EX-IN

EXPLORATEURS - INNOVATEURS
DE QUÉBEC INC.

Copie Ex-In
3700, boul. de la Chaudière
Sainte-Foy (Québec)
Canada G1X 4B7
Téléphone : (418) 877-4249
Télécopieur : (418) 877-4054

SYNDICAT FRANÇOIS DUSSAULT

Rapport des travaux et des sondages effectués entre mars 1998 et juillet 1999 sur la propriété Dussault, canton Ware

RAPPORT FINAL

Projet EX-17

Le 22 octobre 1999

Edwin Gaucher, ing., Ph.D.

TABLE DES MATIÈRES

PAGE

1. INTRODUCTION 1

2. LOCALISATION ET ACCÈS 1

3. TITRES MINIERS 1

4. TRAVAUX ANTÉRIEURS 1

5. GÉOLOGIE RÉGIONALE 2

6. GÉOLOGIE DU SECTEUR FORÉ 2

7. TRAVAUX EFFECTUÉS 3
   - 7.1 Visite du site par Soquem Inc. 3
   - 7.2 Levé de MaxMin 3
   - 7.3 Visite du site par Mines et Exploration Noranda Inc. 3
   - 7.4 Forages effectués en novembre 1998 3
   - 7.5 Tranchées sur les horizons de sulfures 4
   - 7.6 Visite du site par Phelps Dodge 5
   - 7.7 Échantillonnage fait en juillet 1999 5

8. DESCRIPTION DES FORAGES 6

9. CONCLUSION 7

LISTE DES ANNEXES

ANNEXE 1 :	Carte de claims Liste des claims
ANNEXE 2 :	Références et bibliographie
ANNEXE 3 :	Rapport de Soquem Inc.
ANNEXE 4 :	Journaux de sondage
ANNEXE 5 :	Sections des forages 98-1 à 98-4
ANNEXE 6 :	Résultats d'analyse
ANNEXE 7 :	Journal quotidien par Ludger Girard – Février 1999
ANNEXE 8 :	Journal quotidien par David Gagnon - Juillet 1999

LISTE DES PLANS

Titre	Échelle
1) Plan de surface # 5960 avec projection des intersections minéralisées	1:250
2) Plan général combiné :	
- Levé au Beep Mat de 1996 et 1997 et limites des claims :	1:50 000
- Détails des levés au Beep Mat :	1:10 000
- Levé MaxMin et position par rapport aux lignes des sites échantillonnés au Beep Mat et des tranchées :	1:2 000
- Position des forages	1:2 000

1. INTRODUCTION

Le présent rapport est un compte rendu de la campagne de forages qui a eu lieu sur la propriété Dussault en novembre 1998, et plus généralement de toutes les activités sur la propriété depuis le dernier rapport du 28 mars 1998. En bref, il y a eu un petit levé géologique et de MaxMin autour de l'indice, des forages en novembre 1998 et des tranchées sur les conducteurs autour de l'indice. Des géologues de Mines et Exploration Noranda Inc. et de Phelps Dodge ont visité l'indice, de même que ceux de Soquem Inc. et de Mines d'Or Virginia Inc. Un des forages a intersecté une exhalite enrichie en zinc sur 8,8 m à 2,2 % de zinc, dont 1,5 m à 6,1 % de zinc.

2. LOCALISATION ET ACCÈS

La propriété Dussault est située dans les cantons Ware et Langevin, à environ 75 kilomètres au sud-est de la ville de Québec. L'accès à la propriété et à l'indice est facile et se fait à partir de la route pavée qui relie Ste-Justine et St-Luc, puis vers l'ouest par le chemin de terre qui suit la limite des cantons Ware et Langevin et qui mène au petit lac Pierre.

3. TITRES MINIERS

La propriété Dussault est constituée de 67 claims contigus situés dans les cantons Ware et Langevin et couvre une superficie totale de 2719 hectares. La carte de claims et la liste des claims se trouvent à l'annexe 1.

4. TRAVAUX ANTÉRIEURS

Avant 1996, les terrains détenus aujoud'hui par Ex-In avaient déjà été jalonnés et détenus par divers propriétaires. Aucune compilation de ces travaux n'a encore été faite. Cependant, Edwin Gaucher a fait un examen rapide des GM en préparant les demandes de subvention dont a profité le projet, et une liste des documents consultés est jointe à l'annexe 2. Des levés géochimiques ont couvert au moins une partie de la superficie et une prospection traditionnelle et intensive par Golden Hope a couvert les environs de l'indice. Plus concrètement, dans un horizon à un kilomètre au sud-est des indices de zinc du Syndicat, deux veines de quartz aurifères ont été découvertes et l'une d'elles a été vérifiée sans succès par trois forages sur le lot 32 du rang XII dans le canton Langevin (GM 50449). Ces deux indices d'or sont indiqués sur la grande carte en pochette à partir de la compilation du M.R.N. et celui à l'est a été réechantillonné. Une teneur de 0,5 g/t Au (#725628) a été obtenue, mais Soquem n'a pas reproduit cette teneur lors d'une visite du site.

Cinq rapports pour le Syndicat Dussault décrivent les travaux réalisés depuis 1996. Ils sont décrits à l'annexe 2. En résumé, en 1996, avec un budget de 60 000 $, une équipe de Géosig Inc. travaillant pour le Syndicat a découvert trois conducteurs

contenant de 0,5 % à 1,2 % de cuivre ou de zinc parmi les 60 sites localisés au Beep Mat et échantillonnés à la dynamite sur des terrains dont les droits miniers appartenaient à la couronne. Un premier groupe de claims fut jalonné pour protéger les travaux subséquents. En 1997, une deuxième campagne de Beep Mat de 25 000 $, subventionnée en partie par le M.R.N., résulta en la découverte de trois affleurements sur les claims, sur une distance de 40 mètres, et titrant respectivement 2,7 %, 3,8 % et 1,4 % de zinc. Des claims additionnels furent pris pour protéger l'extention de l'horizon minéralisé (voir rapport du 29 mars 1998). Le présent rapport décrit les travaux ayant eu lieu entre le 29 mars 1998 et le 20 octobre 1999.

5. GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété, qui suit la formation de Beauceville sur 12 kilomètres, est composée en bonne partie d'ardoises graphitiques. Le Beauceville, sur les cartes géologiques récentes du M.R.N., correspond à un horizon de conducteurs localisé par les levés RexHem qui s'étend sur une largeur de 1 à 2 kilomètres et forme probablement un synclinal dans les turbidites encaissantes de la formation Frontenac. C'est l'interprétation structurale suggérée par monsieur John F. Burzynski à cause de la présence d'exhalites enrichies en zinc tant sur le contact nord que sud du Beauceville. M. Burzynski a travaillé pendant huit ans sur le même horizon pour Golden Hope. Son interprétation diffère légèrement de celle de Pierre A. Cousineau du M.R.N.

6. GÉOLOGIE DU SECTEUR FORÉ

La géologie de la propriété n'a pas été cartographiée par le Syndicat. Comme cité par Robert St-Michel dans son rapport du 3 janvier 1998, Pierre Cousineau (Rapport MM 87-02) a identifié, à proximité de l'indice du Syndicat, un horizon de tufs felsiques intercalés, d'après nos forages, dans les ardoises graphitiques du Beauceville. Une coupe géologique au 1:50 000 qui, par hasard, passe exactement à travers l'indice de zinc du Syndicat montre ces tufs felsiques (Robert Marquis, MB 92-02). Un examen attentif du forage #1 par Craig Cook a permis d'observer que le forage a traversé un horizon de tuf très siliceux qui, bien que grossier au sud, devenait de plus en plus fin vers le collet du trou au nord. Au sud, le forage s'est terminé dans une ardoise graphitique, et des fragments d'ardoise sont visibles près du contact dans le tuf, confirmant que le tuf a été déposé sur les ardoises. C'est dans ce tuf que l'horizon enrichi en zinc a été intersecté. D'après Craig Cook, l'examen du forage #2 a suggéré que le pendage des couches est sans doute vers le sud, et il en résulte que le synclinal ou synclinorium du Beauceville est déversé. La position des tranchées et des forages est montrée sur la carte #5960 insérée en pochette à la fin du rapport, et une interprétation de la géologie à partir des forages est dessinée à la page 7-A.

7. TRAVAUX EFFECTUÉS

7.1 Visite du site par Soquem Inc.

Le 27 mai 1998, les nouveaux indices découverts en 1997 furent visités par Mme Lynda Paquette et M. Denis Raymond, géologues de Soquem Inc., accompagnés de MM. Bernard Granger et Guy Duguay de Géosig Inc., et de MM. Pierre et Edwin Gaucher respectivement de Instrumentation GDD Inc. et Ex-In. Le rapport de Soquem Inc. décrit l'indice comme étant situé dans un SEDEX et se trouve à l'annexe 3.

7.2 Levé de MaxMin

Suite à cette visite et à la décision de M. Denis Raymond d'avancer 1500 $ au Syndicat pour un levé de MaxMin, Géosig Inc. effectua ce levé le 3 juin 1998 et les résultats furent présentés dans leur rapport du 5 juin 1998. Le levé a confirmé que les conducteurs décelés par le levé aéroporté sont bien là et que l'un d'eux correspond exactement à l'indice de zinc. La grande carte en pochette en présente le résultat.

7.3 Visite du site par Mines et Exploration Noranda Inc.

Le 18 août 1998, M. Pierre Gaucher fait visiter l'indice par M. Robert Banville de Mines et Exploration Noranda Inc., bureau de Bathurst. Bien qu'il ait manifesté beaucoup d'intérêt, M. Banville décide de ne pas optionner la propriété en 1999, car à moins de quelque chose d'exceptionnel, il doit se limiter à des indice à proximité de Bathurst pour l'année 1999.

7.4 Forages effectués en novembre 1998

Le 7 novembre 1998, MM. Edwin Gaucher, Louis Borgeat et son fils, Martin Poirier, François Dussault et Yvon Racine, propriétaire des terrains, implantent les forages avec le foreur de Forage Eurêka Inc. Comme le Beep Mat réagit à l'un des sites choisis pour le dernier des forages (0+10N sur la ligne 2+00W), Louis Borgeat, Martin Poirier et Edwin Gaucher s'y attardent et le dynamitent. Même si les sulfures sont semi-massifs, ils s'avèrent stériles à l'analyse (#14415) et le cinquième forage est annulé.

Le forage des quatre trous totalisant 300 pieds est réalisé du 11 au 20 novembre. Comme personne ne s'aperçoit qu'il y a de la sphalérite et 6 % de zinc entre 32 et 37 pieds dans la carotte du premier forage, les trois forages subséquents sont implantés sur d'autres cibles. Les forages ont été réalisés par l'entreprise Les Forages Eurêka Inc. de Coaticook. Martin Poirier, géologue de Géosig Inc., assure la supervision de la campagne, et avec Pierre Simoneau, également de Géosig Inc., la description des carottes et la préparation des échantillons aux bureaux de Géosig Inc. situés au 3700, boul. de la Chaudière, à Sainte-Foy. Les carottes sont entreposées au même endroit. De plus, Martin Poirier relocalise aussi les sites dynamités par

rapport aux lignes et il soumet les travaux statutaires au M.R.N. pour renouveler les claims. Les sections de forage ont été mises en plan avec le Tralog par Géola Limitée. La description des forages (journaux de sondage) se trouve à l'annexe 4 et les sections des forages sont présentées à l'annexe 5. Comme déjà mentionné, la position des forages et des tranchées ainsi que les sites échantillonnés à proximité de ceux-ci sont indiqués sur la carte #5960 en pochette.

7.5 Tranchées sur les horizons de sulfures

Monsieur Yvon Racine, propriétaire du boisé, constate le 7 novembre 1998 que peu de dommages sont causés lors du forage, alors il informe Edwin Gaucher qu'il envisage de ne pas réclamer de compensation. Ravi d'avoir des fonds additionnels, ce dernier confirme la conversation par fax et engage M. Ludger Girard du 6 au 16 février 1999 pour décaper une tranchée située au-dessus du zinc intersecté dans le forage, et à la même occasion, faire quatre autres tranchées de la largeur des conducteurs décelant des sulfures sur les quatre sites sur le réseau de lignes du levé MaxMin, comme suggéré par Denis Raymond. La position de ces tranchées est dessinée avec le levé MaxMin sur la grande carte en pochette à la fin du rapport et le rapport quotidien par Ludger Girard se trouve à l'annexe 7. Des bonnes teneurs en zinc ont été trouvées dans la tranchée #1, à côté du forage 89-01. Nous retrouvons les teneurs et largeurs de zinc intersectées dans le forage. Les sulfures dans les autres tranchées ne décèlent que de faibles senteurs en argent et en cuivre. Les résultats des analyses dans les tranchées sont présentées en détail à la page suivante. Notons que la position et la largeur des conducteurs dans les tranchées 2, 3 et 4, telles que déterminées au Beep Mat, correspond exactement au levé MaxMin, alors que la tranchée 5 ne correspond qu'à un conducteur sur une superficie de 1 m^2 et il n'est donc pas étonnant qu'elle ne réagisse pas au MaxMin.

Résultat des Analyses dans les tranchées

	# échantillon	Largeur m	# analyse	Au ppb	Ag ppm	Cu pmm	Zn %	S %	As ppm
Tranchée 1									
Ligne 0 à 0+00	1	1,3	74753	33	3,1	255	1,09	4,7	
	2	1,5	74754	34	8,7	169	1,84	6,9	
	3	1,5	74755	88	-0,2	352	2,67	10	953
	4	1,5	74756	174	-0,2	629	2,67	8	2942
Tranchée 2									
Ligne 2+00 W à 0+65 S	1	1,5	74757	13	0,4	236	0,021	1,7	
	2	1,5	74758	10	0,5	713	0,004	6	
Tranchée 3									
0+85 W à 0+60 S	1	1,5	74759	21	0,6	840	0,006	9,3	
	2	1,5	74760	24	1,9	1036	0,008	11,3	
Tranchée 4									
Ligne 200 W à 0+10 N	1	1,5	74761	11	14,6	297	0,017	5,8	
	2	1,5	74762	10	11.3	336	0,024	12,6	
	3	1,5	74763	15	3,3	362	0,013	12,1	
	4	1,5	74764	9	4,3	408	0,017	8,8	
Tranchée 5									
Ligne 300 W à 0+50 S	1	1,5	74765	13	0,7	6i	0,021	0,27	

7.6 Visite du site par Phelps Dodge.

Le 13 mai 1999, Edwin Gaucher et Yvon Racine nettoient la tranchée #1 titrant 2,06 % Zn sur 6 mètres et localisent avec précision les tranchées et les forages pour préparer la visite de Phelps Dodge. Malgré la confirmation de son désistement par fax, M. Yvon Racine décide de réclamer la compensation de 2000 $ prévue à l'entente, soit 200 $ pour chacun des quatre forages et des six tranchées. Edwin Gaucher et Yvon Racine définissent aussi au Beep Mat, à deux pieds du sol, la direction à la surface du conducteur examiné par la tranchée #1. Ce conducteur peut être suivi au Beep Mat sur 150 pieds et il traverse la ligne de base vis-à-vis du forage 98-3. Contrairement aux autres, ce conducteur Beep Mat ne coïncide pas ni à l'un ni à l'autre des conducteurs MaxMin de la ligne 0.

La visite du site et l'examen des carottes avec M. Craig Cook de Phelps Dodge ont lieu le 4 juin 1999. À cette occasion, l'assistant de M. Cook localise au Beep Mat un autre site conducteur minéralisé en zinc. L'échantillon #14901, prélevé au marteau, est situé à 7 mètres à l'ouest du collet du forage #4 et titre 0,82 % de zinc. On note à cette occasion que le conducteur au Beep Mat sur cet indice, bien qu'important, est situé exactement entre deux conducteurs MaxMin et ne correspond ni à l'un ni à l'autre!

7.7 Échantillonnage fait en juillet 1999

Suite à la découverte par Phelps Dodge d'un nouvel indice de zinc sur nos claims, deux jours furent consacrés à dynamiter ce site ainsi qu'un deuxième découvert à 150 mètres de là. Deux autres jours ont permis d'échantillonner deux zones de conducteurs d'un intérêt particulier en-dehors des claims. Un des sites a décelé 1 % Zn. Les sites sont décrits dans le tableau à la page suivante, et le déroulement quotidien des travaux se trouve à l'annexe 8.

Syndicat Dussault, EX-17
Tableau des échantillons de juillet 1999

Sample	Oper	Date	Position	Type					Azimut	Depth	GPS	Coord	comments					
			BM4+	Oc, B	sig L	%	dH	M	dip b	size	NAD	East		Au	Zn	Cu%	Ag	S%
									degrées	(m)	UTM	North		ppb	%		ppm	
14901	EG	13/05/99	surf	Oc								390960	Hammer sample from a beep	<5	0.821		1	3.5
												5144730						
14902	DG	06/07/99	surf	Oc	195		195		60	0,1	27	382408	The 100% ratio between sig and dH was	23	0,004	0	0.4	2.1
			rock		700	***	700	2		3 x 12	19T	5137738	confirmed by two BM and explained by the presence					
													in one site because the conductivity was so					
14903	DG	06/07/99	surf	Oc		***			60		27	382408	different. Two two foot holes sampled each	33	0,006	0	0.2	4.8
			rock		241	11	2230	0			19T	5137738	site by chips. The rock was a Tuffite. 2% PY					
14904	EG	07/07/99	rock	Oc						1 x 2	27	390960	Site sampled by a drill	<5	0,011	0	0.2	0.8
poudre											19T	5144730						
14905			rock	Oc							27	390960	Massive sulfide 0.3 to 0.5 wide	15	3,88	0.07	1.1	15.0
solid											19T	5144730						
14906	DS	07/07/99	surf	Oc	80	10	800	0		cercle	27	391108	Graphitic tuff 40 deg vertical 20% of pyrite	62	0,025	0	0.9	6.1
			rock						40	6 pi	19T	5145033						
										diam								
14907	DG	09/07/99	surf/rock	B						oval	27	376400	Quartz boulder on bed rock. Non conductive.	15	0	0	0	0.04
											19T	5132300						
14908	DG		rock	Oc	374	***	347	-16	120	oval 1 x	27	376400		10	0	0	0	0.37
poudre											19T	5132300						
14909			rock	Oc							27	376400	A lot of graphite and quartz in the bed rock	7	0	0	0	0.39
solid											19T	5132300	+5% Py					

8. DESCRIPTION DES FORAGES

On trouve en pochette un plan de surface des quatre forages (#5960) alors que les journaux de sondage et les sections sont présentés aux annexes 4 et 5. Les copies des rapports d'analyses chimiques des laboratoires sont quant à elles présentées à l'annexe 6.

Les forages 98-1, 98-2 et 98-3 sont situés sur la ligne 0+00.

Le forage 98-1, implanté à 2 mètres au nord de l'échantillon de surface #26801 qui titrait 3,04 % Zn, a comme prévu intersecté des teneurs de 1,4 % et 4,56 % Zn entre 8 à 16 pieds. De plus, il a intersecté, entre 29 à 37,6 pieds, une teneur de 1,5 % Zn sur 3,6 pieds, puis de 6,14 % Zn sur 5 pieds. Tout aussi significatif que l'intersection de 6,1 % Zn est le fait que tout l'horizon de tufs siliceux et felsiques qui a été traversé sur 80 pieds par le forage est minéralisé de façon continue, les teneurs en zinc variant entre 0,2 % et 0,4 %, et même 0,8 % Zn. En effet, lors de sa visite, Craig Cook a décelé de la sphalérite fort abondante, même dans les sections qui n'ont pas été analysées, comme entre 70 et 84 pieds. Denis Raymond avait bien raison de nous suggérer d'analyser toute la carotte. Entre 13 et 16 pieds, la minéralisation en zinc semble être une poche locale, mais entre 32 et 37 pieds, la sphalérite est en "lits" uniformes, ce qui suggère une continuité de la minéralisation. De 84 pieds à 101 pieds (fin du trou), le forage traversa un horizon légèrement graphitique.

Le forage 98-2 a été implanté à 7,5 mètres au sud et vers le forage 98-1, de façon à confirmer l'indice original. Il intersecta, entre 4 à 25 pieds, l'horizon de tufs et du zinc sur toute sa longueur, avec des teneurs allant jusqu'à 1,36 % Zn. De 25 pieds à 55 pieds (fin du trou), il rencontra un horizon légèrement graphitique.

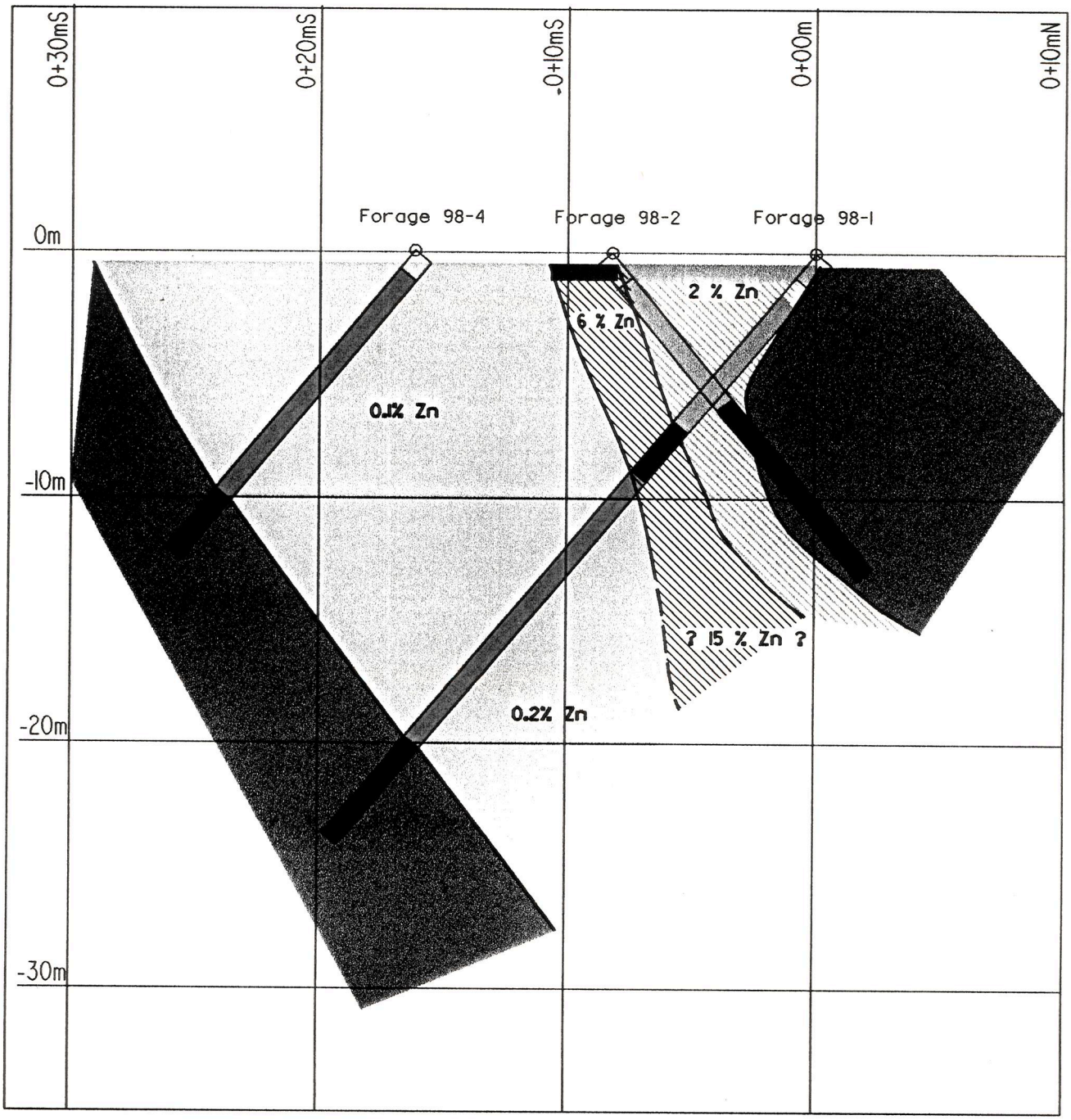
Le forage 98-4 a été implanté vers le sud et à 15 mètres au sud du forage 98-1. À notre grand étonnement, il a traversé 40 pieds de tufs siliceux alias exhalite, cette fois-ci faiblement minéralisés en zinc, puis a fini dans un horizon graphitique. La géologie est complexe. Nous avons dessiné une interprétation des résultats des forages à la page 7-A, et comme indiqué, les teneurs en zinc augmentent en profondeur!

Le forage 98-3, implanté 25 mètres à l'est de la ligne 0+00, a été foré vers le nord à 5 mètres au sud de l'échantillon de surface #549842 titrant 1,42 % Zn. Il traversa une alternance de tufs siliceux ou exhalites et de lits légèrement graphitiques, chaque couche ayant quelques mètres d'épaisseur. Les couches de tufs sont localement enrichies en zinc, la meilleure teneur étant de 2,07 % Zn sur 3,2 pieds. Le forage se termine à 103 pieds, mais ne traverse probablement pas le même conducteur que le forage 98-1, comme démontré par le levé au Beep Mat fait avec Yvon Racine.

9. CONCLUSION

L'horizon minéralisé en zinc est une "exhalite", soit un tuf felsique, localement à cristaux de fedspath. La structure géologique est complexe, alors il n'est pas évident de corréler les forages, ce qui peut être favorable à la présence d'un gisement. L'interprétation de la section de forages qui peut être faite sur la ligne 0+00 intégrée aux quelques observations de la géologie locale indiquent que le forage 98-1 a intersecté l'horizon minéralisé à angle droit. Il faut remarquer que les teneurs en zinc dans la tuffite sont plus élevées en profondeur dans le forage 98-01 que plus près de la surface dans le forage 98-04. On peut espérer intersecter des teneurs plus importantes et donc économiques plus en profondeur et on espère pouvoir confirmer cela par des forages, et qui sait, frapper du minerai.

L'importante largeur de minéralisation en zinc intersectée par le premier forage, la dimension et l'orientation des conducteurs tant MaxMin que Beep Mat, et le contexte géologique éminemment favorable d'un complexe exhalitique font que cet indice de zinc, dont la meilleure intersection est presque à une teneur commerciale, mérite certainement des travaux additionnels et un budget plus substantiels que ce que le Syndicat original n'a semblé pouvoir réunir jusqu'à présent. Ce problème serait résolu si une société plus importante prenait la relève, mais même un léger financement additionnel des partenaires du Syndicat serait suffisant pour implanter quelques petits forages additionnels.



GÉOMATIQUE PAR
GEOSIG
EXPERTS-CONSEILS EN GÉOPHYSIQUE

TUFFITE, SPHALERITE VISIBLE
TUFFITE, SPHALERITE SUBSTANTIELLE
TUFFITE, QUASI MINERAI, 6 % Zn
ARDOISES GRAPHITIQUE

INDICE DE ZINC DUSSAULT

Forages 1, 2 et 4

Canton Ware, rang VIII, permis PO14813
Interprétation géologique par E. Gaucher, ing.
Echelle 1 : 250

Syndicat F Dussault

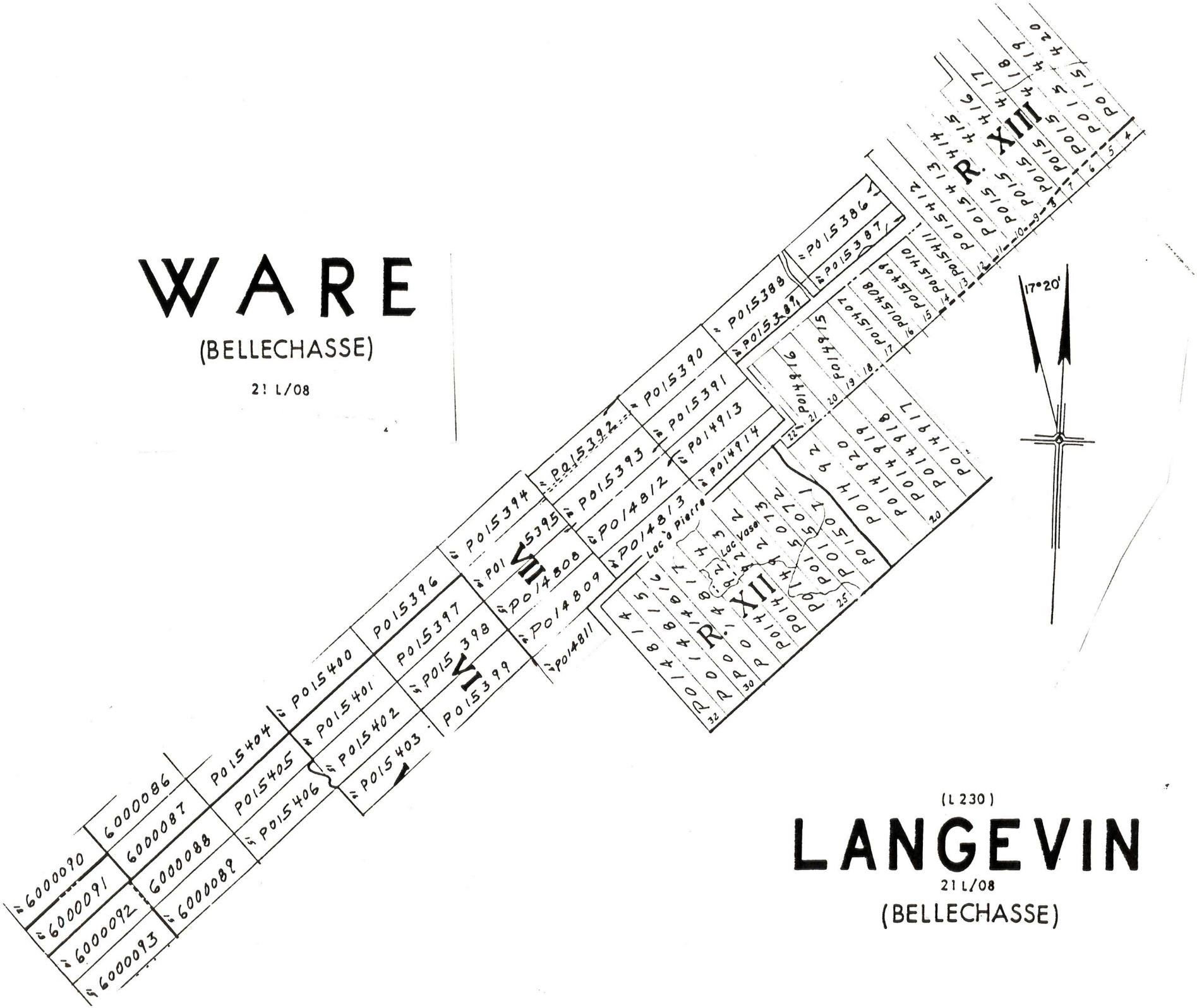
ANNEXE 1

Carte de claims
Liste de claims

WARE

(BELLECHASSE)

21 L/08



(L 230)

LANGEVIN

21 L/08

(BELLECHASSE)

INT: 730 LANGEVIN

CANTON/SEIG/PAROISSE : C LANGEVIN

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	NO LOT	RN
CLDP014814	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,35	38,00	R0012	32	01
CLDP014815	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,35	42,00	R0012	31	01
CLDP014816	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,35	42,00	R0012	30	01
CLDP014817	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,35	42,00	R0012	29	01
CLDP014915	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	50,00	R0013	0018	01
CLDP014916	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	50,00	R0013	0020	01
CLDP014917	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	40,00	R0012	0018	01
CLDP014918	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	40,00	R0012	0019	01
CLDP014919	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	40,00	R0012	0020	01
CLDP014920	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	40,00	R0012	0021	01
CLDP014921	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	43,00	R0012	0022	01
CLDP014922	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	42,00	R0012	0026	01
CLDP014923	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	42,00	R0012	0027	01
CLDP014924	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	42,00	R0012	0028	01
CLDP015071	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010430	387,35	43,00	R0012	0023	01
CLDP015072	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010430	387,35	43,00	R0012	0024	01
CLDP015073	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010430	387,35	43,00	R0012	0025	01
CLDP015407	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	25,00	R0013	0017	00
CLDP015408	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	25,00	R0013	0016	00
CLDP015409	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	25,00	R0013	0015	00
CLDP015410	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	25,00	R0013	0014	00
CLDP015411	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	31,00	R0013	0013	00
CLDP015412	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	46,00	R0013	0012	00
CLDP015413	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	46,00	R0013	0011	00
CLDP015414	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	46,00	R0013	0010	00
CLDP015415	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	47,00	R0013	0009	00
CLDP015416	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	49,00	R0013	0008	00
CLDP015417	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	55,00	R0013	0007	00
CLDP015418	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	55,00	R0013	0006	00
CLDP015419	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	55,00	R0013	0005	00
CLDP015420	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	55,00	R0013	0004	00

NOMBRE DE TITRES EXTRAITS: 31

1307 Roche.

INT: 730 WARE

CANTON/SEIG/PAROISSE : C WARE

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	NO LOT	RN
CLDP014808	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,46	42,00	R0007	15	01
CLDP014809	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,35	42,00	R0007	16	01
CLDP014811	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	387,35	34,00	R0007	17	01
CLDP014812	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	1087,35	45,00	R0008	13	01
CLDP014813	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	001211	1087,35	27,00	R0008	14	01
CLDP014913	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	387,35	42,00	R0009	0013	01
CLDP014914	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	010130	346,08	24,00	R0009	0014	01
CLDP015386	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	42,00	R0011	0011	00
CLDP015387	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	22,00	R0011	0012	00
CLDP015388	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	42,00	R0010	0011	00
CLDP015389	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	20,00	R0010	0012	00
CLDP015390	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	42,00	R0009	0011	00
CLDP015391	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	42,00	R0009	0012	00
CLDP015392	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	44,00	R0008	0011	00
CLDP015393	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0008	0012	00
CLDP015394	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0007	0013	00
CLDP015395	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0007	0014	00
CLDP015396	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0006	0013	00
CLDP015397	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0006	0014	00
CLDP015398	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0006	0015	00
CLDP015399	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0006	0016	00
CLDP015400	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0005	0013	00
CLDP015401	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0005	0014	00
CLDP015402	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0005	0015	00
CLDP015403	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0005	0016	00
CLDP015404	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0004	0013	00
CLDP015405	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0004	0014	00
CLDP015406	A	EXPLORATEURS-INNOVAT	100	000106	378,32	41,00	R0004	0015	00

NOMBRE DE TITRES EXTRAITS: 28

1084.00

1999-06-09 11:39:51
XBFR4670
MERMBF89

MINISTERE DE L'ENERGIE ET RESSOURCES
TITRES MINIERS

INT: 9554 (M. GAUCHER)

CANTON/SEIG/PAROISSE : C WARE

TYPE ET NO TITRE	S	TITULAIRE RESPONSABLE	%	EXPIRE	TRAVAUX	SUPRF	RBL PAR	NO LOT	RN
CLD6000086	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0003	0012	00
CLD6000087	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0003	0013	00
CLD6000088	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0003	0014	00
CLD6000089	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0003	0015	00
CLD6000090	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0002	0012	00
CLD6000091	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0002	0013	00
CLD6000092	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0002	0014	00
CLD6000093	A	GAUCHER EDWIN	100	001202	00,00	42,00	R0002	0015	00

NOMBRE DE TITRES EXTRAITS: 8

ANNEXE 2

Références et bibliographie

examine

liste de références • résultat • nouvelle requête

Ordre de tri des références:
• par année • par numéro de rapport
Mode de présentation des références:
• minimal • complet • index canton • index SNRC • REPÈRES • référence

MB 92-02 - **COMPILATION GEOLOGIQUE ET METALLOGENIQUE DU FEUILLET DE SAINTE-JUSTINE (21L/08) - EDITION PRELIMINAIRE**. Par MARQUIS, R. 0 pages. 1 CARTE (ECHELLE 1/50 000). 1 microfiche.

DP-91-02 - **LEVE E M AERIEN HELIPORTE REXHEM IV - REGION DE SAINT-MAGLOIRE -**. Par SIAL GEOSCIENCES INC. 0 pages. 7 CARTES / 13F (ECHELLES 3 X 1/20 000 ET 4 X 1/50 000). 7 microfiches.

MM 87-02 - **LE GROUPE DE CALDWELL ET LE DOMAINE OCEANIQUE ENTRE SAINT-JOSEPH-DE-BEAUCE ET SAINTE-SABINE**. Par COUSINEAU, P A. 178 pages. 1 CARTE / 3F 2064 A, B ET C (ECHELLE 1/50 000), CARTE 2064D (ECHELLE 1/10 000) ET 2 PLANCHES. 5 microfiches.

MB 87-22 - **GEOLOGIE ECONOMIQUE DU SECTEUR ENTRE SAINT-JOSEPH-DE-BEAUCE ET SAINTE-SABINE-DE-BELLECHASSE**. Par COUSINEAU, P A. 47 pages. 16 CARTES /4F (ECHELLE 1/125 000) ? microfiches.

DP-86-16 - **LEVE EM HELIPORTE REXHEM IV - REGION DE BEAUCE-BELLECHASSE**. Par GAUDREAU, Y, JOBIN, C. 141 pages. 4 CARTES / 12F (ECHELLE 1/20 000). 4 microfiches.

examine

liste de références • résultat • nouvelle requête

Ordre de tri des références:
• par année • par numéro de rapport
Mode de présentation des références:
• minimal • complet • index canton • index SNRC • REPÈRES • référence

GM 51863 - **RAPPORT D'EXECUTION DES TRAVAUX D'EXAMEN DE LA PROPRIETE AVEC DESCRIPTION LITHOLOGIQUE D'ECHANTILLONS DE ROCHE**. Par GELINAS, A. 5 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 50449 - **5 DIAMOND DRILLING LOGS OF HOLES SS9101 TO SS 9105, SAINTE-SABINE PROJECT**. Par BURZYNKI, J F. 36 pages. 1 microfiche.

GM 50450 - **3 DIAMOND DRILLING LOGS OF HOLES 91101B TO 91103B**. Par GRIESBACK, G, WILSON, C. 71 pages. 1 carte. 3 microfiches.

GM 46789 - **REPORT ON GEOLOGICAL, INDUCED POLARIZATION AND GEOCHEMICAL (SOIL) SURVEYS, ROCK SAMPLING AND DRILLING PROGRAMME WITH 1 LOG OF HOLE PN-87-1**. Par CHAPMAN, J, FLOYD, A. 69 pages. 16 cartes. 5 microfiches.

GM 46271 - **REPORT ON GEOLOGICAL MAPPING**. Par PUKAS, J M. 44 pages. 2 cartes. 2 microfiches.

GM 44648 - **REPORT ON EXPLORATION ACTIVITY INCLUDING GEOLOGICAL MAPPING TRENCHING, GEOCHEMICAL (SOIL), ELECTROMAGNETIC (V L F) AND MAGNETIC SURVEYS**. Par CAVEY, G, LEBEL, J L. 42 pages. 7 cartes. 3 microfiches.

GM 43180 - **REPORT ON A MAGNETIC SURVEY, LANGEVIN PROPERTY**. Par LEBEL, J L. 15 pages. 1 carte. 1 microfiche.

GM 42174 - **REPORT ON GEOLOGICAL AND LITHOGEOCHEMICAL SAMPLING PROGRAMME, LANGEVIN NO 2 PROJECT**. Par CLARK, J R, WARES, R P. 42 pages. 2 cartes. 2 microfiches.

LISTE DES RAPPORTS PRÉPARÉS POUR LE SYNDICAT DUSSAULT

1) Syndicat François Dussault – *Rapport des travaux et des sondages effectués entre mars 1998 et juin 1999 sur la propriété Dussault, canton Ware* - Projet EX-17 - Edwin Gaucher - 17 juin 1999 (par EX-IN).

2) Explorateurs-Innovateurs de Québec Inc. - *Levé d'EMH-MaxMin II, propriété Syndicat F. Dussault, S.N.R.C. : 21L/08, canton de Ware* - Projet 176.17-A (EX-17) - Bernard Granger - 5 juin 1998 (par Geosig Inc.)

3) Syndicat François Dussault - *Levé au Beep Mat, cantons Ware et Langevin, 1997* - Projet EX-17 - Edwin Gaucher et Michelle Fortin - 29 mars 1998 (par EX-IN).

4) Syndicat François Dussault - *Prospection au Beep Mat, région de la Beauce-Appalaches, été et automne 1996* - Projet EX-10 - Robert St-Michel et Edwin Gaucher - 3 janvier 1997 (par EX-IN).

5) Syndicat François Dussault - *Prospection au Beep Mat, Cantons de l'Est, de mai à octobre 1996 (Rapport préliminaire)* - Projet 176.07 (EX-10) - Martin Poirier - 31 octobre 1996 (par Geosig Inc.).

ANNEXE 3

Rapport de Soquem Inc.

EX-1

NOTE DE SERVICE

À: Denis Raymond
De: Lynda Paquette

Date: le 15 octobre 1998

SUJET: Visite de la propriété Syndicat François Dussault

Date de la visite:
Le 27 mai 1998, en compagnie de M. ~~Pierre~~ Bernard Granger, nous avons visité les nouveaux indices découverts en 1997 sur la propriété.

Localisation et accès:
La propriété est située dans le feuillet SNRC 21 L/08 dans le canton de Ware en Beauce. Elle est localisée à environ une dizaine de kilomètres à l'est de la municipalité de Lac Etchemin. On y accède à partir de cette municipalité par une route secondaire (rang XI / rang XII) jusqu'à la municipalité de Ste-Sabine. De là, on remonte vers le nord-ouest sur une route goudronnée sur environ 1 km. Un chemin praticable en 4x4 nous amène ensuite au centre de la propriété.

Propriété minière:
La propriété comprend 59 claims compris dans deux blocs jalonnés respectivement en 1996 et 1997. L'intérêt de chaque membre du syndicat dans la propriété est joint en annexe.

Cadre géologique:
La propriété chevauche deux formations du Groupe de Magog. Il s'agit du nord vers le sud de la Formation de Beauceville et de la Formation d'Etchemin. Dans le secteur de la propriété, la Formation de Beauceville comprend des clayslates graphiteux interstratifiés avec des volcanoclastites felsiques noires. La Formation d'Etchemin est constituée principalement de volcanoclastites felsiques et de mudslate vert qui localement peut être violet à noirâtre. La Formation d'Etchemin renferme aussi des bandes de gabbros. Ces deux formations sont mises en contact par un chevauchement orienté nord-est qui aurait toutefois emprunté un contact concordant. Le Groupe de Magog est interprété comme étant des dépôts de bassin d'avant-arc euxinique d'âge ordovicien moyen. Ce bassin ce serait développé entre des complexes ophiolitiques obductés à l'ouest et un arc volcanique au sud-est.

Historique des travaux:

1996: -formation du Syndicat François Dussault ayant pour but la prospection au Beep Mat dans la région Beauce-Appalaches;
-découverte d'un indice de zinc (1,2%) par prospection au Beep Mat;
-jalonnement d'un bloc de 28 claims.

1997: -levé au Beep Mat, mise à jour de 30 conducteurs;
-découverte d'un indice de zinc (3,8%) (coïncidant avec un conducteur de 4 à 7m large x 30m long);
-levé Beep Mat et Max Min sur ce site;
-jalonnement de 31 claims pour protéger l'extension de l'horizon de zinc;
-site titrant 0,5 g\t Au redécouvert.

1998: levé Max Min sur la grille (2,425 km)

Tous ces travaux ont définis une zone de 2x10 km dans lequel on retrouve des exhalites, localement felsiques, contenant du graphite, de la pyrite, de la pyrrhotine et localement des minéralisations en cuivre et en zinc.

Lors de notre visite, nous avons rééchantillonné certaines zones minéralisées découvertes par prospection au Beep Mat. Les échantillons ont été expédiés au laboratoire Chimitec (ci-joint en annexe les certificats d'analyse). Voici une brève description des échantillons prélevés accompagnée du numéro ou description du site correspondant (c.f. carte no 21L08 des traverses et échantillons réalisée par Geosig inc. pour Ex-In inc., Syndicat F. Dussault 1997):

Site 725630 (3,8% Zn, 0,115% Cu):
556460: zone conductrice, siltstone, échantillon très rouillé, PY (5%) disséminée à semi-massive, 1,959% Zn, 702 ppm Cu
556461: même zone mais avec Sph (1-2%)
1,614% Zn, 359 ppm Cu
556462: sédiment très silicifié, cassure concoïdale, PO (1%) et CP (1%)
1024 ppm Cu

Site 725631 (0,406% Cu):
695532: conducteur, 30-50% PY massive, 656 ppm Cu
695533: matériel à veines de quartz, tr.à 2% sulfures (PO, CP)
695534: zone conductrice avec laminations de PO (10%), 2849 ppm Cu

Site 725634:
556463: schiste graphiteux PO et PY disséminées

indice Cu-Pb-Zn (indice Coucou; 1% Zn, 0,21% Pb, 0,05% Cu):
695535: indice de Cu-Pb-Zn au nord-ouest de la propriété, roche hydrothermale à matrice noire et à fragments gris, 998 ppm Zn, 109 ppm Cu

725628 (505 ppb Au):
556464: veine de quartz encaissée dans un schiste à chlorite

Commentaires:

1) Les analyses des conducteurs visités et échantillonnés dans le secteur de l'indice de zinc principal (site 725630) livrent des résultats encourageants en zinc et en cuivre. Il était cependant difficile d'évaluer la continuité des zones minéralisées sur le terrain en raison de l'étroitesse des tranchées creusées. Le levé au Beep Mat semble toutefois démontrer une continuité latérale à ces conducteurs. L'ouverture de nouvelles tranchées afin de vérifier ces extensions devraient être réalisée. Le type de minéralisation que nous avons observée

s'apparente à notre avis à un type SEDEX. La zone principale orientée N230 sub-verticale est parallèle avec les grandes structures régionales.

2) L'indice à Cu-Pb-Zn situé au nord-ouest de la propriété est en fait un indice connu (l'indice Coucou) rapporté pour la première fois en 1984 par P. Cousineau (MERQ; fiche de gîte) et interprété comme la zone épigénétique d'un gîte volcanophile exhalatif (J. Trottier, MERQ, 1986). L'analyse d'un échantillon de ce site fourni par Ex-In inc. ne révèle toutefois pas de valeur économique.

3) Nous n'avons pu dupliquer les valeurs d'or obtenues dans les veines de quartz encaissées dans les gabbros (site 725628).

La mention de l'indice Panet, mieux connu sous le nom de gîte de Champagne, (rapport du levé au Beep Mat; Ex-In inc., mars 1998) soulève un point intéressant. En effet, le gîte de Champagne est situé à environ 15 km au nord-est de la propriété dans la Formation de Beauceville. Une étude menée dans le secteur du gîte de Champagne (Bossé et al., 1992) signale qu'une activité volcanique importante se serait manifestée au moment de la constitution de la Formation de Beauceville dans cette région. Les premières manifestations d'activité hydrothermale seraient apparues dès le dépôt de la Formation d'Etchemin. Le bassin sédimentaire dans lequel s'est déposé le Groupe de Magog était un milieu propice à la formation et à la préservation d'amas sulfurés exhalatifs (SEDEX). Il est cependant important de souligner que le contexte géodynamique de ce bassin diffère sensiblement de celui des SEDEX classiques (Rammelsberg et Meggen, Allemagne; bassin de Selwyn, Yukon) qui se mettent en place dans des bassins épicratonique à intracratonique. Le bassin du Magog reposerait quant à lui sur un fond océanique. Toutefois, l'étude de Bossé et al. (1992) révèle que le gîte de Champagne possède des caractéristiques propres aux minéralisations de type SEDEX soit un encaissant sédimentaire de nature clastique, une morpholoie tabulaire et stratiforme, de fortes teneurs en Pb et en Zn, un horizon à nodules de carbonates riches en barium pour toit et finalement un biseau de brèche au voisinage.

Travaux proposés:

Les travaux entrepris devraient être divisés en deux volets:

1) 1er volet axé sur la propriété:

Des travaux de détail pour déterminer si le secteur de l'indice de zinc 3,8% possède une certaine envergure (attitude, épaisseur, extension latérale et verticale) sont suggérés:

a) si possible, l'agrandissement des tranchées existantes pour évaluer l'extension latérale de la zone minéralisée;

b) forage de l'indice de zinc à 3,8% afin de vérifier l'extension de la zone minéralisée en profondeur et de mieux connaître l'empilement stratigraphique dont elle fait partie. L'utilisation d'une petite foreuse est proposée.

c) d'autre prospection accompagnée de levé au Beep Mat (qui semble dans ce contexte être un outil efficace) est aussi proposée afin de mettre à jour d'autres indices minéralisés.

2) 2ième volet plus régional:

Suite au rapprochement entre l'indice de zinc de la propriété Syndicat F. Dussault et le gîte de Champagne et des conclusions de Bossé et al. (1992) sur le potentiel de la Formation de Beauceville pour des minéralisations de type SEDEX nous proposons d'aborder le problème avec un cadre un peu plus régional. Nous suggérons donc:

a) la prospection de la bande du Beauceville entre la propriété et le secteur du gîte de Champagne, soit un secteur qui s'étend sur environ 20 km. Cette prospection devrait intégrer la cartographie existante et utiliser les paramètres qu'a fait ressortir l'étude de Bossé et al. (1992).

b) la compilation des travaux de géochimie (sols, ruisseaux et tills) et de géophysique disponibles dans la région visée afin de circonscrire d'autres secteurs à forts potentiels.

Lynda Paquette
Géologue-chef de projet

Référence

Bossé, J., Paradis, S. et Gauthier, M., 1992, Contexte géologique du gîte polymétallique de Champagne, Appalaches du Québec.; dans Recherches en cours, Partie D; Commission géologique du Canada, Étude 91-1D, p.83-89.

Syndicat François Dussault

Menbres	Contribution 1996	% d'intérêt dans claims 1996 en mars 97	Contributions Totales 1997	Contributions* sur les claims jalonnés en1996 80% du budget 97	Contributions** totale sur les claims de 1996	% d'intérêt dans claims 1996 en mars 98	Contributions*** sur les claims de dec.1997	% d'intérêt dans claims 1997 en mars 98
François Dussault	11 000 $	17,34	2 000 $	1 600 $	12 600 $	15,00	400,00	9,81
Louis Borgeat	11 000 $	17,34	2 000 $	1 600 $	12 600 $	15,00	400,00	9,81
Claude-Andrée Blenkhorn	2 000 $	3,15		0 $	2 000 $	2,38	0,00	0,00
Donald Blenkhorn	2 000 $	3,15		0 $	2 000 $	2,38	0,00	0,00
Richard M. Delavaud	2 000 $	3,15		0 $	2 000 $	2,38	0,00	0,00
Soquem	10 000 $	15,77	10 000 $	8 000 $	18 000 $	21,43	2000,00	49,06
Mines dOr Virginia	16 000 $	25,23		0 $	16 000 $	19,05	0,00	0,00
Eddy Courchesne	1 000 $	1,58	1 000 $	800 $	1 800 $	2,14	200,00	4,91
William Eustis	2 085 $	3,29	2 882 $	2 305 $	4 390 $	5,23	576,36	14,14
Ex-In	**6343 $	10,00	6 260 $	6 260 $	12 603 $	15,00	500,00	12,27
Total	57 085 $	100,00	24 142 $	20 565 $	83 993 $	100,00	4 076 $	100,00

* En 1997 28 des 35 soit 80% des sites échantillonnés le furent sur les claims de 1996.
Nous avons répartis la contribution de 97 dans le même ratio, pour calculer les travaux sur les claims

**Pour le calcul de l'intérêt de Ex-In, nous avons additionné sa part du budget de 1996 soit 57085/,9 aux déboursées qu'elle a assumé en 1997

***Pour le calcul de l'intérêt de Ex-In dans les nouveaux claims de 97 nous avons additionné à son 10% l'exédent des dépenses du budget de 1997 soit 202.5$

EX-IN 1

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

1195 C98-61278.0

SOQUEM
M. DENIS RAYMOND
2600, BOUL. LAURIER,
BUREAU 2500, 5 ETAGE
STE-FOY,QC, G1V 4M6

ITS - Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

RAPPORT: C98-61279.0 (COMPLET) RÉFÉRENCE: 147080

CLIENT: SOQUEM SOUMIS PAR: DENIS RAYMOND
PROJET: 1195 DATE RECU: 09-JUN-98 DATE DE L'IMPRESSION: 15-JUN-98

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT		NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
980612	1	Au30	Or	8	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
980612	2	Cu	Cuivre	8	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
980612	3	Pb	Plomb	8	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
980612	4	Zn	Zinc	8	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
980612	5	Ag	Argent	8	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	8	-150	8	CONCASSER, PULVERISE	8

COPIES DU RAPPORT À: M. DENIS RAYMOND FACTURE À: M. DENIS RAYMOND

****

Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

****

ITS - Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Certificat D'Analyse
Assay Lab Report

CLIENT : SOQUEM PROJET: 1195

RAPPORT: C98-61279.0 (COMPLET) DATE RECU: 09-JUN-98 DATE DE L'IMPRESSION: 15-JUN-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ag PPM
556460		<5	702	19	19593	0.6
556461		<5	359	17	16142	0.5
556462		<5	1024	4	56	<0.1
556464		<5	6	4	48	<0.1
695532		<5	656	15	94	0.2
695533		<5	108	4	40	<0.1
695534		<5	2849	19	45	0.2
695535		<5	109	23	998	<0.1

ITS - Chimitec - Bondar Clegg
1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6
Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

ITS Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

1195 CSS-61297.0 Syndicat François-Dussault.

SOQUEM
M. DENIS RAYMOND
2600, BOUL. LAURIER,
BUREAU 2500, 5 ETAGE
STE-FOY, QC, G1V 4M6

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

RAPPORT: C98-61297.0 (COMPLET) RÉFÉRENCE: 147080

CLIENT: SOQUEM
PROJET: 1195

SOUMIS PAR: DENIS RAYMOND
DATE RECU: 09-JUN-98 DATE DE L'IMPRESSION: 30-JUN-98

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
980617	1 Hg	Mercure	1	0.010 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
980617	2 Au	Or	1	5 PPB		ACT. NEUTRONIQUE
980617	3 Sb	Antimoine	1	0.2 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	4 As	Arsenic	1	1 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	5 Ba	Baryum	1	100 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	6 Cd	Cadmium	1	10 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	7 Cs	Cesium	1	1 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	8 Cr	Chrome	1	50 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	9 Co	Cobalt	1	10 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	10 Eu	Europium	1	2 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	11 Hf	Hafnium	1	2 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	12 Ir	Iridium	1	100 PPB		ACT. NEUTRONIQUE
980617	13 Fe	Fer	1	0.5 PCT		ACT. NEUTRONIQUE
980617	14 La	Lanthane	1	5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	15 Mo	Molybdène	1	2 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	16 Ni	Nickel	1	20 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	17 Rb	Rubidium	1	10 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	18 Sc	Scandium	1	0.5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	19 Se	Selenium	1	10 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	20 Ag	Argent	1	5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	21 Ta	Tantale	1	1 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	22 Tb	Terbium	1	1 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	23 Th	Thorium	1	0.5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	24 W	Tungstène	1	2 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	25 U	Uranium	1	0.5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	26 Yb	Ytterbium	1	5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	27 Zn	Zinc	1	200 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	28 Ce	Cerium	1	10 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	29 Na	Sodium	1	0.05 PCT		ACT. NEUTRONIQUE
980617	30 Sn	Etain	1	200 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	31 Te	Tellure	1	20 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	32 Zr	Zirconium	1	500 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	33 Br	Brome	1	1 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	34 Lu	Lutecium	1	0.5 PPM		ACT. NEUTRONIQUE
980617	35 Sm	Samarium	1	0.2 PPM		ACT. NEUTRONIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
ROCHE	1	-150	1	CONCASSER, PULVERISE	

COPIES DU RAPPORT À: M. DENIS RAYMOND FACTURE À: M. DENIS RAYMOND

****
Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.
****

Intertek Testing Services
Chimitec Bondar Clegg

Rapport Lab Geochimie
Geochemical Lab Report

CLIENT : SOQUEM
RAPPORT: C98-61297.0 (COMPLET)

PROJET: 1195
DATE RECU : 09-JUN-98 DATE DE L'IMPRESSION: 30-JUN-98 PAGE 1 DE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Hg PPM	Au PPB	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Cd PPM	Cs PPM	Cr PPM	Co PPM	Eu PPM	Hf PPM	Ir PPB	Fe PCT	La PPM	Mo PPM	Ni PPM	Rb PPM	Sc PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Tb PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Yb PPM	Zn PPM	Ce PPM	Na PCT	Sn PPM	Te PPM	Zr PPM	Br PPM	Lu PPM	Sm PPM
556463		.202	19	6.4	59	690	<10	4	190	10	<2	<5	<100	4.7	27	2	65	140	15.0	<10	<5	<1	<1	10.0	<2	7.1	<5	<200	63	1.20	<200	<20	<500	2	<.5	5.8

ANNEXE 4

Journaux de sondage

JOURNAL DE SONDAGE

Trou n° : 1
Feuille : 1 / 1

TERRAIN : SYNDICAT F. DUSSAULT CIE : EX-IN INC. CANTON : WARE S. N. R. C. : 21L/08 CLAIM : PO14813 RANG : VIII LOT :	LOCALISATION : 0+00N ; 0+10E AZIMUT : 145 °	VÉRIFICATION À :	UTM : E : N : ZONE : ARPENTAGE | ALTITUDE : LAT. : LONG. AZ. : INCL.	COMMENCÉ LE : 09/11/98 TERMINÉ LE : 12/11/98 LONGUEUR : 101' 5" TYPE DE FORAGE : EQ
	INCLINAISON : 50 °		JOURNAL PAR : MP, PS, EG	DATE : 12/11/98
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE : EX-IN INC., Sainte-Foy, Qc			FORAGE PAR : FORAGE EURÊKA INC.	TUBAGE LAISSÉ : OUI _ NON X

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
			N°	DE	À	LONG.	Zn	Au	Ag	Cu	Pb
0	4'	Mort-terrain									
4'	84' 4"	Exhalite S 11 Matrice de couleur gris verdâtre à granulométrie fine. Fortement sillicifié. Veines de quartz blanc laiteux, cintimétriques, 1 %. Sulfures (Py-Po) disséminés, fins, 3 %. Veinules, CL-Py-Po, millimétriques, 2 %.	14705	4'	8'	4'	0,013	5	< 1	0,001	
		De 8' à 15' 4" : zone de Py-Po, 5 %, de disséminée à semi-massive. Py moyenne, parfois grossière. Po fine. Moins de 1 % de Cp. Sp associée à Py-Po, 2 %.	14701	8'	13'	5'	1,40	14	1	0,045	
			14702	13'	16,4'	3' 4"	4,56	45	1	0,062	
			14724	16,4'	21,4'	5'	0,253				
			14703	21' 5"	26'	4' 7"	0,83	9	< 1	0,023	
		De 29' à 37' 6" : zone de Py-Po, 5 %, de disséminée à semi-massive.	14725	26'	29'	30'	0,296				
		Veines de quartz blanc, centimétriques, 2 %.	14704	29'	32' 6"	3' 6"	1,50	38	< 1	0,021	
			14706	32' 6"	37' 6"	5'	6,14	91	1	0,053	
			14726	37' 6"	42'	4' 6"	0,181				
			14727	47' 10"	52' 1"	4' 3"	0,119				
			14707	52' 1"	56'	3' 11"	0,360	10	< 1	0,017	
84' 4"	101' 5"	Tuff graphiteux ∇ g.	14721	67' 6"	70'	2' 6"	0,151	< 5	< 1	0,003	0,001
		Contact net. Matrice de couleur noir grisâtre à granulométrie aphanitique.	14728	56'	61'	5'	0,236				
		Lité. Py fine en cube, disséminée, 1 %. Légèrement graphiteux.	14729	63'	67' 6"	4' 6"	0,024				
			14730	84'	86' 10"	2' 10"	0,091				
			14722	86' 10"	88' 6"	1' 8"	0,009	< 5	< 1	0,005	0,001
			14731	88' 6"	91' 6"	3'	0,023				
		De 86' 8" à 88' 6" : zone de brèche ? Matrice de couleur blanc grisâtre (Qz-Cb) avec fragments centimetriques de couleur noire (clayslate).	14732	93' 8"	96' 5"	2' 9"	0,024				
			14723	96' 5"	98' 9"	2' 4"	0,020	< 5	< 1	0,006	0,001
			14733	98' 9"	101'	2' 3"	0,031				
101' 5"		Fin du trou.									

JOURNAL DE SONDAGE

Trou n° : 2
Feuille : 1 / 1

TERRAIN : SYNDICAT F. DUSSAULT CIE : EX-IN INC. CANTON : WARE S. N. R. C. : 21L/08 CLAIM : PO14813 RANG : VIII LOT :	LOCALISATION : 0+07.6S ; 0+10E AZIMUT : 310 ° INCLINAISON : 50 °	VÉRIFICATION À :	UTM : E : N : ZONE : ARPENTAGE ALTITUDE : LAT. : LONG. AZ. : INCL.	COMMENCÉ LE : 12/11/98 TERMINÉ LE : 13/11/98 LONGUEUR : 55' TYPE DE FORAGE : EQ

ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE : EX-IN INC., Sainte-Foy, Qc

JOURNAL PAR : MP, PS, EG | DATE : 15/11/98

FORAGE PAR : FORAGE EURÊKA INC. TUBAGE LAISSÉ : OUI _ NON X

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON N°	DE	À	LONG.	ANALYSES Zn	Au	Ag	Cu	Pb
0	4'	Mort-terrain									
4'	19' 5"	Exhalite S 11. Matrice de couleur gris verdâtre à granulométrie fine. Veines de quartz blanc laiteux, cintimétriques, 1 %. Sulfures (Py-Po) disséminés (quelques veinules), fins, 3 %. Fortement sillicifié. Semble lité par endroits. Veinules.	14708 14734 14735 14736	4' 5" 8' 12' 16'	8' 12' 16' 19' 10"	3' 7" 4' 4' 3' 10"	0,486 0,299 0,284 0,251	5	< 1	0,010	0,001
19' 5"	25'	Tuff à cristaux de Plagioclase. Contact net. Matrice de couleur vert foncé, tacheté blanc, à granulométrie de fine à moyenne.	V2X 14709 14737	PG 19' 10" 23' 1"	23' 1" 27'	3' 3" 3' 11"	1,36 0,169	5	1	0,024	0,001
25'	55'	Tuff graphiteux V ∇ g. Matrice de couleur noire à granulométrie aphanitique. Lité. Légèrement graphiteux. Py disséminée, fine, moins de 1 %. Veine de quartz blanc laiteux à 53' 3", de 3 cm de large.	14738 14710 14739	34' 38' 43'	38' 43' 48'	4' 5' 5'	0,018 0,016 0,045	< 5	< 1	0,005	0,001
55'		Fin du trou.									

JOURNAL DE SONDAGE

Trou n° : 3
Feuille : 1 / 2

TERRAIN : SYNDICAT F. DUSSAULT CIE : EX-IN INC. CANTON : WARE S. N. R. C. : 21L/08 CLAIM : PO14813 RANG : VIII LOT :	LOCALISATION : 0+20S ; 0+40E AZIMUT : 325 °	VÉRIFICATION À :	UTM : E : N : ZONE : ARPENTAGE ALTITUDE : LAT. : LONG. AZ. : INCL.	COMMENCÉ LE : 14/11/98 TERMINÉ LE : 16/11/98 LONGUEUR : 103' 3" TYPE DE FORAGE : EQ
	INCLINAISON : 50 °		JOURNAL PAR : MP, PS, EG	DATE : 19/11/98
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE : EX-IN INC., Sainte-Foy, Qc			FORAGE PAR : FORAGE EURÊKA INC.	TUBAGE LAISSÉ : OUI _ NON X

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
			N°	DE	À	LONG.	Zn	Au	Ag	Cu	Pb
0	4'	Mort-terrain									
4'	23' 1"	Exhalite S 11. Matrice de couleur gris verdâtre à granulométrie fine. Fortement sillicifié. Py disséminée, très fine, 1 %. Cp, moins de 1 %. Rares veines de Qz, 1 %.	14711 14740	4' 2" 7'	7' 11'	2' 10 " 4'	0,034 0,033	< 5	< 1	0,008	0,004
23' 1"	24' 7"	Tuff à cristaux de plagioclase. V 2 X PG Contact granuleux. Matrice de couleur vert foncé à granulométrie fine. Py disséminée, très fine, 3 %. Veinules Py-Po, 1 %.									
24' 7"	37' 1"	Exhalite + tuff graphiteux S 11 + V ∇ g. Contact graduel. Matrice de couleur gris verdâtre à granulométrie fine. Py disséminée, très fine, 1 %. Cp, moins de 1 %. Veinules de Py-Po, moins de 1 cm, 3 %. Fortement sillicifié. De 25' 4" à 26' (contact graduel). Tuff graphiteux. Matrice de couleur noire à granulométrie aphanitique. Py disséminée, très fine, 1 %. De 34' 7" à 35' 10" (contact graduel). Tuff graphiteux.	14741 14712 14742	22' 25' 9" 30' 10"	25' 9" 30' 10" 35' 10"	3' 9" 5' 1" 5'	0,177 0,392 0,085	< 5	< 1	0,018	0,044
37' 1"	49' 9"	Tuff à cristaux de plagioclase. V2X PG. Contact graduel. Matrice de couleur vert foncé tacheté blanc, à granulométrie de fine à moyenne. Py disséminée, fine, 2 %. Sp disséminée, moyenne, 1 %.	14743 14713 14718	35' 10" 40' 7" 45' 6"	40' 7" 45' 6" 49' 7"	4' 9" 4' 11" 4' 11"	0,056 0,014 0,118	< 5 5	< 1 < 1	0,008 0,014	0,005 0,027
49' 9"	57' 4"	Tuff graphiteux ∇ g. Contact net. Matrice de couleur noire à granulométrie aphanitique. Lité. Sulfures (Py-Po) disséminés, très fins, moins de 1 %. Faiblement graphiteux.	14744 14714	49' 7" 53' 5"	53' 5" 57'	3' 10" 3' 7"	0,053 0,014	< 5	< 1	0,004	0,005

JOURNAL DE SONDAGE

Trou n° : 3
Feuille : 2 / 2

TERRAIN : SYNDICAT F. DUSSAULT CIE : EX-IN INC. CANTON : WARE S. N. R. C. : 21L/08 CLAIM : PO14813 RANG : VIII LOT :	LOCALISATION : 0+20S ; 0+40E AZIMUT : 325 °	VÉRIFICATION À :	UTM : E : N : ZONE : ARPENTAGE | ALTITUDE : LAT. : LONG. AZ. : INCL.	COMMENCÉ LE : 14/11/98 TERMINÉ LE : 16/11/98 LONGUEUR : 103' 3" TYPE DE FORAGE : EQ
	INCLINAISON : 50 °		JOURNAL PAR : MP, PS, EG	DATE : 19/11/98
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE : EX-IN INC., Sainte-Foy, Qc			FORAGE PAR : FORAGE EURÊKA INC.	TUBAGE LAISSÉ : OUI _ NON X

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
			N°	DE	À	LONG.	Zn	Au	Ag	Cu	Pb
57' 4"	87' 3"	Tuff à cristaux de plagioclase. V2X PG.	14745	57'	59' 3"	2' 3"	0,097				
		Contact net.	14715	59' 3"	62' 5"	3' 2"	2,07	9	1	0,016	0,062
		Matrice de couleur vert foncé tacheté blanc à granulométrie de fine à moyenne.	14746	62' 5"	65' 2"	2' 9"	0,072				
		Py disséminée, fine, 2-3 %. Veinules Py-Po, 3 %. Veinules Qz-Cb, 5 %. Moins de 1 % Cp.	14716	65' 2"	70' 2"	5'	0,359	5	< 1	0,011	0,039
			14747	70' 2"	75 '	4' 10"	0,011				
87' 3"	96' 4"	Tuff graphiteux ∇ g.									
		Contact graduel. Matrice de couleur noire à granulométrie aphanitique. Lité.									
		Légèrement graphiteux. Py-Po disséminée, fine, 2 % (placage).									
96' 4"	102' 6"	Tuff à cristaux de plagioclase. V2X PG.	14748	91' 6"	94' 6"	3'	0,099				
		Matrice de couleur vert foncé tacheté blanc à granulométrie de fine à moyenne.	14717	94' 6"	99' 6"	5'	0,082	8	< 1	0,012	0,046
		Py-Po disséminée, très fine, 2 %. Veinules Py-Po, 2 %, moins de 1 cm. Veinules Qz-Cb, 3 %.	14749	99' 6"	103' 3"	3' 9"	0,042				
102' 6"	103' 3"	Tuff exhalité S11.									
		Contact net.									
		Matrice de couleur gris verdâtre à granulométrie fine.									
		Py-Po fine, 2 % (placage).									
103' 3"		Fin du trou.									

JOURNAL DE SONDAGE

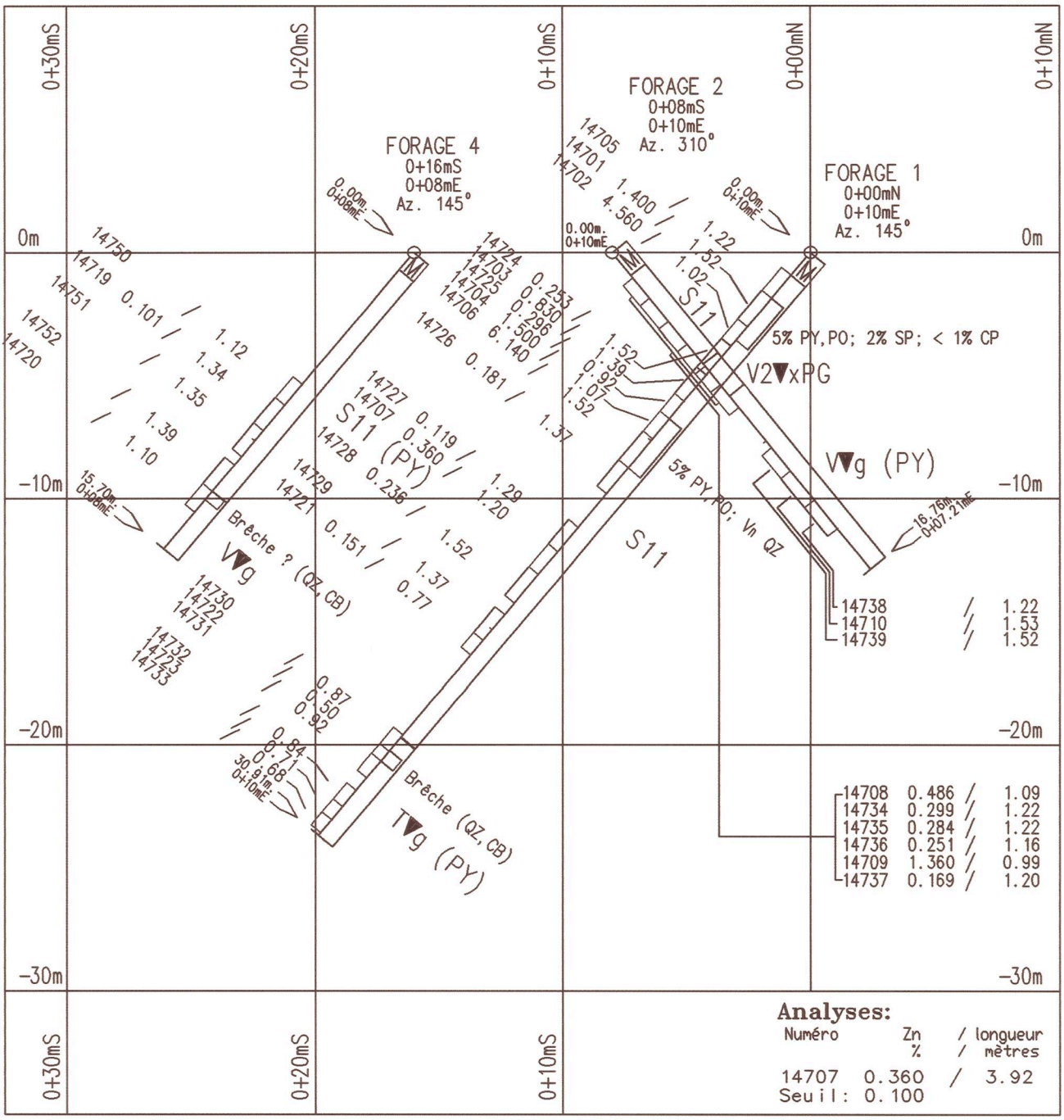
Trou n° : 4
Feuille : 1 / 1

TERRAIN : SYNDICAT F. DUSSAULT CIE : EX-IN INC. CANTON : WARE S. N. R. C. : 21L/08 CLAIM : PO14813 RANG : VIII LOT :	LOCALISATION : 0+16S ; 0+08E AZIMUT : 145 °	VÉRIFICATION À :	UTM : E : N : ZONE : ARPENTAGE ALTITUDE : LAT. : LONG. AZ. : INCL.	COMMENCÉ LE : 17/11/98 TERMINÉ LE : 18/11/98 LONGUEUR : 51' 6" TYPE DE FORAGE : EQ
	INCLINAISON : 50 °		JOURNAL PAR : MP, PS, EG	DATE : 20/11/98
ENTREPOSAGE DE LA CAROTTE : EX-IN INC., Sainte-Foy, Qc			FORAGE PAR : FORAGE EURÊKA INC.	TUBAGE LAISSÉ : OUI _ NON X

DE	À	DESCRIPTION	ÉCHANTILLON				ANALYSES				
			N°	DE	À	LONG.	Zn	Au	Ag	Cu	Pb
0	3'	Mort-terrain									
3'	41' 6"	Exhalite S 11. Matrice de couleur gris verdâtre à granulométrie fine. Lité par endroits. Composition variable. Py disséminée, fine, 1-2 %.	14750 14719 14751 14752	23' 26' 8" 31' 1" 37'	26' 8" 31' 1" 35' 6" 41' 7"	3' 8" 4' 5" 4' 5" 4' 7"	0,006 0,101 0,078 0,099	11	< 1	0,009	0,001
41' 6"	51' 6"	Tuff graphiteux. ∇ g. Matrice de couleur noire à granulométrie aphanitique. Lité. Py disséminée, fine, 1 %. Veinules Py-Po, 1 %.									
		De 41' 6" à 43' Zone de brèche ? Matrice de couleur blanc grisâtre (Qz-Cb) avec fragments centimétriques de couleur noire (clayslate).	14720	41' 7"	45' 2"	3' 7"	0,071	< 5	< 1	0,007	0,001
51' 6"		Fin du trou.									

ANNEXE 5

Sections des forages 98-1 à 98-4



EX-IN Inc.

SYNDICAT FRANÇOIS DUSSAULT

Canton Ware, rang VIII, permis P014813

Forages 1, 2 et 4

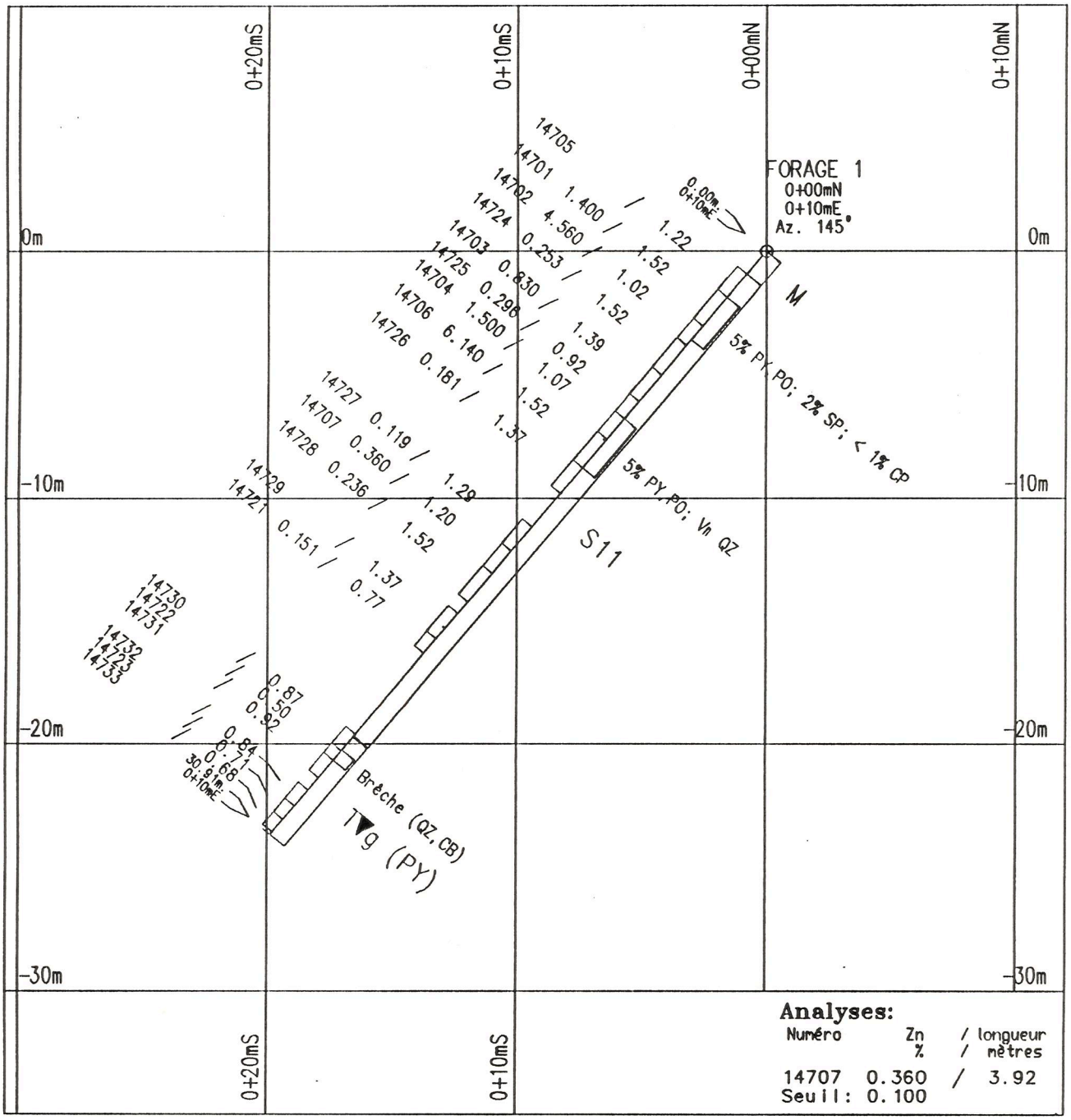
Section 0+10m E

Géologie par M. Poirier; Nov. 1998

Echelle: 1:250

GÉOLA 98-119

L.P., 15 déc. 1998



EX-IN Inc.

SYNDICAT FRANÇOIS DUSSAULT

Canton Ware, rang VIII, permis P014813

Forage 1

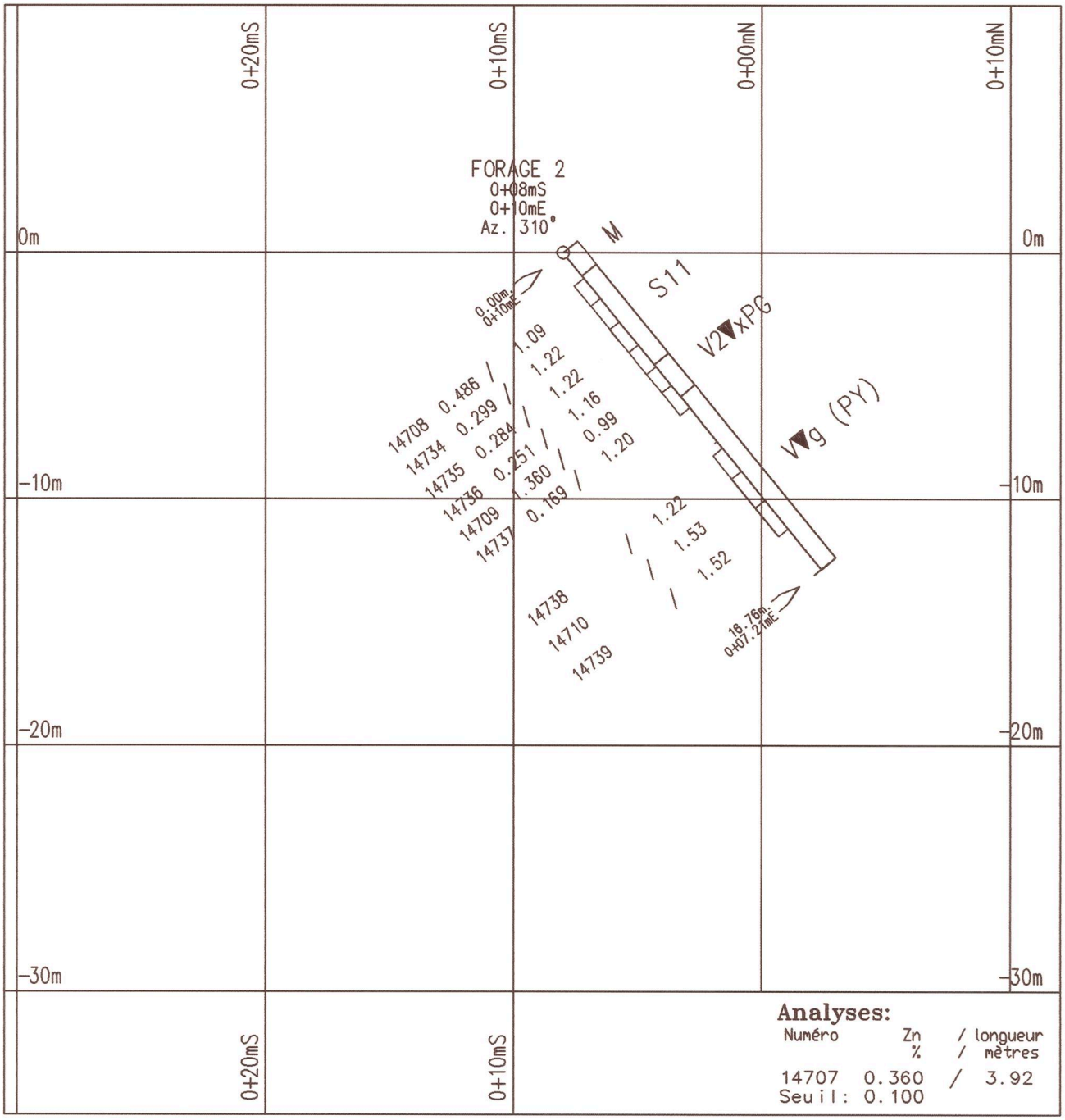
0+10 E, 0+00 N; 145°/50°/30,91m

Géologie par M. Poirier; Nov. 1998

Echelle: 1:250

GÉOLA 98-119

L.P., 15 déc. 1998



EX-IN Inc.

SYNDICAT FRANÇOIS DUSSAULT

Canton Ware, rang VIII, permis P014813

Forage 2

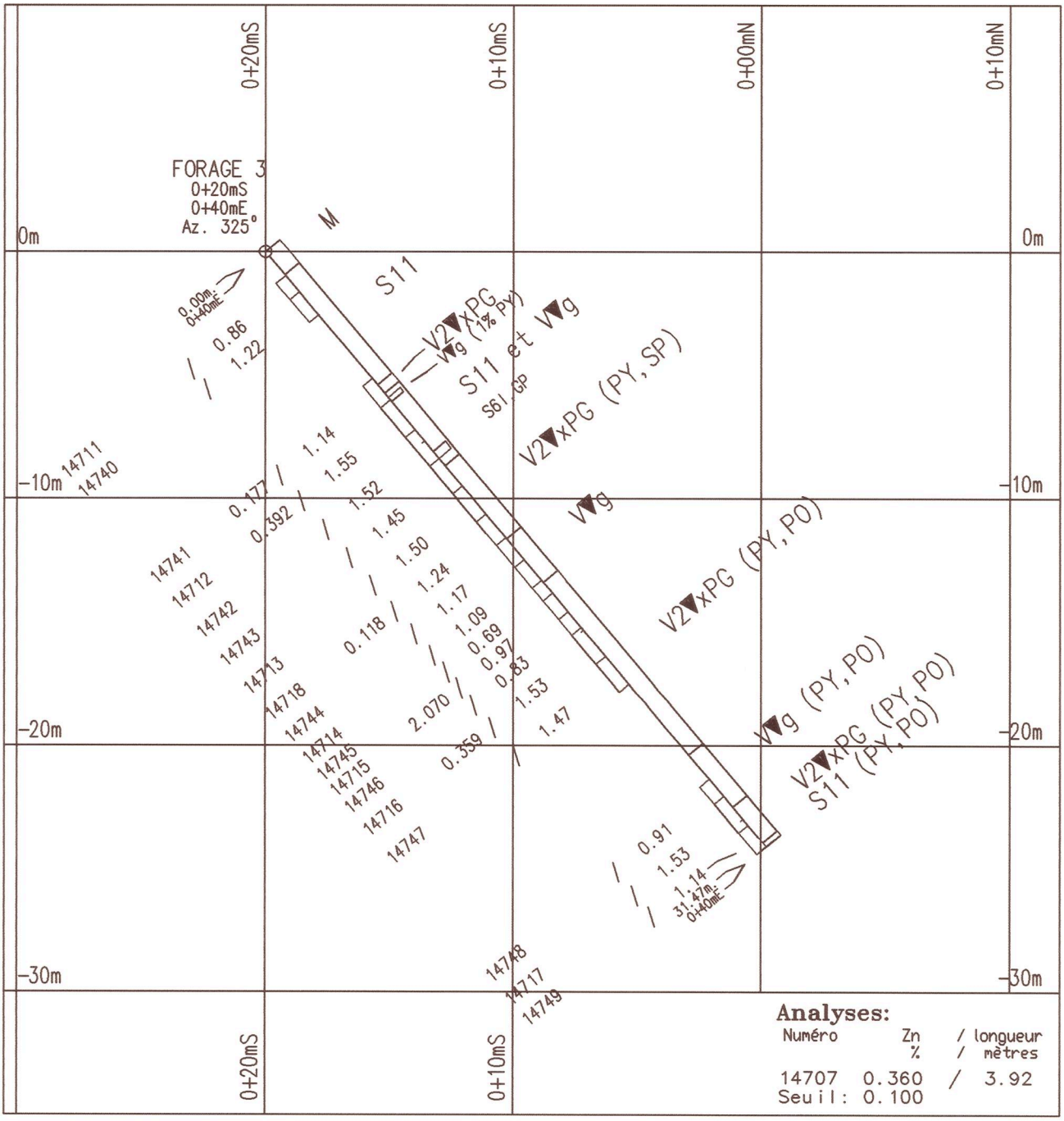
0+10 E, 0+07.6 S; 310°/50°/16,76m

Géologie par M. Poirier; Nov. 1998

Echelle: 1:250

GÉOLA 98-119

L.P., 15 déc. 1998



EX-IN Inc.

SYNDICAT FRANÇOIS DUSSAULT

Canton Ware, rang VIII, permis P014813

Forage 3

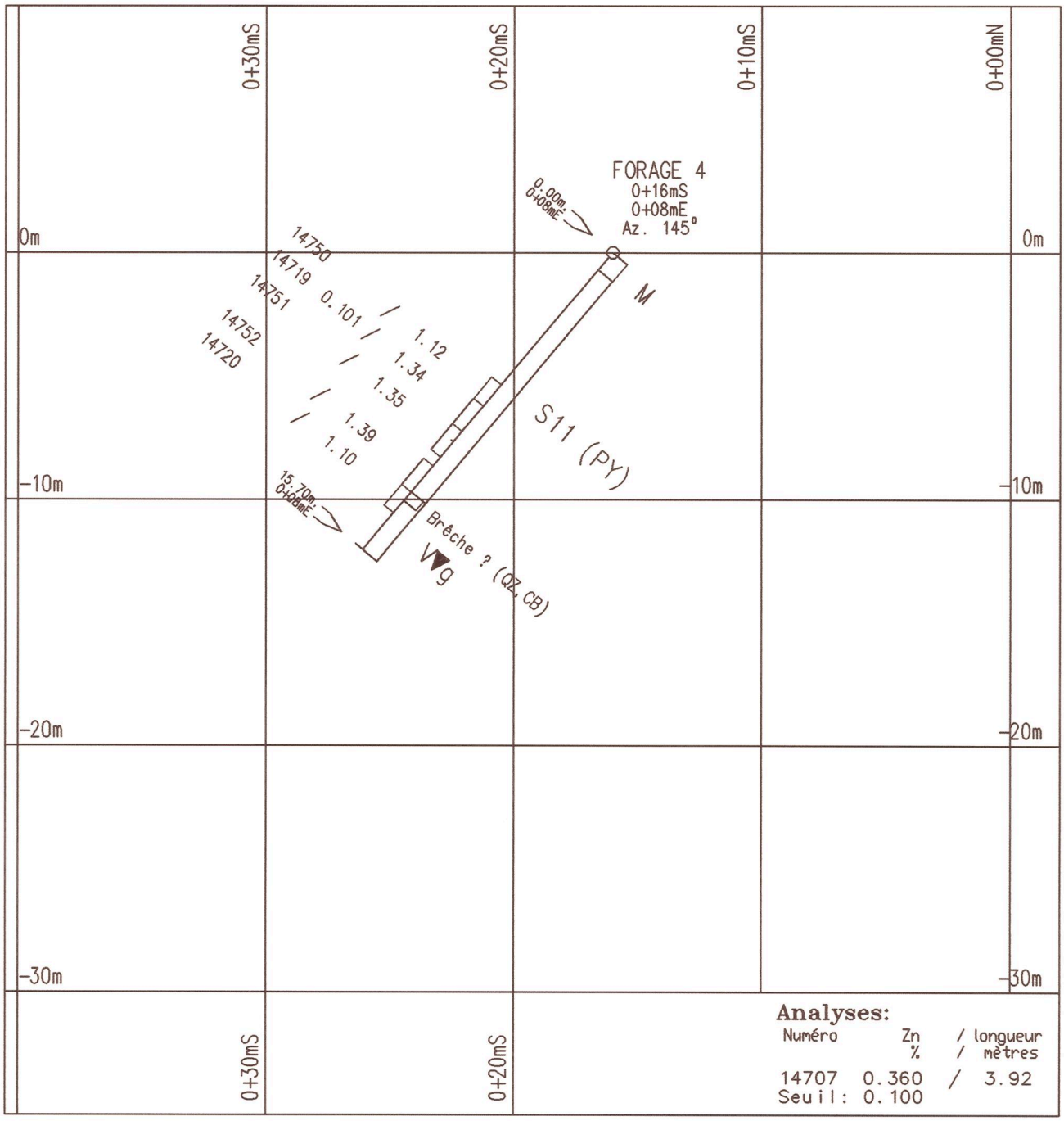
0+40 E, 0+20 S; 325°/50°/31,47m

Géologie par M. Poirier; Nov. 1998

Echelle: 1:250

GÉOLA 98-119

L.P., 15 déc. 1998



EX-IN Inc.

SYNDICAT FRANÇOIS DUSSAULT

Canton Ware, rang VIII, permis P014813

Forage 4

0+08 E, 0+16 S; 145°/50°/15,70m

Géologie par M. Poirier; Nov. 1998

Echelle: 1:250

GÉOLA 98-119

L.P., 15 déc. 1998

GÉOLA
CONSEIL EN EXPLORATION

Val d'Or, 15 décembre 1998.

M. Edwin Gaucher
EX-IN Inc.
3700, boul. de la Chaudière
Ste-Foy, QC, G1X 4B7
Tél: 418-877-4249
Fax: 418-877-4054

Tableau des analyses, Forages 1 et 2, Syndicat François Dussault.

Record	Forage	de	à	numéro	Au ppb	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %
3	FORAGE 1	1,22	2,44	14705	5	< 1	0.001	0.013	
1	FORAGE 1	2,44	3,96	14701	14	1	0.045	1.400	
2	FORAGE 1	3,96	4,98	14702	45	1	0.062	4.560	
24	FORAGE 1	5,00	6,52	14724				0.253	
4	FORAGE 1	6,53	7,92	14703	9	< 1	0.023	0.830	
25	FORAGE 1	7,92	8,84	14725				0.296	
5	FORAGE 1	8,84	9,91	14704	38	< 1	0.021	1.500	
6	FORAGE 1	9,91	11,43	14706	91	1	0.053	6.140	
26	FORAGE 1	11,43	12,80	14726				0.181	
27	FORAGE 1	14,58	15,87	14727				0.119	
7	FORAGE 1	15,87	17,07	14707	10	< 1	0.017	0.360	
28	FORAGE 1	17,07	18,59	14728				0.236	
29	FORAGE 1	19,20	20,57	14729				0.024	
8	FORAGE 1	20,57	21,34	14721	--	< 1	0.003	0.151	0.001
30	FORAGE 1	25,60	26,47	14730				0.091	
23	FORAGE 1	26,47	26,97	14722	--	< 1	0.005	0.009	0.001
31	FORAGE 1	26,97	27,89	14731				0.023	
32	FORAGE 1	28,55	29,39	14732				0.024	
9	FORAGE 1	29,39	30,10	14723	--	< 1	0.006	0.020	0.001
33	FORAGE 1	30,10	30,78	14733				0.031	
10	FORAGE 2	1,35	2,44	14708	5	< 1	0.010	0.486	0.001
34	FORAGE 2	2,44	3,66	14734				0.299	
35	FORAGE 2	3,66	4,88	14735				0.284	
36	FORAGE 2	4,88	6,04	14736				0.251	
11	FORAGE 2	6,04	7,03	14709	5	1	0.024	1.360	0.001
37	FORAGE 2	7,03	8,23	14737				0.169	
38	FORAGE 2	10,36	11,58	14738				0.018	
13	FORAGE 2	11,58	13,11	14710	--	< 1	0.005	0.016	0.001
39	FORAGE 2	13,11	14,63	14739				0.045	

GÉOLA Ltée, 1020, 3ième avenue Est, C.P. 418, Val d'Or, QC, Canada, J9P 4P4

Tél: 819-825-8212
Web: www3.sympatico.ca/geola
Fax: 819-825-9742
E-Mail: geola@sympatico.ca

GÉOLA
CONSEIL EN EXPLORATION

Tableau des analyses, Forages 3 et 4, Syndicat François Dussault.

Record	Forage	de	à	numéro	Au ppb	Ag g/t	Cu %	Zn %	Pb %
12	FORAGE 3	1,27	2,13	14711	--	< 1	0.008	0.034	0.004
40	FORAGE 3	2,13	3,35	14740				0.033	
41	FORAGE 3	6,71	7,85	14741				0.177	
14	FORAGE 3	7,85	9,40	14712	--	< 1	0.018	0.392	0.044
42	FORAGE 3	9,40	10,92	14742				0.085	
43	FORAGE 3	10,92	12,37	14743				0.056	
15	FORAGE 3	12,37	13,87	14713	--	< 1	0.008	0.014	0.005
16	FORAGE 3	13,87	15,11	14718	5	< 1	0.014	0.118	0.027
44	FORAGE 3	15,11	16,28	14744				0.053	
17	FORAGE 3	16,28	17,37	14714	--	< 1	0.004	0.014	0.005
45	FORAGE 3	17,37	18,06	14745				0.097	
18	FORAGE 3	18,06	19,03	14715	9	1	0.016	2.070	0.062
46	FORAGE 3	19,03	19,86	14746				0.072	
19	FORAGE 3	19,86	21,39	14716	5	< 1	0.011	0.359	0.039
47	FORAGE 3	21,39	22,86	14747				0.011	
48	FORAGE 3	27,89	28,80	14748				0.099	
20	FORAGE 3	28,80	30,33	14717	8	< 1	0.012	0.082	0.046
49	FORAGE 3	30,33	31,47	14749				0.042	
50	FORAGE 4	7,01	8,13	14750				0.006	
21	FORAGE 4	8,13	9,47	14719	11	< 1	0.009	0.101	0.001
51	FORAGE 4	9,47	10,82	14751				0.078	
52	FORAGE 4	11,28	12,67	14752				0.099	
22	FORAGE 4	12,67	13,77	14720	--	< 1	0.007	0.071	0.001

Note: pour Au, le symbole -- signifie < 5 ppb. L.Plante.

GÉOLA Ltée, 1020, 3ième avenue Est, C.P. 418, Val d'Or, QC, Canada, J9P 4P4

Tél: 819-825-8212 Fax: 819-825-9742
Web: www3.sympatico.ca/geola E-Mail: geola@sympatico.ca

ANNEXE 6

Résultats d'analyse

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5
TEL.: (819) 824-433
FAX: (819) 824-474

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Roches

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 72412

VAL D'OR (QUÉBEC) Le 11 novembre 19 98

ANALYSES / ASSAYS: 1 Au, 1 Ag, 1 Cu, 1 Zn

Echantillon	Au ppb	Ag ppm	Cu %	Zn %
14415	8	<1	0.048	0.025

Le Traudeau 2m 6 Très bon Candidat

ANALYSTE / ASSAYER

L.- D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 72495

VAL D'OR (QUÉBEC): Le 24 novembre 19 98

ANALYSES / ASSAYS: 7 Au, 7 Ag, 7 Cu, 7 Zn

Echantillon	Au ppb	Ag g/tonne	Cu %	Zn %
14701	14	1	0.045	1.40
14702	45	1	0.062	4.56
14703	9	<1	0.023	0.830
14704	38	<1	0.021	1.50
14705	5	<1	0.001	0.013
14706	91	1	0.053	6.14
14707	10	<1	0.017	0.360

ANALYSTE / ASSAYER
L.-D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUÉBEC) J9P 4P5
TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 72522

VAL D'OR (QUÉBEC): Le 25 novembre 19 98

ANALYSES / ASSAYS: 16 Au, 16 Ag, 16 Cu, 16 Réf. cert. #72520

Echantillon	Au ppb	Ag g/tonne	Cu %	Pb %
14708	5	<1	0.010	0.001
14709	5	1	0.024	0.001
14710	<5	<1	0.005	0.001
14711	<5	<1	0.008	0.004
14712	<5	<1	0.018	0.044
14713	<5	<1	0.008	0.005
14714	<5	<1	0.004	0.005
14715	9	1	0.016	0.062
14716	5	<1	0.011	0.039
14717	8	<1	0.012	0.046
14718	5	<1	0.014	0.027
14719	11	<1	0.009	0.001
14720	<5	<1	0.007	0.001
14721	<5	<1	0.003	0.001
14722	<5	<1	0.005	0.001
14723	<5	<1	0.006	0.001

ANALYSTE / ASSAYER
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5
TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carotte

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 72520

VAL D'OR (QUÉBEC): Le 25 novembre 19 98

ANALYSES / ASSAYS: 16 Zn

Echantillon	Zn %
14708	0.486
14709	1.36
14710	0.016
14711	0.034
14712	0.392
14713	0.014
14714	0.014
14715	2.07
14716	0.359
14717	0.082
14718	0.118
14719	0.101
14720	0.071
14721	0.151
14722	0.009
14723	0.020

N.B. Au, Ag, Cu, Pb à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER.
L. - D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 | 848, AVENUE FERREAULT | VAL D'OR (QUÉBEC) | J9P 4P5 | TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Carottes

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 72602

VAL D'OR (QUÉBEC): Le 11 décembre 19 98

ANALYSES / ASSAYS: 29 Zn

Echantillon	Zn %
14724	0.253
14725	0.296
14726	0.181
14727	0.119
14728	0.236
14729	0.024
14730	0.091
14731	0.023
14732	0.024
14733	0.031
14734	0.299
14735	0.284
14736	0.251
14737	0.169
14738	0.018
14739	0.045
14740	0.033
14741	0.177
14742	0.085
14743	0.056
14744	0.053
14745	0.097
14746	0.072
14747	0.011
14748	0.099
14749	0.042
14750	0.006
14751	0.078
14752	0.099

ANALYSTE / ASSAYER
L. D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5
TEL.: (819) 824 4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Roche

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 72902

VAL D'OR (QUÉBEC) Le 25 février 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 13 Au, 13 Zn

Echantillon	Au ppb	Zn %
14753	33	1.09
14754	34	1.84
14755	88	2.67
14756	174	2.67
14757	12	0.021
14758	10	0.004
14759	21	0.006
14760	24	0.008
14761	11	0.017
14762	10	0.024
14763	15	0.013
14764	9	0.017
14765	13	0.021

Autres analyses à suivre.

ANALYSTE / ASSAYER
L.- D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES Roche

REÇU DE / RECEIVED FROM Edwin Gaucher.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 73448

VAL D'OR (QUÉBEC) Le 10 juin 19 98

ANALYSES / ASSAYS 1 Au, 1 Ag, 1 Cu, 1 Zn

Echantillon	Au ppb	Ag g/tonne	Cu %	Zn %
14901	<5	1	0.013	0.825

ANALYSTE / ASSAYER
LV- D. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-433
FAX: (819) 824-474

14 JUIL. 1999

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EX-IN

PN-Ex-17

N° 73591

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Sol

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

VAL D'OR (QUÉBEC): le 9 juillet 19 99

ANALYSES / ASSAYS: 2 Au, 2 Zn

Echantillon	Au ppb	Zn %
14902	23	0.004
14903	33	0.006

ANALYSTE / ASSAYER

L.-P. Melnbardis

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5
TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EX-IN

PN-Ex-17

N° 73597

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Sol/Roche

VAL D'OR (QUÉBEC): le 13 juillet 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

ANALYSES / ASSAYS: 2 Au, 2 Zn

Echantillon	Au ppb	Zn %
14904	5	0.011
14905	15	3.88
14906	62	0.025

ANALYSTE / ASSAYER

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5 TEL.: (819) 824-4337
FAX: (819) 824-4745

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

EX-IN

PN-Ex-17

N° 73630

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Sol/Roche

VAL D'OR (QUÉBEC): le 15 juillet 19 99

REÇU DE / RECEIVED FROM: Edwin Gaucher

ANALYSES / ASSAYS: 3 Au

Echantillon	Au ppb
14907	15
14908	10
14909	7

ANALYSTE / ASSAYER

I. - D. Malenfant

C.P. / P.O. 550 148, AVENUE PERREAULT VAL D'OR (QUEBEC) J9P 4P5
TEL.: (819) 824-433
FAX: (819) 824-474

LABORATOIRE D'ANALYSE BOURLAMAQUE LTÉE
BOURLAMAQUE ASSAY LABORATORIES LTD.

EX-IN

PN-Ex-17

ÉCHANTILLONS / SAMPLES: Pulpe

REÇU DE / RECEIVED FROM: E. Gaucher

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

N° 71442

VAL D'OR (QUÉBEC) Le 21 juillet 19 98

ANALYSES / ASSAYS: 1 Au, 1 Ag, 1 Cu, 1 Zn, 1 P

Echantillon	Au ppb	Ag g/tonne	Cu %	Zn %	Pb %
26665	11	1	0.011	0.016	0.002

ANALYSTE / ASSAYER

L.- D. Melnbardis

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
14415	0.2	-0.5	398	1720	56	21	13	212	0.68	39	16	-1	-10	0.49	70	24	12.95	0.17	0.54	0.04	535	-10	11	-10	6	0.19	102	20	13	8	-100
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	-0.01	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-100
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	1	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-100
GXR-6cert	1.3	(1	66	1008	2	27	101	118	17.68	330	1300	1	(.29	0.18	14	96	5.58	1.87	0.61	0.10	349	4	28	-10	35	0.50	186	2	14	110	160
GXR-6	-0.2	0.9	63	990	-2	23	93	90	6.51	236	719	1	-10	0.16	13	85	5.54	0.91	0.32	0.05	341	-10	25	-10	23	0.03	147	-10	5	13	221
GXR-2cert	17.0	4.1	76	1008	2	21	690	530	16.46	25	2240	2	(.69	0.93	9	36	1.86	1.37	0.85	0.56	1047	49	7	-10	160	0.30	52	2	17	269	313
GXR-2	18.6	4.6	74	971	-2	18	676	550	2.91	16	1140	1	-10	0.91	9	21	1.74	0.58	0.42	0.12	577	44	5	-10	77	0.04	35	-10	9	11	432
GXR-1cert	31.0	3.3	1110	853	18	41	730	760	3.52	427	750	1	1380	0.96	8	12	23.64	0.05	0.22	0.05	655	122	2	54	275	0.04	80	164	32	38	2570
GXR-1	30.5	3.6	1080	795	12	33	577	701	0.31	321	226	-1	1360	1.03	6	7	23.64	0.04	0.13	0.04	307	79	2	-10	107	-0.01	70	140	22	9	1190
GXR-4cert	4.0	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1640	1.9	19	1.01	14.6	64	3.09	4.01	1.60	0.56	1179	5	7.7	-10	221	0.29	87	31	14	186	17700
GXR-4	3.6	-0.5	6650	121	321	42	41	62	2.63	108	44	2	16	0.95	14	64	3.03	1.76	1.67	0.09	1260	-10	9	-10	51	0.09	75	20	9	6	18700

Clients are advised to obtain assays for Ag > 100 ppm and Pb > 5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations.
Assays are recommended for this purpose.

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. 17288 Report No. 17353

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm
14753 1	3.1	27.7	255	3718	24	16	6	11780	0.51	176	16	-1	-10	0.87	14	17	7.56	0.11	0.31	0.02	166	-10	2	-10	14	0.05	21
14754 2 T1	8.7	39.2	169	4110	27	49	9	19560	1.68	233	7	-1	-10	0.95	27	69	11.09	0.18	1.26	0.03	523	-10	8	-10	7	0.14	82
14755 3	-0.2	58.6	352	3272	40	17	16	26950	0.62	953	4	-1	-10	0.46	35	14	14.02	0.15	0.45	0.02	336	-10	3	-10	4	0.05	23
14756 4	-0.2	66.3	629	1274	25	24	17	26121	0.13	2942	10	-1	-10	0.86	30	12	12.60	0.11	0.03	0.01	760	-10	3	-10	3	0.01	3
14757	0.4	-0.5	236	1281	16	39	5	220	0.83	-10	34	-1	-10	0.38	12	22	4.68	0.15	0.44	0.05	294	-10	4	-10	5	0.03	16
14758	0.5	-0.5	713	658	17	16	3	31	0.47	18	9	-1	-10	0.48	23	22	10.91	0.10	0.22	0.05	536	-10	4	-10	5	0.02	9
14759	0.6	-0.5	840	728	7	14	12	56	0.35	-10	6	-1	-10	0.35	24	7	16.47	0.10	0.17	0.04	353	-10	4	-10	4	0.02	9
14760	1.9	-0.5	1036	761	4	16	16	78	0.36	-10	6	-1	-10	0.41	14	7	19.65	0.09	0.20	0.03	372	-10	4	-10	3	0.03	12
14761	14.6	-0.5	297	3833	41	27	8	166	1.17	-10	10	-1	-10	1.72	37	30	11.80	0.27	0.89	0.05	498	-10	17	-10	8	0.32	148
14762	12.8	0.7	335	2061	42	23	17	221	0.67	-10	4	-1	-10	1.52	97	25	21.04	0.19	0.54	0.04	567	-10	16	-10	4	0.39	136
14762/R	9.8	-0.5	337	2055	43	21	18	220	0.67	26	4	-1	-10	1.52	98	25	22.31	0.19	0.54	0.04	571	-10	15	-10	4	0.39	136
14763	3.3	-0.5	362	1392	43	22	18	119	0.41	32	4	-1	-10	1.36	105	21	19.49	0.13	0.35	0.03	475	-10	12	-10	5	0.27	96
14764	4.3	-0.5	408	3115	43	25	11	161	0.94	25	7	-1	-10	1.51	56	27	16.02	0.24	0.76	0.05	528	-10	15	-10	5	0.32	137
14765	0.7	1.7	61	544	48	127	27	240	0.59	-10	43	-1	-10	0.19	14	22	3.28	0.13	0.29	0.01	303	-10	2	-10	2	0.09	33
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	7	-1	-10	0.01	-1	-1	-0.01	0.01	-0.01	0.02	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	4	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	0.01	-0.01	0.02	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1
GXR-6cert	1.3	(1	66	1008	2	27	101	118	17.68	330	1300	1	(.29	0.18	14	96	5.58	1.87	0.61	0.10	349	4	28	-10	35	0.5	186
GXR-6	-0.2	1	64	1058	-2	28	171	124	0.03	228	916	-1	-10	0.40	15	97	6.03	1.22	0.36	0.08	350	-10	27	-10	27	0.09	158
GXR-2cert	17	4.1	76	1008	2	21	690	530	16.46	25	2240	2	(.69	0.93	9	36	1.86	1.37	0.85	0.56	1047	49	7	-10	160	0.3	52
GXR-2	18.9	4.2	69	996	-2	19	708	569	2.95	17	1348	-1	-10	2.24	9	22	1.78	0.62	0.42	0.15	564	36	5	-10	86	0.05	34
GXR-1cert	31	3.3	1110	853	18	41	730	760	3.52	427	750	1	1380	0.96	8	12	23.64	0.05	0.22	0.05	655	122	2	54	275	0.04	80
GXR-1	31.4	3.3	1068	773	-2	36	589	742	0.23	325	265	-1	1387	2.36	7	6	23.64	0.05	0.11	0.05	309	110	2	-10	128	-0.01	68
GXR-4cert	4	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1640	1.9	19	1.01	14.6	64	3.09	4.01	1.60	0.56	1179	5	7.7	-10	221	0.29	87
GXR-4	3.7	0.5	6929	137	348	46	44	75	2.96	108	23	1	12	2.75	16	70	3.32	1.98	1.70	0.13	1338	-10	10	-10	72	0.13	78

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.

Clients are advised to obtain assays for Ag>100 ppm and Pb>5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, NI, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations.
Assays are recommended for this purpose.

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%, the linear working range of the instrument

SAMPLE	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm
14753	-20	15	4	46758
14754	-20	14	7	68669
14755	-20	12	6	100400
14756	-20	15	11	79695
14757	-10	20	22	17270
14758	-10	26	13	59965
14759	-10	19	10	93350
14760	-10	21	10	113000
14761	-10	19	13	58224
14762	-10	17	10	125900
14762/R	-10	17	11	125000
14763	-10	15	8	121000
14764	-10	18	12	88245
14765	-10	13	42	2727
METHOD REAGENT BLANK	-10	-1	-1	-100
METHOD REAGENT BLANK	-10	-1	-1	-100
GXR-6cert	2	14	110	160
GXR-6	-10	5	6	642
GXR-2cert	2	17	269	313
GXR-2	-10	10	14	634
GXR-1cert	164	32	38	2570
GXR-1	80	26	8	1058
GXR-4cert	31	14	186	17700
GXR-4	20	12	8	17338

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%, the linear working range of the instrument

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. 18040 Report No. 17896

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
49-14901	0.3	45.4	172	249	17	18	8	9408	0.21	13	36	-1	-10	0.14	12	12	8.23	0.07	0.01	0.08	225	-10	3	-10	3	0.07	7	24	22	18	35003
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	5	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-10
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	3	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-10
GXR-6cert	1.3	(1	66	1008	2	27	101	118	17.68	330	1300	1	(.29	0.18	14	96	5.58	1.87	0.61	0.10	349	4	28	-10	35	0.50	186	2	14	110	160
GXR-6	0.4	0.9	69	952	2	25	88	124	7.28	238	911	-1	-10	0.17	13	89	5.60	1.33	0.37	0.09	328	-10	28	-10	31	0.10	146	-10	5	13	165
GXR-2cert	17.0	4.1	76	1008	2	21	690	530	16.46	25	2240	2	(.69	0.93	9	36	1.86	1.37	0.85	0.56	1047	49	7	-10	160	0.30	52	2	17	269	313
GXR-2	16.7	3.4	71	853	-2	16	595	462	3.12	22	1176	-1	-10	0.80	7	24	1.69	0.68	0.42	0.16	496	11	6	-10	81	0.07	34	-10	9	9	298
GXR-1cert	31.0	3.3	1110	853	18	41	730	760	3.52	427	750	1	1380	0.96	8	12	23.64	0.05	0.22	0.05	655	122	2	54	275	0.04	80	164	32	38	2570
GXR-1	31.5	2.0	1122	761	16	38	624	646	0.32	302	442	-1	1294	1.00	9	4	22.82	0.04	0.12	0.05	334	57	2	17	142	-0.01	60	111	23	15	2230
GXR-4cert	4.0	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1640	1.9	19	1.01	14.6	64	3.09	4.01	1.60	0.56	1179	5	7.7	-10	221	0.29	87	31	14	186	17700
GXR-4	3.6	0.8	6441	124	308	41	50	88	2.76	95	91	1	-10	0.98	14	64	3.07	1.98	1.55	0.14	1242	-10	9	44	71	0.11	67	-10	10	7	17255

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.

Clients are advised to obtain assays for Ag > 100 ppm and Pb > 5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, NI, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations.
Assays are recommended for this purpose.

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. 18063 Report No.17972

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
14902	0.4	-0.5	23	207	39	62	21	47	0.44	125	29	-1	-10	0.05	12	26	4.31	0.17	0.06	0.03	200	-10	3	-10	3	0.16	19	-10	8	36	21915
14903	-0.2	-0.5	46	225	47	105	19	72	0.74	148	10	-1	-10	0.21	18	24	6.35	0.22	0.18	0.03	211	-10	5	17	5	0.13	21	-10	15	42	48479
14904	-0.2	0.5	53	624	13	16	5	119	0.35	-10	114	-1	-10	0.11	6	11	2.42	0.25	0.03	0.06	164	-10	7	-10	5	0.05	6	10	15	14	8438
14905	1.1	181.9	735	769	-2	16	38	26843	0.47	34	5	-1	21	1.31	45	3	20.20	0.20	0.01	0.23	952	-10	6	-10	20	0.04	5	-10	18	44	149721
14906	0.9	-0.5	103	1331	38	168	29	260	0.83	231	15	-1	-10	0.27	24	26	9.54	0.19	0.40	0.03	243	-10	4	17	4	0.10	22	11	14	34	61069
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	5	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-10
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	3	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-10
GXR-6cert	1.3	(1	66	1008	2	27	101	118	17.68	330	1300	1	(.29	0.18	14	96	5.58	1.87	0.61	0.10	349	4	28	-10	35	0.50	186	2	14	110	160
GXR-6	0.0	1.2	63	978	4	23	89	125	6.34	253	944	1	-10	0.16	15	82	5.40	1.19	0.18	0.09	302	-10	61	-10	30	0.10	156	-10	6	21	156
GXR-2cert	17.0	4.1	76	1008	2	21	690	530	16.46	25	2240	2	(.69	0.93	9	36	1.86	1.37	0.85	0.56	1047	49	7	-10	160	0.30	52	2	17	269	313
GXR-2	18.1	6.7	72	954	2	18	689	533	2.92	20	630	1	-10	0.78	9	24	1.75	0.71	0.23	0.17	596	13	12	-10	85	0.08	40	-10	10	14	337
GXR-1cert	31.0	3.3	1110	853	18	41	730	760	3.52	427	750	1	1380	0.96	8	12	23.64	0.05	0.22	0.05	655	122	2	54	275	0.04	80	164	32	38	2570
GXR-1	32.3	1.9	1177	840	21	45	734	746	0.32	393	506	1	1363	0.95	11	9	25.16	0.05	0.06	0.07	373	53	4	-10	174	0.01	73	173	26	20	2477
GXR-4cert	4.0	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1640	1.9	19	1.01	14.6	64	3.09	4.01	1.60	0.56	1179	5	7.7	-10	221	0.29	87	31	14	186	17700
GXR-4	3.4	-0.5	6516	132	334	42	54	77	2.61	102	121	1	-10	0.96	16	62	3.03	2.06	0.85	0.17	1254	-10	20	-10	77	0.13	75	13	12	11	17850

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.

EX17

Clients are advised to obtain assays for Ag > 100 ppm and Pb > 5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, NI, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations.
Assays are recommended for this purpose.

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. 18101 Report No. 17960

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr	S
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
14907	-0.2	-0.5	5	194	13	5	4	18	0.22	-10	14	-1	-10	0.66	2	12	1.06	0.01	0.08	0.03	188	-10	1	-10	47	-0.01	3	-10	2	2	428
14908	-0.2	-0.5	23	270	11	14	10	35	0.86	-10	69	-1	-10	0.37	9	16	1.93	0.20	0.17	0.06	161	-10	5	-10	28	0.03	9	-10	7	20	3705
14909	0.2	-0.5	9	433	22	17	60	46	0.76	11	63	-1	-10	0.94	7	20	2.36	0.18	0.14	0.05	177	-10	3	-10	61	0.03	7	-10	8	12	3940
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	5	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.02	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-10
METHOD REAGENT BLANK	-0.2	-0.5	-1	-1	-2	-1	-2	-1	-0.01	-10	3	-1	-10	-0.01	-1	-1	-0.01	-0.01	-0.01	0.01	-1	-10	-1	-10	-1	-0.01	-1	-10	-1	-1	-10
GXR-6cert	1.3	(1	66	1008	2	27	101	118	17.68	330	1300	1	(.29	0.18	14	96	5.58	1.87	0.61	0.10	349	4	28	-10	35	0.50	186	2	14	110	160
GXR-6	0.3	0.8	69	1080	-2	26	100	124	7.61	212	1044	1	-10	0.18	16	92	6.11	1.57	0.22	0.11	337	-10	68	-10	35	0.05	126	-10	7	4	125
GXR-2cert	17.0	4.1	76	1008	2	21	690	530	16.46	25	2240	2	(.69	0.93	9	36	1.86	1.37	0.85	0.56	1047	49	7	-10	160	0.30	52	2	17	269	313
GXR-2	18.5	4.9	77	994	-2	18	698	547	3.39	18	1375	1	-10	0.86	9	27	1.88	0.82	0.26	0.20	574	19	14	-10	96	0.07	38	-10	11	9	328
GXR-1cert	31.0	3.3	1110	853	18	41	730	760	3.52	427	750	1	1380	0.96	8	12	23.64	0.05	0.22	0.05	655	122	2	54	275	0.04	80	164	32	38	2570
GXR-1	30.6	2.5	1153	774	18	39	671	690	0.34	357	440	-1	1347	0.92	10	5	24.41	0.04	0.06	0.07	431	65	4	-10	193	-0.01	68	155	25	20	2342
GXR-4cert	4.0	(.86	6520	155	310	42	52	73	7.20	98	1640	1.9	19	1.01	14.6	64	3.09	4.01	1.60	0.56	1179	5	7.7	-10	221	0.29	87	31	14	186	17700
GXR-4	3.6	-0.5	6675	132	321	40	53	73	2.70	106	38	1	-10	0.99	16	62	3.08	2.12	0.87	0.17	1213	-10	20	-10	77	0.12	74	13	12	10	17707

Note: Certificate data underlined are recommended values; other values are proposed except those preceded by a "(" which are information values.

Clients are advised to obtain assays for Ag > 100 ppm and Pb > 5000 ppm due to potential solubility problems.
Values for Cu, Ni, Zn, Mo greater than 1% should be assayed if accuracy better than +/-10-15% is required.
Values above 1% are for informational purposes only and should not be relied upon for promotional or ore reserve calculations.
Assays are recommended for this purpose.

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%

EX-M 341

Activation Laboratories Ltd. Work Order: 15325 Report: 15206 Page: 1 of 2

Sample description	AU PPB	AG PPM	AS PPM	BA PPM	BR PPM	CA %	CO PPM	CR PPM	CS PPM	FE %	HF PPM	HG PPM	IR PPB	MO PPM	NA %	NI PPM	RB PPM	SB PPM	SC PPM	SE PPM	SN %	SR %	TA PPM	TH PPM
549840	4	<5	14	570	<0.5	<1	42	28	<1	13.3	2.1	5	<5	37	1.08	<100	82	1.4	27	8	<0.01	<0.05	<0.5	1.3
549841	6	<5	3.5	680	<0.5	<1	25	41	1	11.5	2.9	1	<5	57	1.03	<96	77	1.0	30	<3	<0.01	<0.05	<0.5	<0.5
549842	7	<5	9.7	980	<0.5	<1	21	25	<1	8.53	1.0	1	<5	36	0.05	<61	71	0.7	5.4	8	<0.01	<0.05	<0.5	1.3
26801	11	<5	<0.5	1100	<0.5	1	36	29	<1	20.1	2.0	6	<5	37	1.27	<73	62	1.3	35	11	<0.01	<0.05	<0.5	0.9
26802	<3	<5	<0.5	1400	<0.5	<1	34	40	<1	14.3	2.7	4	<5	33	1.80	<85	69	1.5	42	7	<0.01	<0.05	<0.5	1.3
26803	5	<5	6.1	690	<0.5	<1	36	36	3	18.4	2.9	4	<5	100	0.90	<110	72	1.6	30	13	<0.01	<0.05	<0.5	1.5

Sample description	U PPM	W PPM	ZN PPM	LA PPM	CE PPM	ND PPM	SM PPM	EU PPM	TB PPM	YB PPM	LU PPM	Mass g
549840	<0.5	<1	23000	4.5	21	11	3.4	1.7	0.8	3.3	0.46	1.475
549841	<0.5	<1	11000	6.9	22	17	3.9	1.7	<0.5	3.6	0.58	1.334
549842	<0.5	<1	12000	3.3	11	<5	1.0	0.3	<0.5	0.6	0.12	1.667
26801	<0.5	<1	26000	7.6	20	11	3.5	1.5	1.0	3.0	0.47	1.537
26802	<0.5	<1	16000	8.2	23	14	4.4	1.3	0.8	4.2	0.63	1.214
26803	<0.5	<1	19000	5.8	23	16	3.9	1.7	1.5	3.5	0.58	1.201

EX-17

Activation Laboratories Ltd. Work Order No. 15099 Report No. 15121

SAMPLE	Ag	Cd	Cu	Mn	Mo	Ni	Pb	Zn	Al	As	Ba	Be	Bi	Ca	Co	Cr	Fe	K	Mg	Na	P	Sb	Sc	Sn	Sr	Ti	V	W	Y	Zr
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	%	%	%	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm
627731	-0.2	-0.5	49	896	4	96	5	72	2.83	-10	23	-1	-10	0.63	25	162	4.89	1.01	1.41	0.09	394	14	6	-10	21	0.11	73	-10	6	7
627732	-0.2	1.2	304	2115	3	95	7	206	4.52	-10	27	-1	-10	3.93	48	158	7.23	0.55	2.54	0.03	163	-5	17	-10	11	0.10	171	-10	6	-1
627733	-0.2	-0.5	43	609	15	32	-2	26	1.25	-10	6	-1	-10	0.33	22	81	4.07	0.02	0.80	0.05	51	23	2	-10	3	0.03	37	-10	-1	-1
627734	-0.2	-0.5	85	106	2	5	18	15	0.32	-10	46	-1	-10	0.01	2	6	10.75	0.40	0.05	0.04	283	52	1	-10	3	0.08	32	-10	2	25
627735	-0.2	-0.5	76	872	11	26	2	28	3.01	-10	59	-1	-10	1.04	14	28	3.99	0.66	0.90	0.28	317	29	4	-10	23	0.09	48	-10	6	12
627736	-0.2	-0.5	74	383	3	55	14	56	1.73	-10	2	-1	-10	0.46	60	48	10.14	0.15	1.32	0.09	416	51	3	-10	5	0.12	62	-10	4	2
627737	-0.2	-0.5	237	750	9	67	-2	46	1.68	-10	8	-1	-10	3.00	57	81	4.67	0.02	0.96	0.06	258	19	4	-10	16	0.29	93	-10	5	5
627738	0.2	-0.5	731	1128	5	53	14	67	2.55	-10	8	-1	-10	3.28	68	40	8.62	0.01	1.19	0.03	301	43	2	-10	23	0.13	50	-10	4	6
627739	0.2	1.0	226	2893	12	53	9	456	3.16	-10	30	-1	-10	4.16	44	66	6.87	0.09	1.95	0.05	333	7	12	-10	23	0.24	177	-10	9	2
627740	-0.2	-0.5	147	562	16	165	7	76	1.19	15	4	-1	-10	2.06	79	109	5.75	-0.01	0.75	0.11	184	25	4	-10	14	0.29	64	-10	4	4
627741	4.0	5.9	1313	538	11	525	-2	1626	2.44	-10	14	-1	-10	2.23	389	220	6.31	0.12	1.76	0.10	3166	27	2	-10	17	0.05	50	50	18	2
627716	1.1	1.5	54	260	21	26	215	215	0.30	147	4	-1	-10	0.09	31	21	13.33	0.05	0.14	0.05	122	97	1	-10	6	0.02	21	-10	1	5
549840	-0.2	46.9	475	3448	23	20	7	13102	1.60	-10	4	-1	-10	0.27	36	14	8.24	0.12	0.95	0.02	359	-5	4	-10	6	0.17	93	650	10	3
549841	-0.2	26.7	270	5926	46	21	12	8365	2.31	-10	7	-1	-10	0.36	23	24	7.89	0.17	1.35	0.03	485	31	6	-10	9	0.27	137	360	16	8
549842	0.6	17.3	459	1172	33	23	1983	8717	0.34	-10	16	-1	-10	0.09	18	22	5.71	0.13	0.17	0.01	86	25	2	-10	2	0.03	9	390	3	5
26801	-0.2	51.2	597	4276	26	17	25	14465	1.40	-10	9	-1	-10	0.69	26	13	8.76	0.20	0.88	0.03	483	35	6	-10	20	0.35	108	780	16	8
26802	-0.2	26.5	462	4602	30	17	19	9401	1.92	-10	11	-1	-10	0.57	26	16	7.71	0.32	1.18	0.04	568	34	7	-10	16	0.40	139	420	19	9
26803	-0.2	41.6	373	4477	64	17	19	10349	2.39	-10	9	-1	-10	0.14	28	15	9.32	0.13	1.30	0.02	431	39	6	-10	11	0.24	137	460	13	7
627724	1.5	2.9	338	132	5	122	66	758	0.62	103	11	-1	-10	0.06	50	44	14.81	0.22	0.13	0.03	156	100	2	-10	4	0.03	31	-10	2	6

EX-18

EX-17

EX-17

Adrienne I. Rittau

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%
Assay recommended for Pb values greater than 5000 ppm

SAMPLE	S
	ppm
627731	12400
627732	11600
627733	3770
627734	6750
627735	7540
627736	141000
627737	12900
627738	40800
627739	25000
627740	41900
627741	41200
627716	243000
549840	78100
549841	47200
549842	29000
26801	43100
26802	38800
26803	42400
627724	67800

Adrienne I. Rittau, B.Sc., C.Chem
ICP Technical Manager

Negative values indicate less than the detection limit
99999 indicates greater than 10%
Assay recommended for Pb values greater than 5000 ppm

ANNEXE 7

Journal quotidien par Ludger Girard
Février 1999

Rapport quotidien
Dynamitage des tranchées par Ludger Girard
Février 1999

Prospecteurs
Ludger Girard (LG)
Guy Duguay (GD)
Edwin Gaucher (EG)

Samedi 6 février

LG + GD.
Trouve les sites : la tranchée originale est située à L-0 et BL-0.
Pellete la neige et prépare le dynamitage du mort-terrain.

Dimanche 7 février

LG.
Dynamite le mort-terrain, pellete et fore la tranchée (6 m). Le Beep Mat sonne à 7000.

Lundi 8 février

LG.
Charge les trous et dynamite. Recueille des échantillons du nord au sud, nos 1, 2, 3 et 4.
La tranchée mesure 20 pieds de long et est située approximativement de 0+00 à 0+06S et à 0+04,5E.
Fait du Beep Mat pour trouver les autres endroits où faire des tranchées. Pellete la neige.

Mardi 9 février

LG.
Creuse le site no 2 jusqu'à la roche, pellete la neige du site no 4 pour être prêt à dynamiter le mort-terrain.

Mercredi 10 février

LG.
Dynamite le site no 2 et échantillonne sur 10 pieds.
Dynamite le mort-terrain du site no 4. Il faudra refaire la tranchée ailleurs, car elle s'est remplie d'eau. Rapporte l'ordinateur à Québec et fait le rapport d'échantillonnage.

Jeudi 11 février

LG.
Redynamite le sol et pellete le site nº 3 à la roche, près de la ligne 100 W, à 0+50S et 0+85W.

Vendredi 12 février

LG.
Fore, dynamite et échantillonne le site nº 3 à la roche. Prélève 2 échantillons du nord au sud.
Prospecte au Beep Mat jusqu'à 1500. Pellete la neige et coupe des arbres au site nº 4.

Samedi 13 février

LG.
Dynamite le mort-terrain au site nº 4 et pellete à la roche. Prêt à forer. Grosse journée.

Dimanche 14 février

LG.
Fore, dynamite et échantillonne le site nº 4.
Cherche le site nº 5 au Beep Mat (725633). Pellete la neige. Beep Mat sonne à 700. Le site est sur la ligne 300W, à 50S. Enlève le mort-terrain, pellete et fore la tranchée (6 m).

Lundi 15 février

LG.
Dynamite le mort-terrain du site nº 5. Pellete à la roche. Fore, dynamite et échantillonne un sac. Le site nº 5 est localisé exactement sur l'échantillonnage 725633.

Mardi 16 février

LG et EG.
Visite des sites, charge le camion et retour à Québec.

ANNEXE 8

Journal quotidien par David Gagnon
Juillet 1999

Journal quotidien par David Gagnon
Prospection au Beep Mat
Juillet 1999

Lundi 5 juillet 1999

Équipe : Edwin Gaucher (EG), Dale Seppa (DS) et David Gagnon (DG).
Départ de Québec vers 10h30 en direction de Ste-Justine. Départ pour le site de prospection 19T 0383000 UTM 5133000 tel qu'indiqué par le GPS. En arrivant sur place, préparation des trois Beep Mats dans le but de prospecter le secteur. Détection de quelques anomalies qui se sont avérées être seulement des objets métalliques, mais qui ont démontré l'efficacité du Beep Mat sur le terrain. Apparition des premiers problèmes : deux Beep Mats se mettent à sonner pendant un court instant sans raison apparente. EG soumet l'hypothèse que les câbles sont la cause de ces ennuis. EG téléphone à Jean Pagé de GDD pour lui demander d'envoyer un Beep Mat à St-George. De retour au camion, EG et DS change le câble d'un Beep Mat pour finalement se rendre compte que les problèmes proviennent probablement des sondes elles-mêmes. EG prend la décision de retourner deux des trois Beep Mats à Québec.

Mardi 6 juillet 1999

Équipe : EG, DS et DG.
Départ pour le lieu de prospection vers 9h00. Selon le GPS Garmin, la position du site est à 19T 0396238 UTM 5140480, près du lac Etchemin. DG fait la première découverte de la journée à 19T 0382408 UTM 5137788. Deux échantillons (14902 et 14903) sont recueillis. Le reste de la journée, on a localisé sur le même horizon, à l'aide des Beep Mats, quelques autres sites que nous avons marqués à l'aide de ruban rose.

Mercredi 7 juillet 1999

Équipe : EG, DS et DG.
Départ pour l'indice de zinc. Dynamitage fait afin de voir le minerais découvert par Phelps Dodge à 20 mètres au sud de l'indice. Deux échantillons sont recueillis pour analyse (#14904 et #14905). Le #14905 est un lit de pyhrrotine et pyrite presque massif de 30 à 50 cm de largeur. En après-midi, DS trouve un nouveau conducteur. La position du site #14906 est 19T 0391108 UTM 5145033. Vu l'épaisseur du mort-terrain à certains endroits, de la dynamite est utilisée dans le but de nettoyer le lit de roc.

Jeudi 8 juillet 1999

Équipe : EG, DS et DG.
Après le dynamitage, on ramasse l'échantillon #14906. Dans la deuxième partie de la journée, on prospecte autour de 19T 0376400 UTM 5132300. Aucune anomalie majeure n'est signalée.

Vendredi 9 juillet 1999

Équipe : EG, DS et DG.
Départ pour le site 19T 376400 UTM 5132300. Recherche de l'anomalie avec les trois Beep Mats. Découverte d'une zone conductive par DG. Après avoir dégagé le roc de surface, on s'est rendu compte qu'il s'agissait d'un erratique non conducteur mesurant 80 cm x 40 cm x 50 cm, et contenant environ 30 % de quartz (échantillon #14907). Une fois l'erratique enlevé, le Beep Mat a réagi sur le socle rocheux qui se trouvait sous ce dernier. Les lectures ont montré un lit conducteur de forme ovale de 1 m x 2 m. On recueille deux échantillons : #14908 (échantillon en poudre) et #14909 (échantillon après le dynamitage). Départ pour un autre site pointant une anomalie. Prospection des environs avec les trois Beep Mats. Résultat : aucun site n'est localisé. Retour au motel vers 16h00. Départ pour Québec à 19h30. Les deux sites prospectés aujourd'hui mérite d'être réexaminés, mais cette fois-là avec un VLF. Les conducteurs aéroportés sont en effet isolés, forts et bien linéaires. Un VLF permettra de les définir, puis le Beep Mat permettra sans doute de les échantillonner.