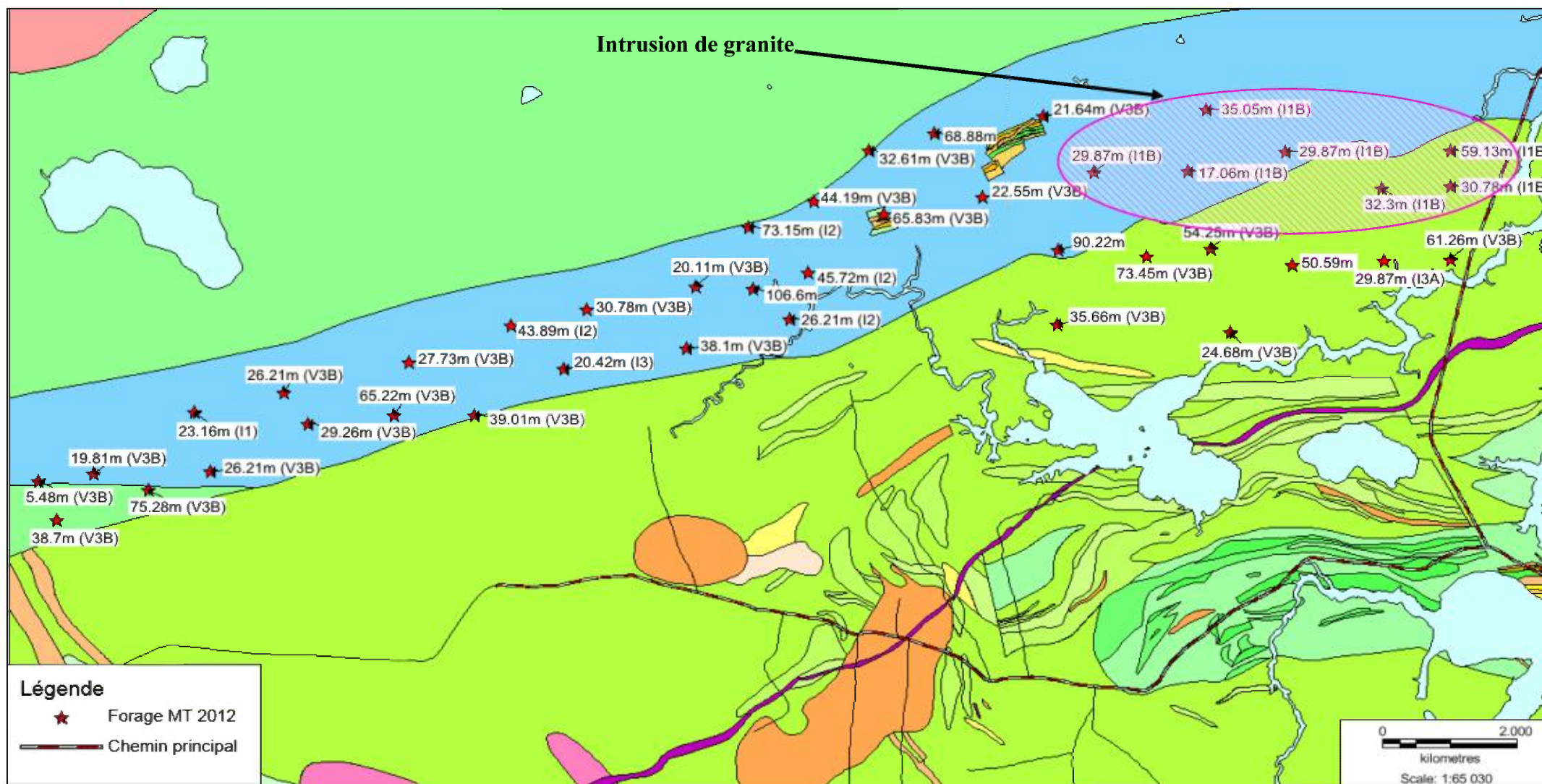


Figure 6 : Carte indiquant la profondeur du mort-terrain et interprétant la lithologie du socle rocheux.

XI) RÉFÉRENCES :

- Beaudry, C. et Gaucher, E. 1986 Ministère de l'énergie et des ressources du Québec
Cartographie géologique
Région de Matagami
MN-96-32, 147p.
- Lacroix, S. et al. 1990 Regional Geologic Elements and Mineral Resources of the Harricana-Turgeon Belt, Abitibi, Québec
In The Northwestern Québec Polymetallic Belt : A Summary of 60 Years of Mining and Exploration (M. River et al. Eds)
CIM Special Vol. 43, p.313-326
- Piché, M. 1991 Synthèse géologique et métallogénique du camp minier de Matagami
Thèse de doctorat, Université du Québec à Chicoutimi, Québec
249 p.
- Simard, G. 1998 : Mines et Exploration Noranda Inc.
Rapport d'évaluation
Propriété Daniel-1
Canton Daniel, Québec
- Simard, G. 1999 : Noranda Inc.
Rapport de forage 1999
Propriété Daniel-1
Canton Daniel, Québec
- Simard, G. 1999 Noranda Inc.
Rapport de forage 1999
Propriété Daniel-1, Projet (446)
Canton Daniel, Québec
- Simard, G. 2000 Noranda Inc.
Rapport de forage 2000
Propriété Daniel-1 et Daniel-1 South
Canton Daniel, Québec
- Parent, R. Jr. 2001 Noranda Inc.
Camp minier de Matagami
Rapport d'une campagne de forages

Secteur de Matagami
2000-2001

Simard, G. 2003

Noranda Inc.
Rapport de forage 2003
Propriété Daniel-1 et Daniel-1 South
Canton Daniel, Québec

Nieminen, R. 2009

XStrata Zinc Canada/Donner Metals Inc.
Rapport de forage 2009
Propriété Daniel-1 South
Canton Daniel, Québec

XI) CERTIFICATION :

Je soussigné, Alexis Paulin-Bissonnette, Ing. Jr. déclare ce qui suit:

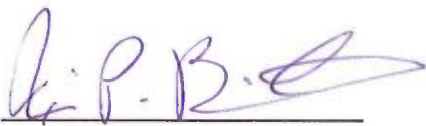
Je n'ai pas, directement ou indirectement reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété de XStrata Zinc Canada, ou une compagnie affiliée.

À ma connaissance, les dépenses soumises sont raisonnables et conformes aux travaux exécutés dans les cantons de La Gauchetière et de Daniel.

Je soussigné, Michel Dessureault Ing. déclare ce qui suit:

Je n'ai pas, directement ou indirectement reçu ou espère recevoir un intérêt, direct ou indirect, dans la propriété de XStrata Zinc Canada, ou une compagnie affiliée.

À ma connaissance, les dépenses soumises sont raisonnables et conformes aux travaux exécutés dans les cantons de La Gauchetière et de Daniel.

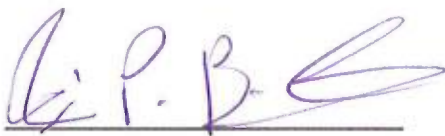


Alexis Paulin-Bissonnette
Candidat, Ing. Jr.
No de Membre : 5037621
Matagami, Québec
25 septembre 2012




Michel Dessureault Ing.
No de Membre : 0037900
Matagami, Québec
25 septembre 2012

Ce rapport “ **RAPPORT DE FORAGES DE MORT-TERRAIN 2012, S.N.R.C. 32F/13 ET 32E/16 CANTON DE DANIEL ET DE LA GAUCHETIERE MATAGAMI, QUÉBEC**” daté du 25 septembre 2012 a été préparé et signé par les auteurs suivant :



Alexis Paulin-Bissonnette
Candidat, Ing. Jr.
No.membre OGQ : 5037621
Xstrata Zinc Canada
Signé à Matagami, Québec
25 septembre 2012



Michel Dessureault Ing.
No.membre OGQ :
Xstrata Zinc Canada
Signé à Matagami, Québec
25 septembre 2012

ANNEXE A :

JOURNAUX DE SONDAGES



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-01** Project **MATAGAMI JV WEST CAM** Project Number: **453**

<u>Drilling</u>		<u>Casing</u>		<u>Core</u>		<u>Location</u>		<u>Other</u>	
Azimuth:	0	Length:	0	Dimension:	PQ	Township:	LA GAUCHETIERE	Logged by:	Mélanie Gagnon
Dip:	-90	Pulled:	yes	Storage:	Carothèque	Claim No.:	2264840	Relog by:	
Length:	7.92	Capped:		Section:		NTS:	32 E/16	Contractor:	Boart Longyear
Started:	20-févr-12	Cemented:		Hole Type	SONIC	Hole:	SURFACE	Spotted by:	G. Gauthier
Completed:	20-févr-12							Surveyed:	
Logged:	02-mars-12							Surveyed by:	

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

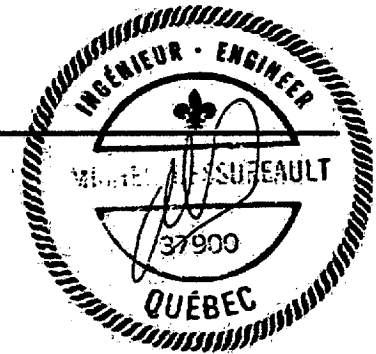
<u>Coordinate - Gemcom</u>	<u>Coordinate - UTM</u>
East: -19010.2	East: 273265.5
North: 20781.95	North: 5520421.9
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<u>Distance</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Dip</u>	<u>Type</u>	<u>Good</u>	<u>Comments</u>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:48:47





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-01**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	5.48	OVB	Mort-Terrain									
5.48	7.92	V3B	Basalt weakly/moderately sheared basalt, non-mag									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-01**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
5.48	7.92	2.44	J747386	ALS Chemex	VO12050205	48.90	12.60	11.75	4.64	9.83	1.81	0.12	1.11	0.09	0.23	0.02	7.63	98.76	70	23	4	2	96	102



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-02**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 41.75
 Started: 20-févr-12
 Completed: 20-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type: SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
 Claim No.: 2141251
 NTS: 32 E/16
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom **Coordinate - UTM**

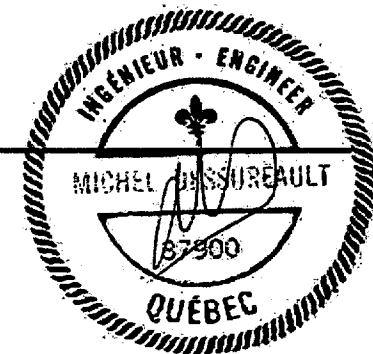
East: -18871.6	East: 273581.9
North: 20173.38	North: 5519801.5
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
 Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:49:14





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-02**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>	<i>Lithology</i>		<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	38.70	OVB	Mort-Terrain									
38.70	41.75	V3B	Basalt									
		qtz eyed or amygd. V3B or Chl V1B										
		Alteration Maj:	Type/Style/Intensity	Comment								
		38.70 - 41.75	Chl ND	Extrait par algorithme								



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-02**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
38.70	41.75	3.05	J747387		VO12050205	64.80	13.90	4.40	1.08	4.95	1.21	2.47	0.34	0.07	0.10	-0.01	6.54	99.92	122	9	4	66	-5	80



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-03**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 21.94
Started: 20-févr-12
Completed: 20-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 2284841
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(10S services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -18148.3
North: 20940.16
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

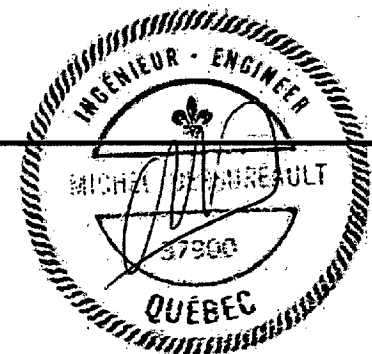
East: 274132.5
North: 5520549
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:48:27





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-03**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>	<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	19.81	OVB <i>Mort-Terrain</i>									
19.81	21.94	V3B <i>Basalt</i> sil. Amygd. V3B, strongly mag	J749821	19.81	21.94	2.13	<0.01	<0.20	0.01	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-03**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
19.81	21.94	2.13	J747388	ALS Chemex	VO12050205	50.10	11.65	16.75	3.87	6.32	3.84	0.34	1.62	0.12	0.20	-0.01	3.18	98.02	104	35	5	11	116	121



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-04**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 78.33
Started: 19-févr-12
Completed: 19-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 2141104
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -17303.8
North: 20703.7
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

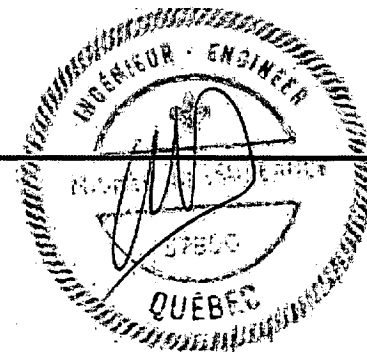
East: 274967.9
North: 5520262.4
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Geophysical Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:49:44





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-04**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	75.28	OVB	Mort-Terrain									
75.28	78.33	V3B	Basalt mod/strong sheared sil. v3B, non-mag									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-04**

Project: **MATAGAMI JV WEST CAM**

Project Number: **453**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
75.28	78.33	3.05	J747389	ALS Chemex	VO12050205	50.20	15.25	9.99	4.31	7.52	4.19	0.01	1.01	0.18	0.17	0.04	6.94	99.85	61	14	3	0	62	126



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-05**

Project **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 26.21
Started: 18-févr-12
Completed: 18-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 2264846
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Retog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Morf-terrain expédié à Saguenay pour étude(LOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom **Coordinate - UTM**

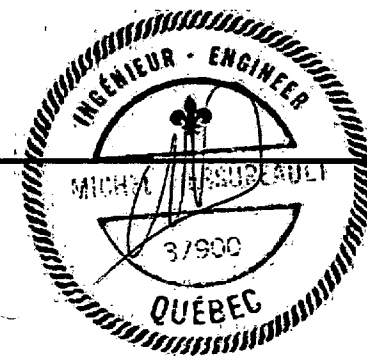
East: -16661.4	East: 275655.3
North: 21967.75	North: 5521522.5
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Surveyed by:
Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:50:01





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-05**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	23.16	OVB	Mort-Terrain									
23.16	26.21	I1	qtz eyed V1B? Or porphyr. I1	J749822	23.16	26.21	3.05	<0.01	0.20	0.01	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-05**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From <i>(m)</i>	To <i>(m)</i>	Length <i>(m)</i>	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 <i>(%)</i>	Al2o3 <i>(%)</i>	Fe2o3 <i>(%)</i>	Mgo <i>(%)</i>	CaO <i>(%)</i>	Na2o <i>(%)</i>	K2o <i>(%)</i>	Tio2 <i>(%)</i>	P2o5 <i>(%)</i>	Mno <i>(%)</i>	Cr2o3 <i>(%)</i>	Loi <i>(%)</i>	Total <i>(%)</i>	Zr <i>(ppm)</i>	Y <i>(ppm)</i>	Nb <i>(ppm)</i>	Rb <i>(ppm)</i>	Cu <i>(ppm)</i>	Zn <i>(ppm)</i>
23.16	26.21	3.05	J747390	ALS Chemex	VO12050205	44.10	11.90	9.50	5.07	8.47	2.25	1.22	0.82	0.10	0.25	0.03	14.85	98.67	70	20	5	42	84	84



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-06**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 29.26
Started: 19-févr-12
Completed: 19-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 2264842
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -16389.4
North: 21031.77
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 275893.6
North: 5520577.4
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

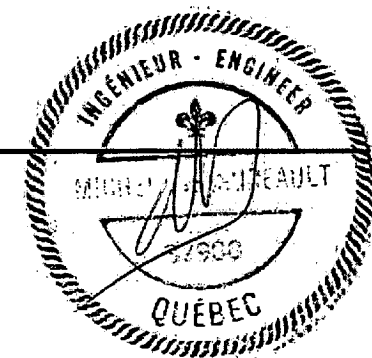
Geophysics:

Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:50:20





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-06**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	26.21	OVB	Mort-Terrain									
26.21	29.26	V3B	Basalt strongly sheared amygd. V2B, Chl, Cpy tr in qtz-cc-vns	J749823	26.21	29.26	3.05	<0.01	0.30	0.01	0.00	0.02



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-06**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
26.21	29.26	3.05	J747391	ALS Chemex	VO12050205	43.10	13.10	16.15	4.27	7.01	2.23	0.03	2.13	0.22	0.18	0.01	10.25	98.69	139	44	7	1	101	188



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-07**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 29.26
 Started: 18-févr-12
 Completed: 18-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
 Claim No.: 2284849
 NTS: 32 E/16
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mont-terrain expédié à Saguanay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -15334.1
 North: 22329.64
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

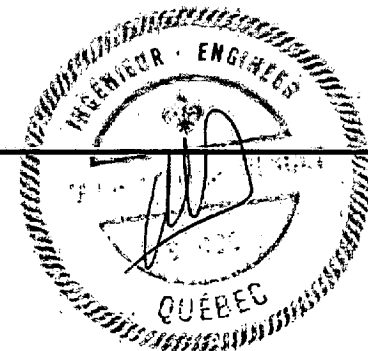
East: 278994.8
 North: 5521836.5
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
 Geophysic
 Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:50:37





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-07**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	26.21	OVB	Mort-Terrain									
26.21	29.26	V3B	Basalt mod sheared amygd. V3b									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-07**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
26.21	29.26	3.05	J747392	ALS Chemex	VO12050205	48.10	13.60	13.70	3.70	7.43	1.18	1.34	1.08	0.08	0.30	0.02	9.42	99.97	70	24	3	44	77	140



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-08**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 30.78
Started: 17-févr-12
Completed: 17-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 2264849
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Soart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IGS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -14952.6
North: 21853.34
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 277358.9
North: 5521346.8
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:

Geophysics:

Geophysic

Contractor:

Left in hole:

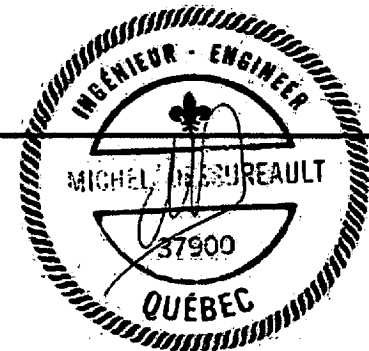
Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:50:50





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-08**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>	<i>Lithology</i>		<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	29.26	OVB	Mort-Terrain									
29.26	30.78	V3B	Basalt weak/mod sheared V3B wth qtz-cc Cpy and Py tr, also chl	J749824	29.26	30.78	1.52	<0.01	<0.20	0.01	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-08**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
29.26	30.78	1.52	J747393	ALS Chemex	VO12050205	51.20	13.95	14.35	7.62	7.28	2.53	0.23	1.06	0.07	0.22	0.01	3.43	101.97	65	25	4	5	92	107



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-09**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 68.27
Started: 16-févr-12
Completed: 16-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 99834
NTS: 32 E/18
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -13673.4
North: 22032.15
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 278643.7
North: 5521479.5
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:

Geophysic Contractor:

Left in hole:

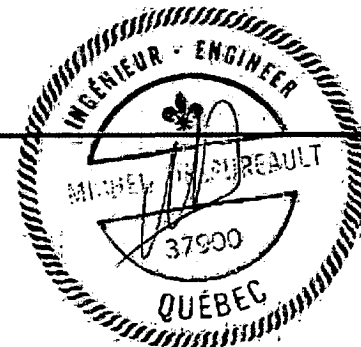
Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:51:08





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-09**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	65.22	OVB	Mort-Terrain									
65.22	68.27	V3B	Basalt strong sheared basalt wth qtz-cc-epid-ser vnlt									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-09**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
65.22	68.27	3.05	J747394	ALS Chemex	VO12050205	53.30	13.90	6.48	5.93	4.84	2.77	1.20	0.55	0.15	0.09	0.03	10.05	99.32	94	9	4	34	-5	88



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-10**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **482**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -80
 Length: 31.69
 Started: 15-févr-12
 Completed: 15-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
 Claim No.: 5266009
 NTS: 32 E/16
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Releg by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mont-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOC services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -13469.1
 North: 22875.02
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 278878.2
 North: 5522314.5
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:

Geophysic Contractor:

Left in hole:

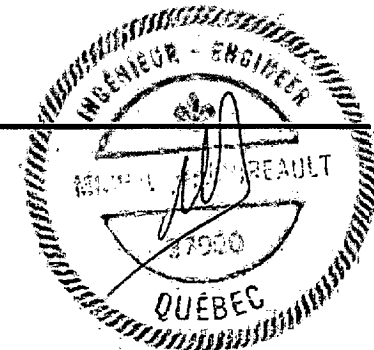
Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:51:21





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-10**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	27.73	OVB	Mort-Terrain									
27.73	31.69	V3B	Basalt strong sheared V3B wth qtz-cc vns									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-10**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
27.73	31.69	3.96	J747395	ALS Chemex	VO12050205	51.30	12.65	17.00	4.11	4.54	2.28	0.06	1.59	0.14	0.24	-0.01	6.72	100.64	111	34	5	2	73	132



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-11**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 39.92
 Started: 15-févr-12
 Completed: 15-févr-12
 Logged:

Casing

Length: 0
 Pulled:
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension:
 Storage:
 Section:
 Hole Type

Location

Township: LA GAUCHETIERE
 Claim No.: 5266023
 NTS: 32 E/16
 Hole:

Other

Logged by:
 Releg by:
 Contractor:
 Spotted by:
 Surveyed:
 Surveyed by:
 Geophysics:
 Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Comment:

Coordinate - Gemcom

East: -12460.3
 North: 22074.74
 Elev.: 3000

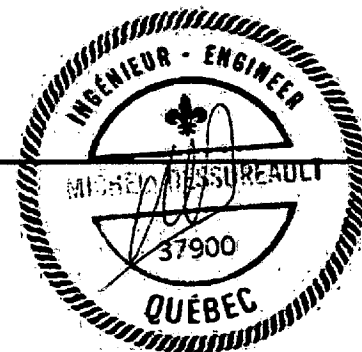
Coordinate - UTM

East: 279857.5
 North: 5521478.5
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0,00	0,00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

28-sept-12 08:14:23





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-11**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	39.01	OVB	Mort-Terrain									
39.01	39.92	V3B V3B?	Basalt									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-11**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
39.01	39.92	0.91	J747397	ALS Chemex	VO12050205	58.70	13.95	5.43	4.06	5.22	4.41	0.25	0.56	0.24	0.07	0.06	7.30	100.29	115	8	5	8	38	66



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-12**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **492**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 46.32
 Started: 14-févr-12
 Completed: 14-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type: SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
 Claim No.: 5251787
 NTS: 32 E/16
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Releg by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -11975
 North: 23522.82
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

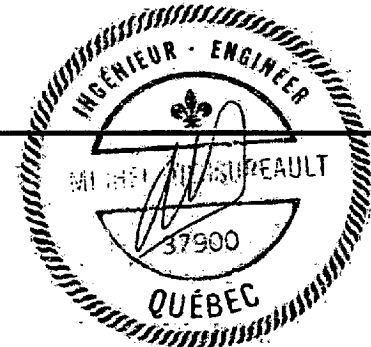
East: 280394.6
 North: 5522908.2
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
 Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:51:54





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-12**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	43.89	OVB	Mort-Terrain									
43.89	46.32	I2	Igneous, Intermediate Intrusive I1-I2 qtz porphyr.									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-12**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
43.89	46.32	2.43	J747398	ALS Chemex	VO12050205	61.10	15.50	6.06	3.88	6.27	3.24	0.79	0.62	0.16	0.08	0.02	2.77	100.55	114	11	4	21	47	69



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-13** Project: **MATAGAMI JV CENTRAL** Project Number: **452**

<u>Drilling</u>		<u>Case</u>		<u>Core</u>		<u>Location</u>		<u>Other</u>	
Azimuth:	0	Length:	0	Dimension:	PQ	Township:	LA GAUCHETIERE	Logged by:	Mélanie Gagnon
Dip:	-90	Pulled:	yes	Storage:	Carothèque	Claim No.:	5266014	Relog by:	
Length:	23.46	Capped:		Section:		NTS:	32 E/16	Contractor:	Boart Longyear
Started:	14-fvr-12	Cemented:		Hole Type	SONIC	Hole:	SURFACE	Spotted by:	G. Gauthier
Completed:	14-fvr-12							Surveyed:	
Logged:	02-mars-12							Surveyed by:	

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(10S services géoscientifiques)

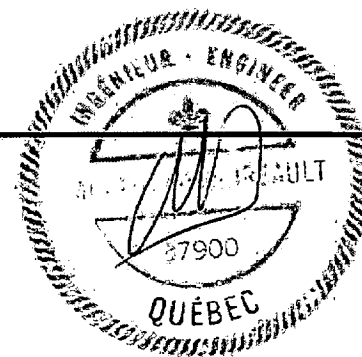
<u>Coordinate - Gemcom</u>	<u>Coordinate - UTM</u>
East: -11143.5	East: 281201.6
North: 22858.5	North: 5522212.4
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
Geophysical Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:52:09





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-13**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	20.42	OVB	Mort-Terrain									
20.42	23.46	I3	Intrusive mafic UMF-I3, strong mag + hem									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-13**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
20.42	23.46	3.04	J747399	ALS Chemex	VO12050205	47.10	12.60	16.25	3.67	6.62	2.75	0.25	1.96	0.16	0.21	-0.01	8.04	99.64	112	36	5	8	9	135



DRILL HOLE REPORT

Hole Number MT-12-14

Project MATAGAMI JV CENTRAL

Project Number: 452

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 32.3
Started: 14-févr-12
Completed: 14-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 5251785
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -10845.8
North: 23818.34
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 281533.6
North: 5523162.9
Elev.: 3000
Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
Geophysic
Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:52:22





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-14**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>	<i>Lithology</i>		<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	30.78	OVB	Mort-Terrain									
30.78	32.30	V3B	Basalt mass. V3B or I3A, non-mag									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-14**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2O (%)	K2O (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
30.78	32.30	1.52	J745900	ALS Chemex	VO12050205	49.40	15.20	12.90	6.65	9.00	2.67	0.03	0.89	0.07	0.18	0.01	3.95	100.98	49	20	3	1	104	79



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-15**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 40.53
Started: 13-16vr-12
Completed: 13-16vr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 5257335
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOC services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -9318.4
North: 23249.44
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 283039.6
North: 5522539.5
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

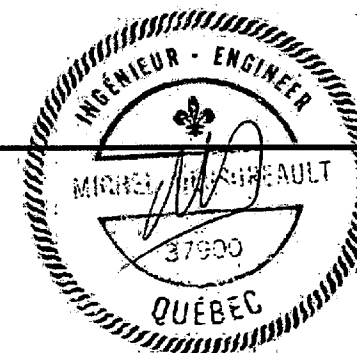
Geophysics:
Geophysic Contractor:

Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:52:41





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-15**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>	<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	38.10	OVB <i>Mort-Terrain</i>									
38.10	40.53	V3B <i>Basalt</i> mass. V3B or I3A, + qtz (I2?)	J749827	38.10	40.53	2.43	0.01	<0.20	0.01	0.00	0.00



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-15**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
38.10	40.53	2.43	J745901	ALS Chemex	VO12050205	51.30	14.10	11.25	5.45	9.83	3.35	0.06	1.43	0.05	0.18	0.01	2.45	99.49	88	34	4	1	5	81



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-16**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 23.16
Started: 11-févr-12
Completed: 11-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 5238343
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(LOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -9213.7
North: 24237.8
Elev.: 3000

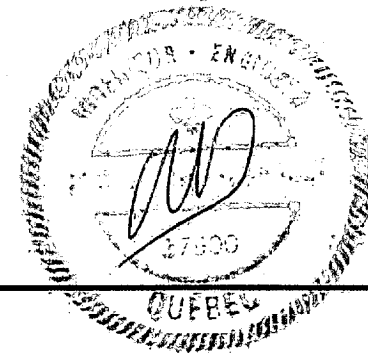
Coordinate - UTM

East: 283179.7
North: 5523523.5
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-16**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	20.11	OVB	Mort-Terrain									
20.11	23.16	V3B	Basalt mass. Qtz I3A or V3B, strong mag									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-16**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
20.11	23.16	3.05	J745902	ALS Chemex	VO12050205	49.10	14.05	14.05	4.33	7.61	4.59	0.06	1.61	0.17	0.20	0.03	2.95	98.77	97	33	4	0	116	105



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-17**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 74.98
Started: 10-févr-12
Completed: 10-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type: SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 5239329
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(10S services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -9470.6
North: 25220.99
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 283957.7
North: 5524479.3
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:

Geophysic:

Geophysic Contractor:

Left in hole:

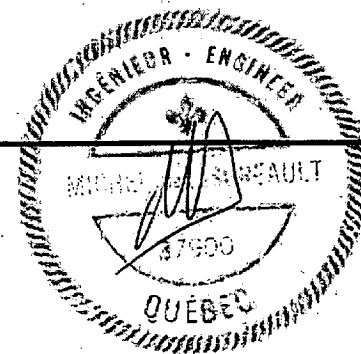
Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:53:18





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-17**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	73.15	OVB	Mort-Terrain									
73.15	74.98	I2	Igneous, Intermediate Intrusive Qtz porphyr. I2?									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-17**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
73.15	74.98	1.83	J745903	ALS Chemex	VO12050205	53.70	13.55	7.05	4.13	8.37	3.71	0.06	1.32	0.16	0.15	0.01	6.94	99.18	95	25	5	1	68	1320



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-18**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -80
Length: 108.5
Started: 13-févr-12
Completed: 13-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 2141158
NTS: 32 E/16
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -8355.1
North: 24232.94
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 284037.6
North: 5523487.8
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

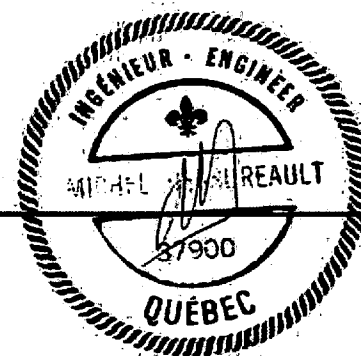
Geophysics:

Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-80.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:53:38





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-18**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	106.60	OVB	Mort-Terrain									
106.60	108.50											



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-19**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Asimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 29.28
 Started: 11-févr-12
 Completed: 11-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
 Claim No.: 5257326
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Reslog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gamcom

East: -7794.2
 North: 23779.97
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 284582
 North: 5523014.9
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

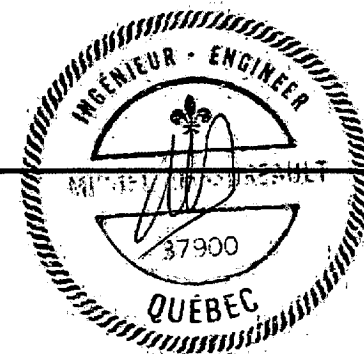
Geophysics:

Geophysical
 Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:53:50





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-19**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	26.21	OVB	Mort-Terrain									
26.21	29.26	I2	Igneous, Intermediate Intrusive mass. Qtz porphyr. I2									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-19**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
26.21	29.26	3.05	J745904	ALS Chemex	VO12050205	54.30	15.20	7.49	4.27	4.38	2.88	1.04	0.68	0.15	0.10	0.01	9.16	99.70	99	10	3	29	10	156



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-20**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 47.85
Started: 10-f6vr-12
Completed: 10-f6vr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 5238945
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mont-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -7545.7
North: 24623.38
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 284657
North: 5523748.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:

Geophysics:

Geophysic

Contractor:

Left in hole:

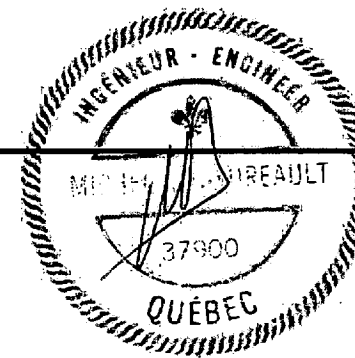
Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:54:03





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-20**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	45.72	OVB	Mort-Terrain									
45.72	47.85	I2	Igneous, Intermediate Intrusive I1-I2 qtz porphyr.									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-20**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
45.72	47.85	2.13	J745905	ALS Chemex	VO12050205	66.80	13.85	2.69	1.24	3.70	4.57	0.67	0.32	0.08	0.04	-0.01	4.28	98.31	86	4	2	19	6	36



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-21**

Project **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 47.54
Started: 08-févr-12
Completed: 08-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: LA GAUCHETIERE
Claim No.: 5239322
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mont-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -7493.5
North: 25658.99
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 284949.9
North: 5524881.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:

Geophysical Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:54:20





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-21**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	44.19	OVB	Mort-Terrain									
44.19	47.54	V3B	Basalt strong sheared V3B, Cpy tr.	J749828	44.19	47.54	3.35	0.01	0.20	0.01	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-21**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
44.19	47.54	3.35	J745906	ALS Chemex	VO12050205	43.90	11.75	17.60	4.56	9.14	1.71	0.16	1.16	0.10	0.31	0.01	10.75	101.17	83	27	4	3	51	113



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-22**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 35.66
 Started: 07-févr-12
 Completed: 07-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 2141178
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(10S services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -6693.2
 North: 26501.29
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 265779.9
 North: 5525695
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:

Geophysic Contractor:

Left in hole:

Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:54:36





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-22**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> (g/t)	<i>Ag</i> (g/t)	<i>Cu</i> (%)	<i>Pb</i> (%)	<i>Zn</i> (%)
0.00	32.61	OVB	Mort-Terrain									
32.61	35.66	V3B	Basalt basalte altéré? Grenu, faiblement magnétique									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-22**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
32.61	35.66	3.05	J747367	ALS Chemex	VO12040285	56.40	15.35	7.71	6.11	7.81	3.81	0.24	0.75	0.14	0.11	0.04	2.52	101.02	97	16	4	5	21	62



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-23**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 68.88
Started: 09-févr-12
Completed: 09-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 5239325
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -6435.7
North: 25488.89
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 286001
North: 5524673.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:

Geophysics:

Geophysic

Contractor:

Left in hole:

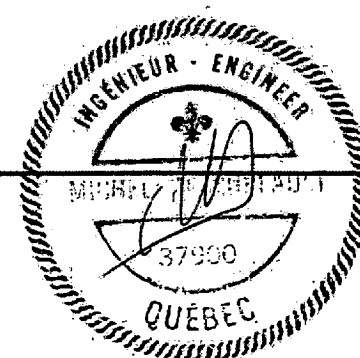
Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:54:52





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-23**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	65.83	OVB	Mort-Terrain									
65.83	68.88	V3B	Basalt basalte cisailé, 2-3% Py-Cpy tr., magnétique	J749808	65.83	68.88	3.05	0.01	<0.20	0.11	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-23**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
65.83	68.88	3.05	J747368	ALS Chemex	VO12040285	50.90	10.90	15.75	4.99	4.57	1.65	0.01	2.21	0.06	0.23	-0.01	8.73	100.01	108	23	5	0	434	143



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-24**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 71.93
 Started: 07-f6vr-12
 Completed: 07-f6vr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 2141180
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Releg by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -5735.7
 North: 28810.9
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

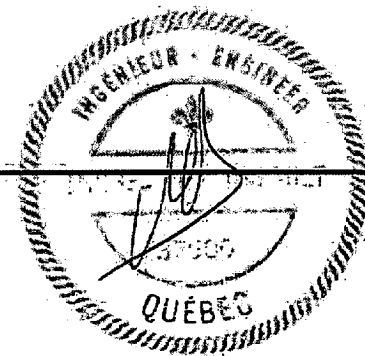
East: 286748
 North: 5525970
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
 Geophysical Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:55:10





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-24**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	68.88	OVB	Mort-Terrain									
68.88	71.93		Ardoise? Graphiteux? Gris-noir, fortement cisailé, 2-3% Py + tr. Cpy	J749809	68.88	71.93	3.05	0.01	<0.20	0.01	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-24**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
68.88	71.93	3.05	J747369	ALS Chemex	VO12040285	61.00	16.00	7.40	2.63	2.78	1.38	3.29	0.59	0.15	0.07	0.02	5.35	100.76	128	14	6	109	46	100



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-25** Project **MATAGAMI JV EAST ARE** Project Number: **454**

<u>Drilling</u>	<u>Casing</u>	<u>Core</u>	<u>Location</u>	<u>Other</u>
Azimuth: 0	Length: 0	Dimension: PQ	Township: DANIEL	Logged by: Mélanie Gagnon
Dip: -90	Pulled: yes	Storage: Carothèque	Claim No.: 5239381	Relog by:
Length: 26.21	Capped:	Section:	NTS: 32 F/13	Contractor: Boart Longyear
Started: 05-févr-12	Cemented:	Hole Type SONIC	Hole: SURFACE	Spotted by: G. Gauthier
Completed: 05-févr-12				Surveyed:
Logged: 02-mars-12				Surveyed by:

Comment: Morf-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

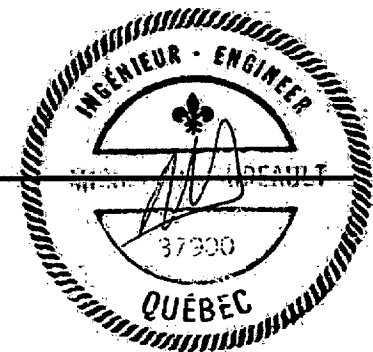
<u>Coordinate - Gemcom</u>	<u>Coordinate - UTM</u>
East: -4977.6	East: 287470
North: 25818.5	North: 5524951
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:55:25





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-25**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	22.55	OVB	Mort-Terrain									
22.55	26.21	V3B	Basalt basalte, faibl.-moy. Cisailé, weak chl., moy. Mag., 2-3% Py-Cpy tr.	J749810	25.55	26.21	0.66	<0.01	<0.20	<0.00	0.00	0.02



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number MT-12-25

Project: MATAGAMI JV EAST ARE

Project Number: 454

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
22.55	26.21	3.66	J747370	ALS Chemex	VO12040285	53.30	12.20	18.70	1.95	6.61	3.05	0.62	1.54	0.48	0.32	0.01	1.87	100.69	183	67	8	16	46	193



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-25**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -80
Length: 24.68
Started: 08-févr-12
Completed: 08-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 3894845
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -4102.3
North: 27134.79
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

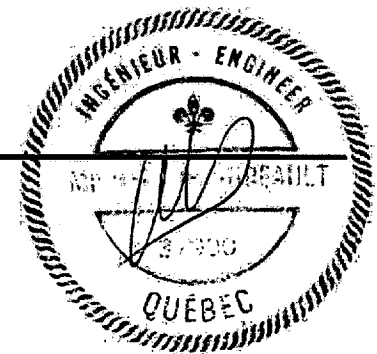
East: 288392
North: 5528235
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Geophysical Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:55:41





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-26**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	21.64	OVB	Mort-Terrain									
21.64	24.68	V3B	Basalt basalte? Gris sombre, faibl.-moy. cisailé, non-mag., 3-4% Py	J749811	21.64	24.68	3.04	<0.01	<0.20	<0.00	0.01	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-26**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
21.64	24.68	3.04	J747371	ALS Chemex	VO12040285	49.80	12.60	10.30	12.05	5.72	0.09	0.03	0.61	0.97	0.31	0.17	7.61	100.33	135	18	4	1	6	223



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-27** Project **MATAGAMI JV CENTRAL** Project Number: **452**

<u>Drilling</u>	<u>Casing</u>	<u>Core</u>	<u>Location</u>	<u>Other</u>
Azimuth: 0	Length: 0	Dimension: PQ	Township: DANIEL	Logged by: Mélanie Gagnon
Dip: -90	Pulled: yes	Storage: Carothèque	Claim No.: 2141122	Retog by:
Length: 93.26	Capped:	Section:	NTS: 32 F/13	Contractor: Boart Longyear
Started: 05-16vr-12	Cemented:	Hole Type SONIC	Hole: SURFACE	Spotted by: G. Gauthier
Completed: 05-16vr-12				Surveyed:
Logged: 02-mars-12				Surveyed by:

Comment: Marc-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

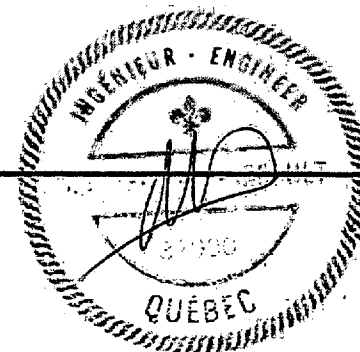
<u>Coordinate - Gemcom</u>	<u>Coordinate - UTM</u>
East: -3803.4	East: 288615
North: 25026.18	North: 5524117
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
Geophysic
Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	

27-sept-12 08:55:52





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-27**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	90.22	OVB	Mort-Terrain									
90.22	93.26											



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-28**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 32.3
Started: 04-févr-12
Completed: 04-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 5239358
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(10S services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -3315.9
North: 26274.5
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 289146.9
North: 5525347
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Contractor:

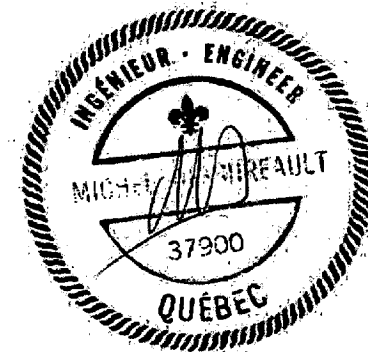
Left in hole:

Making water:

Mull shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-28**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	29.87	OVB	Mort-Terrain									
29.87	32.30		Granite rose, faibl. Mag									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-28**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
29.87	32.30	2.43	J747372	ALS Chemex	VO12040285	63.00	16.15	4.06	2.00	4.12	5.89	2.86	0.44	0.22	0.07	0.01	2.50	101.54	188	14	11	75	11	62



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-29**

Project **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 78.02
Started: 01-févr-12
Completed: 01-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 2141124
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(LOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -2487.1
North: 24959.42
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 289927.9
North: 5524002.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:

Geophysics:

Geophysic Contractor:

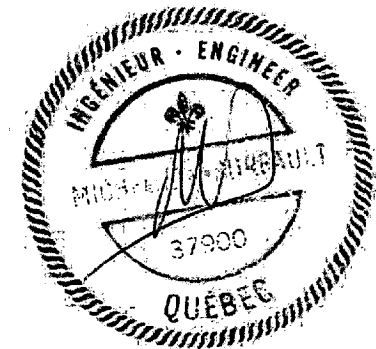
Left in hole:

Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-29**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	73.45	OVB	Mort-Terrain									
73.45	78.02		V3B basalte? Sil., non-mag., vert moyen									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-29**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
73.45	78.02	4.57	J747373	ALS Chemex	VO12040285	63.00	16.50	5.64	3.16	3.86	3.58	1.27	0.65	0.14	0.08	0.03	3.20	101.18	107	11	3	33	44	69



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-30**

Project **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 23.46
Started: 02-févr-12
Completed: 02-févr-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 2141129
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -1909.7
North: 26351.07
Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 290555
North: 5525372.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:

Geophysics:

Geophysic

Contractor:

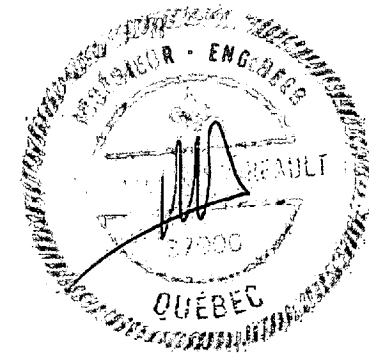
Left in hole:

Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-30**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>	<i>Lithology</i>		<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	17.06	OVB	Mort-Terrain									
17.06	23.46	granite rose, faibl. Mag., chl dans plans fracture										
		Alteration Maj:	Type/Style/Intensity	Comment								
		17.06 - 23.46	Chl ND	Extrait par algorithme								



**FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -**

Hole Number **MT-12-30**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
17.06	23.46	6.40	J747374	ALS Chemex	VO12040285	68.20	14.95	2.47	1.11	2.56	5.61	2.45	0.27	0.10	0.04	0.01	1.63	99.61	122	7	6	63	-5	44



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-S1** Project: **MATAGAMI JV EAST ARE** Project Number: **454**

<u>Drilling</u>		<u>Casing</u>		<u>Core</u>		<u>Location</u>		<u>Other</u>	
Azimuth:	0	Length:	0	Dimension:	PQ	Township:	DANIEL	Logged by:	Mélanie Gagnon
Dip:	-80	Pulled:	yes	Storage:	Carothèque	Claim No.:	2141131	Releg by:	
Length:	38.7	Capped:		Section:		NTS:	32 F/13	Contractor:	Boart Longyear
Started:	03-févr-12	Cemented:		Hole Type	SONIC	Hole:	SURFACE	Spotted by:	G. Gauthier
Completed:	03-févr-12							Surveyed:	
Logged:	02-mars-12							Surveyed by:	

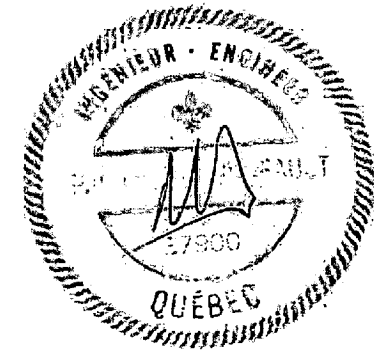
Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

<u>Coordinate - Gemcom</u>	<u>Coordinate - UTM</u>
East: -1665	East: 290834.9
North: 27335.5	North: 5526347.9
Elev.: 3000	Elev.: 3000
	Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
Geophysic:
Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<u>Distance</u>	<u>Azimuth</u>	<u>Dip</u>	<u>Type</u>	<u>Good</u>	<u>Comments</u>
0.00	0.00	-80.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-31**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	35.05	OVB	Mort-Terrain									
35.05	38.70		granite rose, faibl. Mag., Py dans fractures	J749812	35.05	38.70	3.65	<0.01	<0.20	0.00	0.00	0.00



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-31**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
35.05	38.70	3.65	J747375	ALS Chemex	VO12040285	69.30	15.60	1.66	0.60	2.14	5.73	2.82	0.18	0.05	0.02	0.01	0.88	99.22	109	5	5	78	-5	24



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-32**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 58.69
 Started: 31-janv-12
 Completed: 31-janv-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Puffed: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 2264864
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -1514
 North: 25113.49
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 290906
 North: 5524122
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:

Geophysic Contractor:

Left in hole:

Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-32**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	54.25	OVB	Mort-Terrain									
54.25	56.69		basalte? green-grey, moy.-fort. Cisailé, sil., veinules fdp rose	J749813	54.25	56.69	2.44	<0.01	<0.20	0.00	0.00	0.00



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-32**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
54.25	56.69	2.44	J747376	ALS Chemex	VO12040285	67.40	14.50	6.20	1.08	3.24	3.63	1.20	0.59	0.14	0.07	-0.01	1.90	100.02	155	16	5	30	20	55



DRILL HOLE REPORT

Hole Number MT-12-33

Project: MATAGAMI JV EAST ARE

Project Number: 454

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 32.3
 Started: 02-févr-12
 Completed: 02-févr-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Puffed: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type: SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 2264873
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Releg by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -453.91
 North: 26714.62
 Elev.: 3000

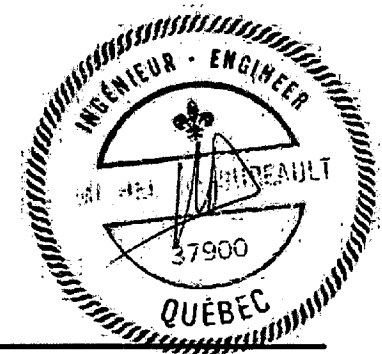
Coordinate - UTM

East: 292023
 North: 5525684
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
 Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-33**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	29.87	OVB	Mort-Terrain									
29.87	32.30		granite rose, tr. Py, faibl. Mag.									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-33**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
29.87	32.30	2.43	J747377	ALS Chemex	VO12040285	66.50	14.90	3.02	1.45	2.90	5.77	2.14	0.30	0.09	0.05	0.01	0.85	98.20	122	8	5	55	-5	52



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-34**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 55.16
 Started: 29-Janv-12
 Completed: 29-Janv-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type: SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 2264866
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Releg by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:
 Geophysics:
 Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

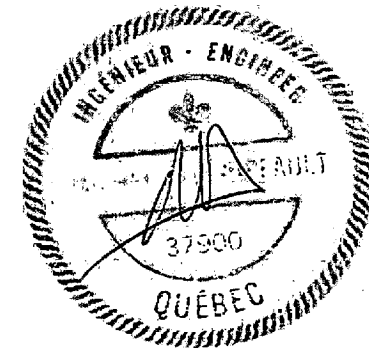
East: -282.69
 North: 24902.6
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 292129
 North: 5523867
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT

- Detailed -

Hole Number **MT-12-34**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	50.59	OVB	Mort-Terrain									
50.59	55.16	V3B	Basalt Contact granite-basalte, Py tr.	J749816	50.59	55.16	4.57	0.01	<0.20	0.00	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-34**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
50.59	55.16	4.57	J747378	ALS Chemex	VO12040285	54.90	15.50	8.21	5.44	6.85	3.33	0.16	0.74	0.13	0.10	0.01	5.67	101.09	94	12	4	5	13	86



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-36**

Project **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **462**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 33.83
 Started: 29-janv-12
 Completed: 29-janv-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 5251631
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(LOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: 1080.97
 North: 25019.67
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 293495.9
 North: 5523934.9
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:

Geophysic Contractor:

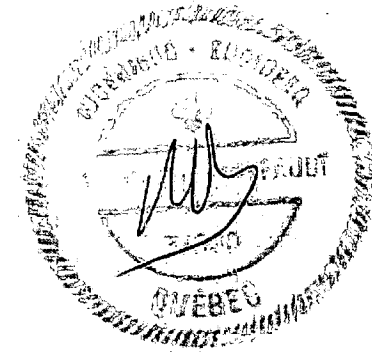
Left in hole:

Making water:

Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-36**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	29.87	OVB	Mort-Terrain									
29.87	33.83	I3A	Gabbro à qtz ou l2, gris sombre, grains fins, faibl.-fort. Mag., 2-4% Py	J749817	29.87	33.83	3.96	0.02	<0.20	0.01	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-36**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
29.87	33.83	3.96	J747379	ALS Chemex	VO12040285	61.80	14.90	9.88	2.49	4.99	3.23	0.42	0.52	0.10	0.17	0.01	1.48	100.04	114	10	4	11	57	77



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-37**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 38.88
 Started: 28-janv-12
 Completed: 28-janv-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type: SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 5280179
 NTB: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: 1013.83
 North: 28169
 Elev.: 3000

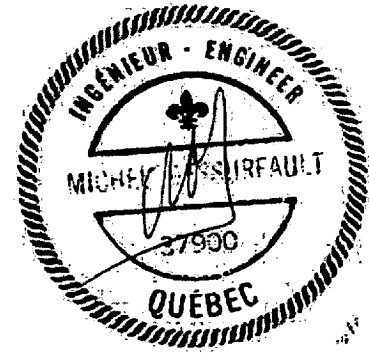
Coordinate - UTM

East: 293469.9
 North: 5525086
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:
 Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-37**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	32.30	OVB	Mort-Terrain									
32.30	36.88	I1B	GRANITE granite rose, faiblement magnétique									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-37**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
32.30	36.88	4.58	J747380	ALS Chemex	VO12040285	64.00	16.45	4.06	2.16	4.45	5.66	2.43	0.45	0.23	0.08	0.01	1.70	101.92	177	13	11	81	17	69



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-40**

Project **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 65.83
 Started: 25-janv-12
 Completed: 25-janv-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Pulled: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 5280185
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed:
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(10S services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: 2013.34
 North: 26807.33
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

East: 294491.9
 North: 5525688
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:

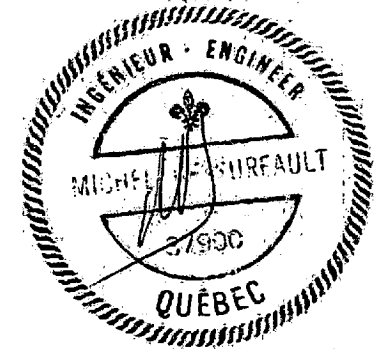
Geophysic
 Contractor:

Left in hole:

Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-40**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	59.13	OVB	Mort-Terrain									
59.13	65.83	I1B	GRANITE granite rose faiblement magnétique									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-40**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
59.13	65.83	6.70	J747381	ALS Chemex	VO12040285	68.10	15.25	2.92	1.40	2.94	5.76	2.60	0.30	0.10	0.05	0.01	0.70	100.35	117	8	4	80	6	51



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-41**

Project **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
 Dip: -90
 Length: 65.63
 Started: 26-janv-12
 Completed: 26-janv-12
 Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
 Puffed: yes
 Capped:
 Cemented:

Core

Dimension: PQ
 Storage: Carothèque
 Section:
 Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
 Claim No.: 5251634
 NTS: 32 F/13
 Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
 Relog by:
 Contractor: Boart Longyear
 Spotted by: G. Gauthier
 Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: 2080.47
 North: 25079.63
 Elev.: 3000

Coordinate - UTM

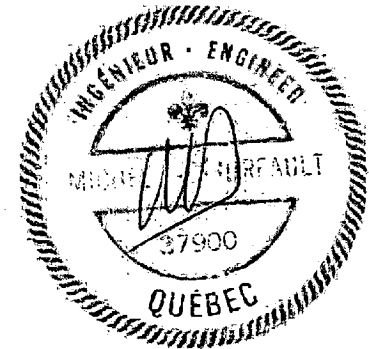
East: 294497
 North: 5523959
 Elev.: 3000
 Zone: 18 NAD: NAD83

Geophysics:

Geophysic Contractor:
 Left in hole:
 Making water:
 Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-41**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	61.26	OVB	Mort-Terrain									
61.26	65.83	V3B	Basalte basalte? Sil., amygd?, non-mag, grey-green, grains fins									



**FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -**

Hole Number **MT-12-41**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
61.26	65.83	4.57	J747382	ALS Chemex	VO12040285	58.40	15.50	9.04	3.93	7.12	2.70	0.06	0.93	0.16	0.11	-0.01	3.43	101.42	105	14	4	2	47	109



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-42**

Project **MATAQAMI JV EAST ARE**

Project Number: **464**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 35.35
Started: 24-janv-12
Completed: 24-janv-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 5280182
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude (IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: 2044.56
North: 28245.08
Elev.: 3000

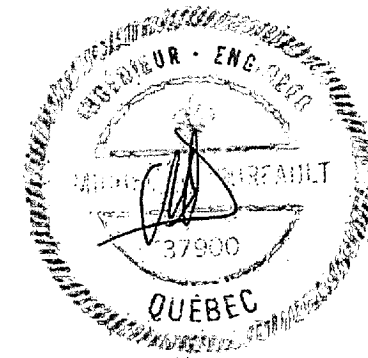
Coordinate - UTM

East: 294502.9
North: 5525124.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-42**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

<i>From</i> <i>(m)</i>	<i>To</i> <i>(m)</i>		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> <i>(g/t)</i>	<i>Ag</i> <i>(g/t)</i>	<i>Cu</i> <i>(%)</i>	<i>Pb</i> <i>(%)</i>	<i>Zn</i> <i>(%)</i>
0.00	30.78	OVB	Mort-Terrain									
30.78	35.35	I1B	GRANITE granite rose									



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-42**

Project: **MATAGAMI JV EAST ARE**

Project Number: **454**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
30.78	35.35	4.57	J745907	ALS Chemex	VO12050205	68.20	15.80	2.64	1.12	2.94	5.82	2.00	0.27	0.08	0.04	0.01	1.44	100.59	130	8	6	47	7	45



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-44**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 39.31
Started: 30-janv-12
Completed: 30-janv-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 109634
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IOS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -3778.2
North: 23824.3
Elev.: 3000

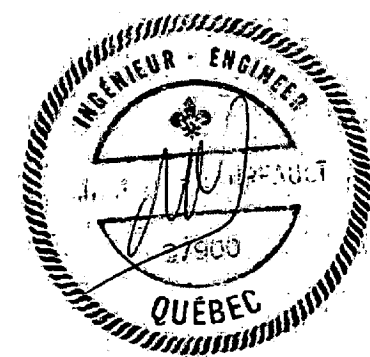
Coordinate - UTM

East: 288597
North: 5522914.9
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Surveyed by:
Geophysics:
Geophysic Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

Distance	Azimuth	Dip	Type	Good	Comments
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-44**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> (g/t)	<i>Ag</i> (g/t)	<i>Cu</i> (%)	<i>Pb</i> (%)	<i>Zn</i> (%)
0.00	35.66	OVB	Mort-Terrain									
35.66	39.31	V3B	Basalte	J749818	35.66	39.00	3.34	0.22	1.20	0.00	<0.00	0.00
			basalte, fort. Cisailé, faibl.-moy. Mag, qtz-cc-Py veinules	J749819	39.00	39.31	0.31	0.01	<0.20	0.00	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-44**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)	<i>Length</i> (m)	<i>Sample #</i>	<i>Lab</i>	<i>Certificate #</i>	<i>Sio2</i> (%)	<i>Al2o3</i> (%)	<i>Fe2o3</i> (%)	<i>Mgo</i> (%)	<i>CaO</i> (%)	<i>Na2o</i> (%)	<i>K2o</i> (%)	<i>Tio2</i> (%)	<i>P2o5</i> (%)	<i>Mno</i> (%)	<i>Cr2o3</i> (%)	<i>Loi</i> (%)	<i>Total</i> (%)	<i>Zr</i> (ppm)	<i>Y</i> (ppm)	<i>Nb</i> (ppm)	<i>Rb</i> (ppm)	<i>Cu</i> (ppm)	<i>Zn</i> (ppm)
35.66	39.31	3.65	J747384	ALS Chemex	VO12040285	46.60	16.25	10.30	5.02	8.17	1.51	1.86	0.84	0.16	0.13	0.01	10.20	101.09	93	12	4	51	191	147



DRILL HOLE REPORT

Hole Number **MT-12-45**

Project **MATAQAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Drilling

Azimuth: 0
Dip: -90
Length: 27.73
Started: 30-janv-12
Completed: 30-janv-12
Logged: 02-mars-12

Casing

Length: 0
Pulled: yes
Capped:
Cemented:

Core

Dimension: PQ
Storage: Carothèque
Section:
Hole Type SONIC

Location

Township: DANIEL
Claim No.: 5251645
NTS: 32 F/13
Hole: SURFACE

Other

Logged by: Mélanie Gagnon
Relog by:
Contractor: Boart Longyear
Spotted by: G. Gauthier
Surveyed:
Surveyed by:

Comment: Mort-terrain expédié à Saguenay pour étude(IGS services géoscientifiques)

Coordinate - Gemcom

East: -1182.78
North: 23800.55
Elev.: 3000

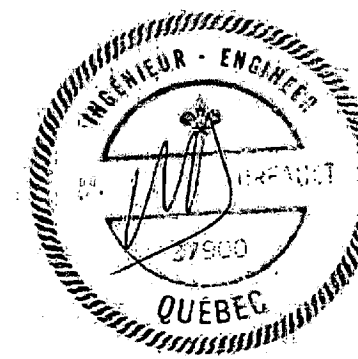
Coordinate - UTM

East: 291189.9
North: 5522796
Elev.: 3000
Zone: 18 **NAD:** NAD83

Geophysics:
Geophysical Contractor:
Left in hole:
Making water:
Multi shot survey:

Deviation Tests

<i>Distance</i>	<i>Azimuth</i>	<i>Dip</i>	<i>Type</i>	<i>Good</i>	<i>Comments</i>
0.00	0.00	-90.00	C	<input checked="" type="checkbox"/>	





LITHOLOGY REPORT
- Detailed -

Hole Number **MT-12-45**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

<i>From</i> (m)	<i>To</i> (m)		<i>Lithology</i>	<i>Sample #</i>	<i>From</i>	<i>To</i>	<i>Length</i>	<i>Au</i> (g/t)	<i>Ag</i> (g/t)	<i>Cu</i> (%)	<i>Pb</i> (%)	<i>Zn</i> (%)
0.00	24.68	OVB	Mort-Terrain									
24.68	27.73	V3B	Basalte basalte, fort. Cisailé, faibl. Mag., qtz-cc-py veinules	J749820	24.68	27.73	3.05	0.03	<0.20	0.00	0.00	0.01



FULL ANALYTICAL REPORT
- Whole Rock -

Hole Number **MT-12-45**

Project: **MATAGAMI JV CENTRAL**

Project Number: **452**

Whole Rock (part 1 of 1)

From (m)	To (m)	Length (m)	Sample #	Lab	Certificate #	Sio2 (%)	Al2o3 (%)	Fe2o3 (%)	Mgo (%)	CaO (%)	Na2o (%)	K2o (%)	Tio2 (%)	P2o5 (%)	Mno (%)	Cr2o3 (%)	Loi (%)	Total (%)	Zr (ppm)	Y (ppm)	Nb (ppm)	Rb (ppm)	Cu (ppm)	Zn (ppm)
24.68	27.73	3.05	J747385	ALS Chemex	VO12040285	61.90	14.85	4.95	2.26	4.13	0.75	3.81	0.58	0.13	0.06	0.01	5.59	99.11	184	21	6	100	22	48

ANNEXE B :

RÉSULTATS D'ANALYSES ET CERTIFICATS



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
MATAGAMI
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 1
Finalisée date:
25-MARS-2012
Compte: NORMAT

CERTIFICAT VO12050205

Projet: 454
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 22 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 7-MARS-2012.

Les résultats sont transmis à:

MICHEL DESSUREAULT

GILLES ROY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
TOT-ICP06		ICP-AES
ME-ICP06	Roche entière - ICP-AES	ICP-AES
OA-GRA05	Perte par calcination à 1 000 C	WST-SEQ
ME-MS81	Fusion 38 éléments ICP-MS	ICP-MS

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION MATAGAMI
ATTN: GILLES ROY
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION – MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 – A
 Nombre total de pages: 2 (A – D)
 Finalisée date:
 25-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12050205

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81
		Poids reçu kg 0.02	Ag ppm 1	Ba ppm 0.5	Ce ppm 0.5	Co ppm 0.5	Cr ppm 10	Cs ppm 0.01	Cu ppm 5	Dy ppm 0.05	Er ppm 0.03	Eu ppm 0.03	Ga ppm 0.1	Gd ppm 0.05	Hf ppm 0.2	Ho ppm 0.01
J745900		1.01	<1	43.4	9.9	49.6	70	0.32	104	3.59	2.23	0.84	17.5	3.14	1.6	0.81
J745901		1.46	<1	52.6	16.6	34.0	70	0.08	5	5.96	3.68	1.53	21.1	5.24	2.7	1.34
J745902		0.84	<1	45.4	14.6	53.2	200	0.18	116	6.08	3.72	1.40	21.1	5.57	3.0	1.33
J745903		0.79	1	55.7	14.5	46.8	120	0.10	68	4.54	2.63	1.12	16.9	4.25	2.9	0.98
J745904		1.07	<1	265	17.2	29.6	80	0.91	10	1.81	0.98	0.62	17.8	1.99	2.6	0.38
J745905		1.01	<1	227	15.3	8.6	30	0.59	6	0.81	0.39	0.52	18.3	1.22	2.5	0.15
J745906		1.21	<1	58.1	14.2	39.1	90	0.29	51	4.14	2.99	0.91	16.5	3.40	2.3	0.91
J745907		0.71	<1	848	47.2	6.7	50	0.74	7	1.49	0.69	1.08	21.4	2.72	3.5	0.27
J747386		1.13	<1	92.4	12.4	51.6	150	0.25	96	4.18	2.62	0.99	17.4	3.83	2.2	0.94
J747387		1.18	<1	478	22.1	9.9	20	1.33	<5	1.70	0.93	0.68	18.5	1.98	3.4	0.35
J747388		1.12	<1	102.5	19.9	56.0	10	5.90	116	6.18	3.79	1.27	20.5	5.42	3.1	1.34
J747389		1.01	<1	11.0	14.9	46.4	310	0.07	62	2.56	1.45	0.99	16.7	2.85	1.7	0.55
J747390		1.15	<1	790	38.9	38.3	220	1.27	84	3.93	2.15	1.40	17.1	4.35	2.1	0.80
J747391		1.11	<1	28.9	23.3	50.8	40	0.28	101	7.78	4.73	1.79	22.5	7.17	4.2	1.70
J747392		1.12	<1	220	10.8	51.8	170	0.82	77	4.12	2.55	0.63	19.1	3.71	2.2	0.93
J747393		0.73	<1	64.0	12.8	54.4	80	0.20	92	4.46	2.72	0.88	18.4	3.91	2.1	0.98
J747394		1.02	<1	180.0	21.0	25.1	220	0.72	<5	1.60	0.89	0.62	17.0	1.90	2.6	0.34
J747395		0.87	<1	36.8	19.6	45.5	20	0.19	73	6.10	3.86	1.29	21.2	5.59	3.4	1.35
J747396		0.02	<1	205	107.5	1.4	80	0.19	28	29.0	18.10	4.55	29.3	26.1	17.7	6.43
J747397		0.95	<1	125.5	72.1	27.1	490	0.35	38	1.66	0.72	1.37	18.3	2.96	3.2	0.30
J747398		0.93	<1	215	34.3	24.8	190	0.60	47	2.14	1.10	0.91	19.8	2.77	3.1	0.42
J747399		1.16	<1	170.5	17.8	46.2	10	0.28	9	6.18	3.87	1.40	21.7	5.55	3.3	1.37



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION – MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 – B
 Nombre total de pages: 2 (A – D)
 Finalisée date:
 25-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12050205

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	
		La	Lu	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pr	Rb	Sm	Sn	Sr	Ta	Tb	Th
		ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
		0.5	0.01	2	0.2	0.1	5	5	0.03	0.2	0.03	1	0.1	0.1	0.01	0.05
J745900		3.9	0.32	<2	2.7	7.3	73	<5	1.44	0.7	2.26	1	208	0.2	0.55	0.36
J745901		5.8	0.57	<2	3.8	12.2	39	<5	2.43	1.1	3.88	1	206	0.3	0.93	0.44
J745902		11.9	0.52	<2	4.3	12.0	66	<5	2.24	0.4	3.88	1	116.0	0.3	0.97	0.43
J745903		5.5	0.37	<2	4.6	10.9	60	<5	2.12	1.2	3.22	<1	141.0	0.3	0.72	0.53
J745904		8.2	0.15	<2	3.2	8.7	94	<5	2.09	28.5	1.85	<1	125.5	0.2	0.31	0.97
J745905		6.8	0.05	<2	2.1	7.5	17	<5	1.81	18.8	1.43	<1	335	0.2	0.16	0.50
J745906		5.8	0.42	<2	3.8	9.3	43	<5	2.00	3.4	2.70	1	124.5	0.3	0.60	0.50
J745907		22.0	0.10	<2	5.8	21.8	21	9	5.51	46.6	3.70	1	1185	0.3	0.32	2.66
J747386		4.8	0.37	<2	3.5	9.1	72	<5	1.78	1.8	2.76	1	223	0.2	0.67	0.46
J747387		11.1	0.14	<2	3.6	9.8	13	<5	2.48	66.4	2.04	1	122.5	0.3	0.30	1.50
J747388		7.8	0.55	<2	5.3	13.8	36	<5	2.79	10.8	4.15	1	130.0	0.4	0.95	0.77
J747389		6.2	0.21	<2	2.5	9.8	160	<5	2.03	0.2	2.38	1	361	0.2	0.44	0.30
J747390		18.9	0.30	<2	4.5	19.8	80	<5	4.69	41.6	4.31	1	195.5	0.2	0.66	4.05
J747391		9.0	0.70	<2	6.5	17.4	37	<5	3.38	1.2	5.35	1	95.8	0.4	1.22	0.79
J747392		4.3	0.39	<2	3.3	8.2	86	<5	1.60	44.2	2.67	1	28.4	0.2	0.65	0.44
J747393		5.1	0.40	<2	3.6	9.2	59	<5	1.88	4.7	2.85	1	109.5	0.3	0.70	0.49
J747394		9.5	0.12	<2	4.0	10.2	206	<5	2.53	33.8	2.02	1	85.2	0.3	0.28	1.18
J747395		7.8	0.56	<2	5.4	14.0	32	<5	2.77	2.0	4.09	1	81.8	0.4	0.95	0.73
J747396		42.5	2.72	2	26.9	75.5	5	<5	15.35	27.6	21.5	6	51.3	1.9	4.51	3.77
J747397		35.7	0.10	<2	5.2	30.7	125	5	8.08	7.5	4.73	1	314	0.3	0.35	3.98
J747398		16.0	0.16	<2	4.2	16.8	120	<5	4.10	21.0	3.11	1	373	0.3	0.39	2.31
J747399		6.9	0.58	<2	5.2	13.2	30	<5	2.61	7.8	4.04	1	125.5	0.3	0.97	0.71



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION – MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 – C
 Nombre total de pages: 2 (A – D)
 Finalisée date:
 25-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12050205

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	
		Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	Na2O
		ppm 0.5	ppm 0.01	ppm 0.05	ppm 5	ppm 1	ppm 0.5	ppm 0.03	ppm 5	ppm 2	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01	% 0.01
J745900		<0.5	0.33	0.09	290	<1	20.2	2.21	79	49	49.4	15.20	12.90	9.00	6.65	2.67
J745901		<0.5	0.56	0.06	412	<1	34.1	3.59	81	88	51.3	14.10	11.25	9.83	5.45	3.35
J745902		<0.5	0.54	0.10	411	<1	33.4	3.50	105	97	49.1	14.05	14.05	7.61	4.33	4.59
J745903		<0.5	0.39	0.24	316	<1	24.5	2.50	1320	95	53.7	13.55	7.05	8.37	4.13	3.71
J745904		<0.5	0.14	0.22	136	<1	9.7	0.93	156	99	54.3	15.20	7.49	4.38	4.27	2.88
J745905		<0.5	0.05	0.16	48	<1	3.9	0.31	36	86	66.8	13.85	2.69	3.70	1.24	4.57
J745906		<0.5	0.43	0.14	312	1	26.6	2.87	113	83	43.9	11.75	17.60	9.14	4.56	1.71
J745907		<0.5	0.09	0.74	42	<1	7.5	0.60	45	130	68.2	15.80	2.64	2.94	1.12	5.82
J747386		<0.5	0.38	0.11	333	<1	23.4	2.54	102	70	48.9	12.60	11.75	9.83	4.64	1.81
J747387		<0.5	0.14	0.34	52	<1	9.4	0.88	80	122	64.8	13.90	4.40	4.95	1.08	1.21
J747388		<0.5	0.56	0.18	596	<1	34.7	3.57	121	104	50.1	11.65	16.75	6.32	3.87	3.84
J747389		<0.5	0.21	0.07	200	<1	13.9	1.35	126	61	50.2	15.25	9.99	7.52	4.31	4.19
J747390		<0.5	0.31	0.25	241	1	20.4	2.01	84	70	44.1	11.90	9.50	8.47	5.07	2.25
J747391		<0.5	0.71	0.19	530	<1	43.6	4.50	188	139	43.1	13.10	16.15	7.01	4.27	2.23
J747392		<0.5	0.39	0.11	320	2	24.1	2.54	140	70	48.1	13.60	13.70	7.43	3.70	1.18
J747393		<0.5	0.42	0.11	351	<1	25.0	2.63	107	65	51.2	13.95	14.35	7.28	7.62	2.53
J747394		<0.5	0.13	0.29	107	<1	8.7	0.82	88	94	53.3	13.90	6.48	4.84	5.93	2.77
J747395		<0.5	0.58	0.17	413	<1	34.4	3.66	132	111	51.3	12.65	17.00	4.54	4.11	2.28
J747396		<0.5	2.73	0.88	<5	1	162.5	17.75	497	595	75.3	10.30	6.44	1.06	1.52	1.27
J747397		<0.5	0.10	0.88	95	<1	7.9	0.65	66	115	58.7	13.95	5.43	5.22	4.06	4.41
J747398		<0.5	0.17	0.40	125	<1	11.2	1.02	69	114	61.1	15.50	6.06	6.27	3.88	3.24
J747399		<0.5	0.57	0.16	471	<1	35.7	3.65	135	112	47.1	12.60	16.25	6.62	3.67	2.75



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION – MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 – D
 Nombre total de pages: 2 (A – D)
 Finalisée date:
 25-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12050205

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	OA-GRA05	TOT-ICP06
		K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
J745900		0.03	0.01	0.89	0.18	0.07	0.02	0.01	3.95	100.98
J745901		0.06	0.01	1.43	0.18	0.05	0.02	0.01	2.45	99.49
J745902		0.06	0.03	1.61	0.20	0.17	0.01	0.01	2.95	98.77
J745903		0.06	0.01	1.32	0.15	0.16	0.02	0.01	6.94	99.18
J745904		1.04	0.01	0.68	0.10	0.15	0.01	0.03	9.16	99.70
J745905		0.67	<0.01	0.32	0.04	0.08	0.04	0.03	4.28	98.31
J745906		0.16	0.01	1.16	0.31	0.10	0.01	0.01	10.75	101.17
J745907		2.00	0.01	0.27	0.04	0.08	0.13	0.10	1.44	100.59
J747386		0.12	0.02	1.11	0.23	0.09	0.02	0.01	7.63	98.76
J747387		2.47	<0.01	0.34	0.10	0.07	0.01	0.05	6.54	99.92
J747388		0.34	<0.01	1.62	0.20	0.12	0.02	0.01	3.18	98.02
J747389		0.01	0.04	1.01	0.17	0.18	0.04	<0.01	6.94	99.85
J747390		1.22	0.03	0.82	0.25	0.10	0.02	0.09	14.85	98.67
J747391		0.03	0.01	2.13	0.18	0.22	0.01	<0.01	10.25	98.69
J747392		1.34	0.02	1.08	0.30	0.08	<0.01	0.02	9.42	99.97
J747393		0.23	0.01	1.06	0.22	0.07	0.01	0.01	3.43	101.97
J747394		1.20	0.03	0.55	0.09	0.15	0.01	0.02	10.05	99.32
J747395		0.06	<0.01	1.59	0.24	0.14	0.01	<0.01	6.72	100.64
J747396		1.37	0.01	0.27	0.15	0.01	0.01	0.02	3.10	100.83
J747397		0.25	0.06	0.56	0.07	0.24	0.03	0.01	7.30	100.29
J747398		0.79	0.02	0.62	0.08	0.16	0.04	0.02	2.77	100.55
J747399		0.25	<0.01	1.96	0.21	0.16	0.01	0.02	8.04	99.64



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
MATAGAMI
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 1
Finalisée date:
18-MARS-2012
Compte: NORMAT

CERTIFICAT VO12050206

Projet: 454
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 8 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 7-MARS-2012.

Les résultats sont transmis à:

MICHEL DESSUREAULT

GILLES ROY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Zn-AA46	Teneur marchande Zn - Aqua regia/AA	AAS
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Ag-AA45	Trace Ag - Aqua regia/AAS	AAS
Cu-AA46	Teneur marchande Cu - Aqua regia/AA	AAS
Pb-AA46	Teneur marchande Pb - Aqua regia/AA	AAS

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION MATAGAMI
ATTN: MICHEL DESSUREAULT
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

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

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 Finalisée date:
 18-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12050206

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	Au-AA23	Ag-AA45	Cu-AA46	Pb-AA46	Zn-AA46
		Poids reçu kg	Au g/tonne	Ag g/tonne	Cu %	Pb %	Zn %
		0.02	0.005	0.2	0.001	0.001	0.001
J749821		0.69	<0.005	<0.2	0.010	0.002	0.008
J749822		1.68	<0.005	0.2	0.011	0.002	0.011
J749823		1.53	<0.005	0.3	0.011	0.002	0.016
J749824		1.53	<0.005	<0.2	0.012	0.002	0.014
J749825		0.86		<0.2	0.003	0.001	0.008
J749826		0.03		2.7	0.169	0.012	4.98
J749827		1.33	0.006	<0.2	0.007	0.001	0.004
J749828		1.31	0.009	0.2	0.012	0.001	0.012



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
MATAGAMI
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 1
Finalisée date:
25-MARS-2012
Compte: NORMAT

CERTIFICAT VO12046213

Projet: 454
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 13 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 1-MARS-2012.
Les résultats sont transmis à:
MICHEL DESSUREAULT | GILLES ROY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre
CRU-QC	Test concassage QC
PUL-QC	Test concassage QC

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
Zn-AA46	Teneur marchande Zn - Aqua regia/AA	AAS
Au-AA23	Au 30 g fini FA-AA	AAS
Ag-AA45	Trace Ag - Aqua regia/AAS	AAS
Cu-AA46	Teneur marchande Cu - Aqua regia/AA	AAS
Pb-AA46	Teneur marchande Pb - Aqua regia/AA	AAS

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION MATAGAMI
ATTN: MICHEL DESSUREAULT
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

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

Signature: *Nacera Amara*
Nacera Amara, Laboratory Manager, Val d'Or



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A)
 Finalisée date:
 25-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454
CERTIFICAT D'ANALYSE VO12046213

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21 Poids reçu kg	Au-AA23 Au g/tonne	Ag-AA45 Ag g/tonne	Cu-AA46 Cu %	Pb-AA46 Pb %	Zn-AA46 Zn %
		0.02	0.005	0.2	0.001	0.001	0.001
J749808		1.47	0.012	<0.2	0.110	0.003	0.009
J749809		1.37	0.008	<0.2	0.005	0.001	0.006
J749810		1.34	<0.005	<0.2	<0.001	0.004	0.018
J749811		1.64	<0.005	<0.2	<0.001	0.006	0.013
J749812		1.03	<0.005	<0.2	0.003	0.004	0.003
J749813		0.94	<0.005	<0.2	0.003	0.002	0.004
J749814		0.81	<0.005	<0.2	0.001	<0.001	0.009
J749815		0.04		2.4	0.173	0.009	5.00
J749816		0.80	0.007	<0.2	0.001	0.001	0.005
J749817		0.90	0.022	<0.2	0.005	0.001	0.007
J749818		1.29	0.219	1.2	0.001	<0.001	0.001
J749819		2.04	0.007	<0.2	0.002	0.001	0.010
J749820		2.18	0.026	<0.2	0.002	0.001	0.005



ALS Canada Ltd.
2103 Dollarton Hwy
North Vancouver BC V7H 0A7
Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
MATAGAMI
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 1
Finalisée date:
20-MARS-2012
Compte: NORMAT

CERTIFICAT VO12040285

Projet: 454
Bon de commande #:
Ce rapport s'applique aux 19 échantillons de carotte forage soumis à notre laboratoire de Val d'Or, QC, Canada le 24-FEVR-2012.
Les résultats sont transmis à:
MICHEL DESSUREAULT | GILLES ROY

PRÉPARATION ÉCHANTILLONS

CODE ALS	DESCRIPTION
WEI-21	Poids échantillon reçu
LOG-22	Entrée échantillon - Reçu sans code barre
CRU-32	Granulation 90 % <2 mm
SPL-21	Échant. fractionné - div. riffles
PUL-31	Pulvérisé à 85 % <75 um
LOG-24	Entrée pulpe - Reçu sans code barre

PROCÉDURES ANALYTIQUES

CODE ALS	DESCRIPTION	INSTRUMENT
TOT-ICP06		ICP-AES
ME-ICP06	Roche entière - ICP-AES	ICP-AES
OA-GRA05	Perte par calcination à 1 000 C	WST-SEQ
ME-MS81	Fusion 38 éléments ICP-MS	ICP-MS

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION MATAGAMI
ATTN: GILLES ROY
BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
MATAGAMI QC J0Y 2A0

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

Signature:

Colin Ramshaw, Vancouver Laboratory Manager



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC JOY 2A0

Page: 2 - A
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 Finalisée date:
 20-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12040285

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	WEI-21	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81
		Poids reçu kg	Ag ppm	Ba ppm	Ce ppm	Co ppm	Cr ppm	Cs ppm	Cu ppm	Dy ppm	Er ppm	Eu ppm	Ga ppm	Gd ppm	Hf ppm	Ho ppm
		0.02	1	0.5	0.5	0.5	10	0.01	5	0.05	0.03	0.03	0.1	0.05	0.2	0.01
J747367		0.75	<1	79.2	23.9	32.0	290	0.20	21	2.55	1.75	0.91	14.9	2.90	2.5	0.55
J747368		0.88	<1	11.3	7.3	47.0	20	0.11	434	3.41	2.60	1.14	14.2	2.57	3.1	0.80
J747369		5.00	<1	621	54.0	23.3	170	2.88	46	2.50	1.51	0.98	20.1	3.21	3.4	0.48
J747370		0.99	<1	206	29.8	26.3	40	2.28	46	10.65	7.30	2.49	23.1	9.96	5.0	2.31
J747371		0.95	<1	14.7	219	41.6	1300	0.29	6	3.91	1.42	4.62	15.4	9.67	2.9	0.61
J747372		0.94	<1	907	87.8	12.6	90	1.64	11	2.54	1.21	1.86	20.0	4.42	4.2	0.46
J747373		0.92	<1	357	25.0	25.8	220	0.68	44	1.85	1.16	0.75	18.1	2.25	2.7	0.38
J747374		1.05	<1	811	49.6	6.5	50	0.73	<5	1.35	0.66	1.02	19.3	2.45	3.1	0.23
J747375		0.72	<1	1015	31.3	3.4	40	1.61	<5	0.77	0.40	0.74	18.7	1.35	2.7	0.14
J747376		1.04	<1	347	31.1	28.0	30	0.70	20	2.52	1.69	0.85	17.5	2.85	3.7	0.53
J747377		0.75	<1	873	43.8	9.1	70	0.46	<5	1.40	0.70	1.04	21.3	2.50	3.3	0.25
J747378		0.84	<1	46.6	19.2	26.7	100	0.32	13	2.01	1.21	0.80	16.5	2.31	2.2	0.41
J747379		1.13	<1	173.0	23.3	35.3	110	1.00	57	1.69	1.10	0.70	17.5	2.05	2.8	0.35
J747380		0.90	<1	868	80.1	13.1	100	0.99	17	2.37	1.13	1.96	20.7	4.36	4.1	0.42
J747381		1.13	<1	837	42.2	9.0	70	0.77	6	1.36	0.68	1.04	21.0	2.46	3.1	0.25
J747382		0.65	<1	33.4	22.2	30.0	20	0.24	47	2.26	1.48	0.85	17.4	2.41	2.6	0.47
J747383		0.02	<1	212	103.5	1.5	80	0.21	29	26.0	18.55	4.40	27.3	24.3	16.1	5.71
J747384		0.88	<1	244	21.6	43.4	90	1.38	191	1.94	1.33	0.74	18.0	2.07	2.2	0.43
J747385		1.13	<1	691	30.8	12.8	50	2.44	22	3.21	2.25	0.85	18.3	3.39	4.6	0.69



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 - B
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 Finalisée date:
 20-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12040285

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	
		La ppm 0.5	Lu ppm 0.01	Mo ppm 2	Nb ppm 0.2	Nd ppm 0.1	Ni ppm 5	Pb ppm 5	Pr ppm 0.03	Rb ppm 0.2	Sm ppm 0.03	Sn ppm 1	Sr ppm 0.1	Ta ppm 0.1	Tb ppm 0.01	Th ppm 0.05
J747367		9.7	0.29	<2	3.8	14.6	125	<5	3.28	5.4	3.14	<1	187.0	0.3	0.42	1.36
J747368		3.2	0.44	<2	4.8	4.8	200	<5	0.99	0.3	1.62	1	63.2	0.4	0.49	0.34
J747369		26.4	0.22	2	5.8	23.1	75	6	6.14	109.0	4.07	1	213	0.5	0.43	7.55
J747370		10.9	1.11	2	7.9	23.1	22	<5	4.52	16.3	7.16	1	153.5	0.6	1.66	1.03
J747371		90.7	0.16	2	3.6	111.0	178	<5	28.2	1.4	16.70	1	609	0.2	0.94	9.30
J747372		41.5	0.16	3	11.2	38.3	39	12	10.20	74.9	6.55	1	1085	0.6	0.53	6.27
J747373		10.8	0.17	<2	3.4	12.0	88	<5	3.03	33.3	2.40	1	230	0.3	0.34	1.47
J747374		23.0	0.09	<2	6.0	20.9	24	9	5.72	63.2	3.48	1	993	0.4	0.27	6.02
J747375		16.1	0.06	<2	4.8	12.6	13	10	3.45	78.4	2.04	<1	943	0.3	0.16	4.39
J747376		14.6	0.24	<2	4.9	13.6	83	<5	3.58	30.2	2.85	1	255	0.4	0.44	2.40
J747377		20.3	0.10	<2	4.5	20.2	32	9	5.19	55.3	3.59	1	1040	0.3	0.28	4.45
J747378		8.7	0.18	<2	3.9	9.4	71	<5	2.32	4.9	2.14	1	329	0.3	0.34	0.97
J747379		11.5	0.16	<2	3.5	10.1	96	<5	2.63	11.0	1.95	1	240	0.3	0.29	1.74
J747380		38.8	0.15	3	10.8	36.4	39	12	9.40	81.0	6.19	1	1130	0.5	0.50	7.88
J747381		19.7	0.09	<2	4.4	19.5	31	11	4.97	80.1	3.50	1	1070	0.3	0.27	3.19
J747382		10.2	0.21	2	3.6	10.8	39	<5	2.69	1.8	2.26	1	292	0.3	0.37	1.30
J747383		40.9	2.80	4	26.7	68.8	<5	<5	14.75	28.1	19.30	6	51.8	1.9	4.00	3.97
J747384		10.3	0.20	<2	3.5	9.9	120	<5	2.54	50.6	2.01	1	90.6	0.3	0.32	1.14
J747385		14.4	0.35	2	6.0	15.1	32	<5	3.73	100.0	3.13	1	41.1	0.5	0.50	2.26



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 - C
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 Finalisée date:
 20-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12040285

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-MS81	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	
		Ti ppm 0.5	Tm ppm 0.01	U ppm 0.05	V ppm 5	W ppm 1	Y ppm 0.5	Yb ppm 0.03	Zn ppm 5	Zr ppm 2	SiO2 % 0.01	Al2O3 % 0.01	Fe2O3 % 0.01	CaO % 0.01	MgO % 0.01	Na2O % 0.01
J747367		<0.5	0.26	0.26	190	<1	16.0	1.77	62	97	56.4	15.35	7.71	7.81	6.11	3.81
J747368		<0.5	0.39	0.14	131	<1	22.7	2.69	143	108	50.9	10.90	15.75	4.57	4.99	1.65
J747369		0.5	0.21	1.95	126	2	14.2	1.42	100	128	61.0	16.00	7.40	2.78	2.63	1.38
J747370		<0.5	1.08	0.26	110	1	66.6	6.95	193	183	53.3	12.20	18.70	6.61	1.95	3.05
J747371		<0.5	0.18	1.62	149	<1	17.8	1.05	223	135	49.8	12.60	10.30	5.72	12.05	0.09
J747372		<0.5	0.16	2.02	73	1	13.8	1.03	62	188	63.0	16.15	4.06	4.12	2.00	5.89
J747373		<0.5	0.18	0.32	151	<1	10.8	1.10	69	107	63.0	16.50	5.64	3.86	3.16	3.58
J747374		<0.5	0.09	1.25	35	<1	7.4	0.55	44	122	68.2	14.95	2.47	2.56	1.11	5.61
J747375		<0.5	0.06	0.72	23	<1	4.6	0.39	24	109	69.3	15.60	1.66	2.14	0.60	5.73
J747376		<0.5	0.24	0.50	90	<1	15.6	1.52	55	155	67.4	14.50	6.20	3.24	1.08	3.63
J747377		<0.5	0.10	1.04	53	<1	7.9	0.64	52	122	66.5	14.90	3.02	2.90	1.45	5.77
J747378		<0.5	0.18	0.26	163	<1	12.0	1.15	86	94	54.9	15.50	8.21	6.85	5.44	3.33
J747379		<0.5	0.15	0.41	117	<1	10.4	1.00	77	114	61.8	14.90	9.88	4.99	2.49	3.23
J747380		<0.5	0.16	1.77	75	<1	13.2	0.98	69	177	64.0	16.45	4.06	4.45	2.16	5.66
J747381		<0.5	0.10	1.13	51	<1	7.7	0.57	51	117	68.1	15.25	2.92	2.94	1.40	5.76
J747382		<0.5	0.21	0.30	219	1	13.6	1.31	109	105	58.4	15.50	9.04	7.12	3.93	2.70
J747383		<0.5	2.77	0.96	<5	1	164.0	18.05	497	602	73.3	10.40	6.55	1.07	1.55	1.38
J747384		<0.5	0.20	0.27	194	3	12.3	1.29	147	93	46.6	16.25	10.30	8.17	5.02	1.51
J747385		<0.5	0.34	0.48	56	2	20.8	2.24	48	184	61.9	14.85	4.95	4.13	2.26	0.75



ALS Canada Ltd.
 2103 Dollarton Hwy
 North Vancouver BC V7H 0A7
 Téléphone: 604 984 0221 Télécopieur: 604 984 0218
 www.alsglobal.com

À: XSTRATA ZINC CANADA EXPLORATION
 MATAGAMI
 BUREAU D EXPLORATION - MINE MATAGAMI
 500, BOUL. INDUSTRIEL C.P. 819
 MATAGAMI QC J0Y 2A0

Page: 2 - D
 Nombre total de pages: 2 (A - D)
 Finalisée date:
 20-MARS-2012
 Compte: NORMAT

Projet: 454

CERTIFICAT D'ANALYSE VO12040285

Description échantillon	Méthode élément unités L.D.	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	ME-ICP06	OA-GRA05	TOT-ICP06
		K2O %	Cr2O3 %	TiO2 %	MnO %	P2O5 %	SrO %	BaO %	LOI %	Total %
		0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
J747367		0.24	0.04	0.75	0.11	0.14	0.02	0.01	2.52	101.02
J747368		0.01	<0.01	2.21	0.23	0.06	0.01	<0.01	8.73	100.01
J747369		3.29	0.02	0.59	0.07	0.15	0.03	0.07	5.35	100.76
J747370		0.62	0.01	1.54	0.32	0.48	0.02	0.02	1.87	100.69
J747371		0.03	0.17	0.61	0.31	0.97	0.07	<0.01	7.61	100.33
J747372		2.86	0.01	0.44	0.07	0.22	0.12	0.10	2.50	101.54
J747373		1.27	0.03	0.65	0.08	0.14	0.03	0.04	3.20	101.18
J747374		2.45	0.01	0.27	0.04	0.10	0.12	0.09	1.63	99.61
J747375		2.82	0.01	0.18	0.02	0.05	0.11	0.12	0.88	99.22
J747376		1.20	<0.01	0.59	0.07	0.14	0.03	0.04	1.90	100.02
J747377		2.14	0.01	0.30	0.05	0.09	0.12	0.10	0.85	98.20
J747378		0.16	0.01	0.74	0.10	0.13	0.04	0.01	5.67	101.09
J747379		0.42	0.01	0.52	0.17	0.10	0.03	0.02	1.48	100.04
J747380		2.43	0.01	0.45	0.08	0.23	0.14	0.10	1.70	101.92
J747381		2.60	0.01	0.30	0.05	0.10	0.12	0.10	0.70	100.35
J747382		0.06	<0.01	0.93	0.11	0.16	0.04	<0.01	3.43	101.42
J747383		1.41	0.01	0.28	0.16	0.02	0.01	0.02	3.11	99.25
J747384		1.86	0.01	0.84	0.13	0.16	0.01	0.03	10.20	101.09
J747385		3.81	0.01	0.58	0.06	0.13	0.01	0.08	5.59	99.11