

# GM 48509

RAPPORT SUR LE PROGRAMME DE SONDAGE, PROPRIETE CALAMITE

Documents complémentaires

*Additional Files*



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources  
naturelles

Québec 

RAPPORT SUR LE PROGRAMME DE SONDAGE  
RESSOURCE HAVILA inc.  
PROPRIETE CALAMITE  
CANTON DE LAREINE  
FEVRIER 1989

Ministère de l'Énergie et des Ressources  
Service de la Géoinformation  
Date: 12 MAI 1989  
No G.M.: 48509

03783  
24-103-018

TABLE DES MATIERES

I. Introduction ..... 1  
II. Propriété ..... 1  
III. Accessibilité ..... 1  
IV. Travaux antérieurs ..... 1  
V. Géologie générale ..... 2  
VI. Géologie local ..... 2  
VII. Détail du programme de sondage ..... 3  
VIII. Conclusion et recommandation ..... 5

- Annexe 1 -Liste des claims
- Annexe 2 -Résultats d'analyses
- Annexe 3 -Description des sondages et sections

Liste des cartes

- 1- Carte des claims
- 2- Carte de localisations
- 3- Carte de position des sondages

## I. INTRODUCTION

Faisant suite à des levés géophysiques et géologique effectués au cours de l'été 1988 , et dans le cadre d'un programme d'exploration à multiple volets; une campagne de sondage a été réalisée au cours du mois de novembre 1988. Ces travaux ont été effectués, à la demande de Ressource Havila inc., sur une propriété située à proximité du village de Dupuy dans le nord-ouest du Québec.

## II. PROPRIETE

La propriété est située à environ 10 km au nord-ouest du village de LaSarre . Elle comprend 44 claims contigus de dimension variable, représentant une superficie approximative de 1760 hectares. La liste de ces claims est compilés dans l'annexe 1.

## III. ACCESSIBILITE

La propriété est aisément accessible à partir de la ville de LaSarre en empruntant la route 111 vers l'est puis vers le nord jusqu'à la limite nord du village de Dupuy (15 km). De là un chemin gravelé se dirigeant vers l'est rcoupe la propriété en son centre, à 3 km de l'intersection avec la route 111, et donne ainsi accès à toute la propriété.

## IV. TRAVAUX ANTERIEUR

- GM 4159 INMONT COPPER MINES Ltd. Report on magnetic and resistivity survey.
- GM 1413 ABEX MINES Ltd. Report on magnetic survey.
- GM13049 COLONISATION, MIN. 1 journal de sondage 1962.

- GM 13794 COLONISATION,MIN . 1 journal de sondage 1963.
- GM 16222 COLONISATION,MIN 1 journal de sondage
- GM 22505 COLONISATION,MIN 1 journal de sondage 1968.
- GM 37457 CLAIM BELAND .Rapport de prospection et d'un levé EM  
1980
- GM 38422 CLAIM BELAND . Fiche de prospect # 10-727 sur la propriété  
Béland #2 1981.
- GM 38473 CLAIM BELAND . Fiche de prospect # 10-742 sur la propriété  
Béland #1 1981.
- GM 42233 CLAIM BELAND . Rapport d'un levé électromagnétique 1985
- GM 41388 CLAIM BELAND . 2 journaux de sondage 1983.

#### V.GEOLOGIE GENERALE

La région fait partie de la zone centrale de la ceinture de l'Abitibi dans la Prvince Supérieur du Bouclier Canadien . Cette zone est composé d'un complexe volcano-sédimentaire d'âge archéen envahi par de nombreuses intrusions granitiques . Ce complexe est recoupé par un réseau de dyke de diabase de composition variable . Le métamorphisme régionale ce situe au niveau du faciès schiste vert.

#### VI.GEOLOGIE LOCAL

La propriété est située dans une zone principalement composée de diverses unités volcaniques et volcanoclastiques de composition intermédiaire à mafique.Ces unités généralement sub-verticale (70, 80) , ont une orientation nord-ouest , sud-est.Ces unités sont recoupées , dans la partie ouest de la propriété par un intrusif de type granitique (Monzonite quartzifère),qui exerce localement un contrôle sur l'orientation des lithologies environnantes.  
Dans la partie nord de la propriété les roches volcaniques sont

associées à des roches mafiques à ultramafiques d'origine ambiguë (lave ou intrusif). Un dyke de diabase , d'orientation nord sud recoupe toute les unités précédentes près de la limite ouest de la propriété.

## VII. DETAIL DU PROGRAMME DE SONDAGE

Au cours des mois de novembre et décembre 1988 , 9 sondages ont été réalisés pour un total de 2800 pieds. Tous ces sondages ont été effectués à l'intérieur de la zone couverte par la grille de lignes coupées , (voir carte de localisation).

Le but de cette campagne de sondage était de vérifier l'origine de plusieurs anomalies d'orientation générale N035°, décelées antérieurement par le levé géophysique ainsi que de définir l'extension d'une zone minéralisée recoupée dans le sondage HR-88-01.

3 lithologies différentes ont été identifiées lors de l'analyse de ces sondages :

Dans un premier temps, les forages CA-88-01-02-03-09 ont recoupés un intrusif granitique (Monzonite quartzifère ?). Cette roche de couleur blanche à rosée est caractérisée par une granulométrie assez uniforme variant de moyenne à grossière; elle se compose en générale de 70 à 80% de feldspath, 15 à 20% de quartz ainsi que 5 à 10% de biotite et trace à 3% d'épidote. Les types d'altérations plus fréquemment rencontrés sont la silicification et l'hématisation , associées aux veinules de quartz-carbonate. De petit dykes de composition mafique sont observés recoupant le granite.

Le deuxième type de roche dominant est une association d'unités volcaniques et pyroclastiques. Ces roches , caractérisées par un cisaillement généralement intense , sont de couleur gris moyen à foncé et de granulométrie fine . On observe dans certaines zones des porphyres et/ou fragments de porphyres (feldspath) en quantité inférieur à 10% . De la silicification et de la carbonatation sont associées aux veinules de quartz-carbonate..

Ces unités sont recoupées par un troisième type de lithologie , soit des dykes de composition et d'origine variables , généralement inférieur à 8 pieds.

Ainsi , 4 forages ont recoupés de l'intrusif , 4 autres ont recoupés un assemblage de volcanique et de dyke intermédiaire à mafique et un dernier aurait intersecté le contact entre ces deux unités. Un total de 36 échantillons ont été prélevés dans des zones de cisaillement ou à des bordures de dyke . Les résultats de ces analyses sont donnés en annexe 2.

## VIII. CONCLUSION ET RECOMMANDATION

En conclusion l'analyse des forages de la campagne 1988 n'ayant pas recoupée de zones minéralisées d'intérêt économique; ceci confirmerait une hypothèse voulant que , les anomalies TBF soient causées par des anomalies de mort-terrain.

Il est donc recommandé , avant d'entreprendre tout autres travaux , de faire une analyse plus approfondie des données déjà accumulées (géophysique et géologie). Un levé de polarisation provoquée confirmerait où infirmerait avec certitude l'hypothèse des anomalies de mort-terrain.

Les travaux entrepris dans le futur devraient ce concentrée sur la zone de cisaillement localisée près du contact intrusif-volcanique ainsi que dans la zone de roche ultramafique situé dans la partie nord de la propriété.

Respectueusement soumis

Yves Boutin  
géologue



Février 1988



Carte de claims  
Propriété Calamite



CANTON LA REINE

CANTON LA SARRE

111

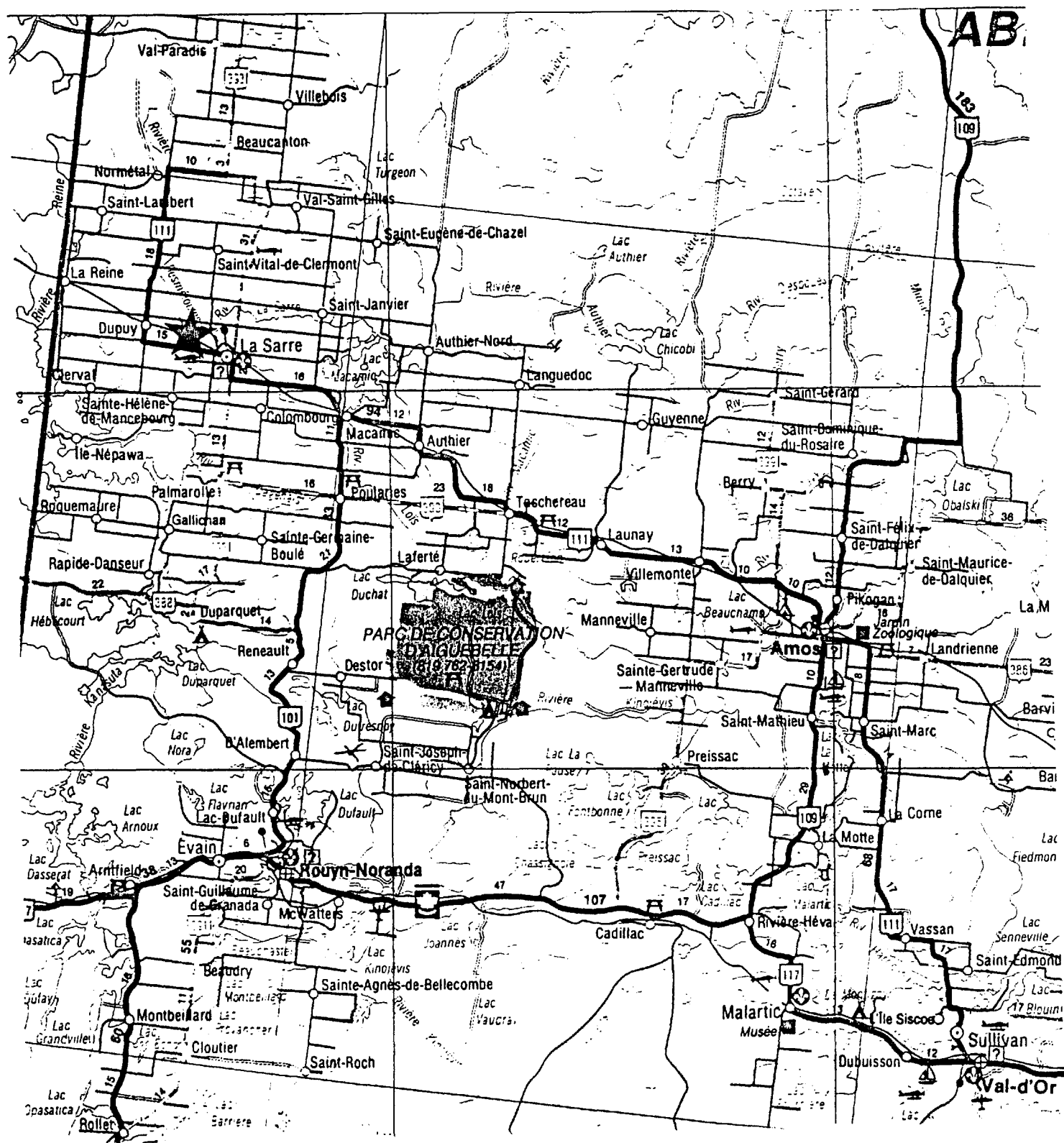
RANG IX

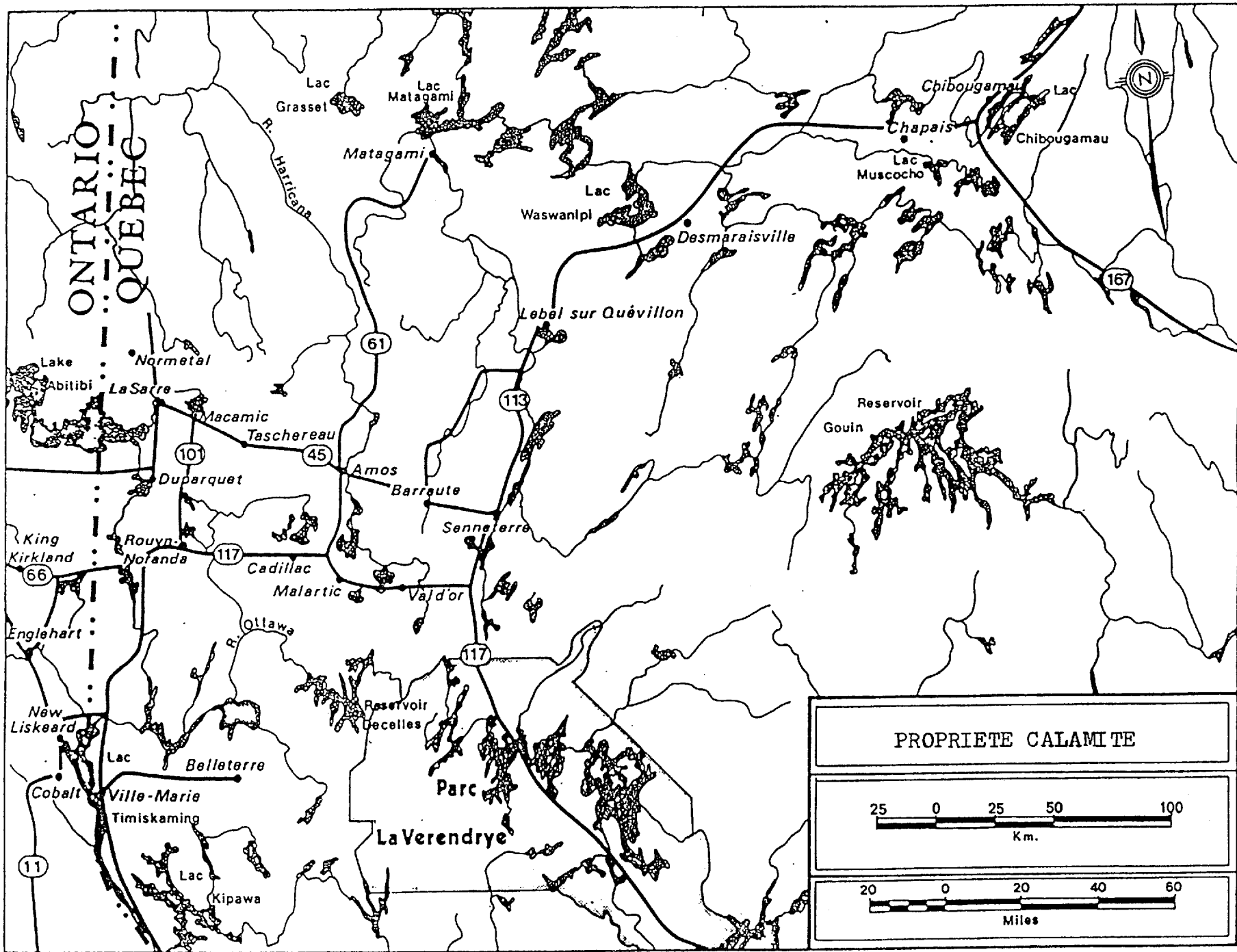
DUPUY

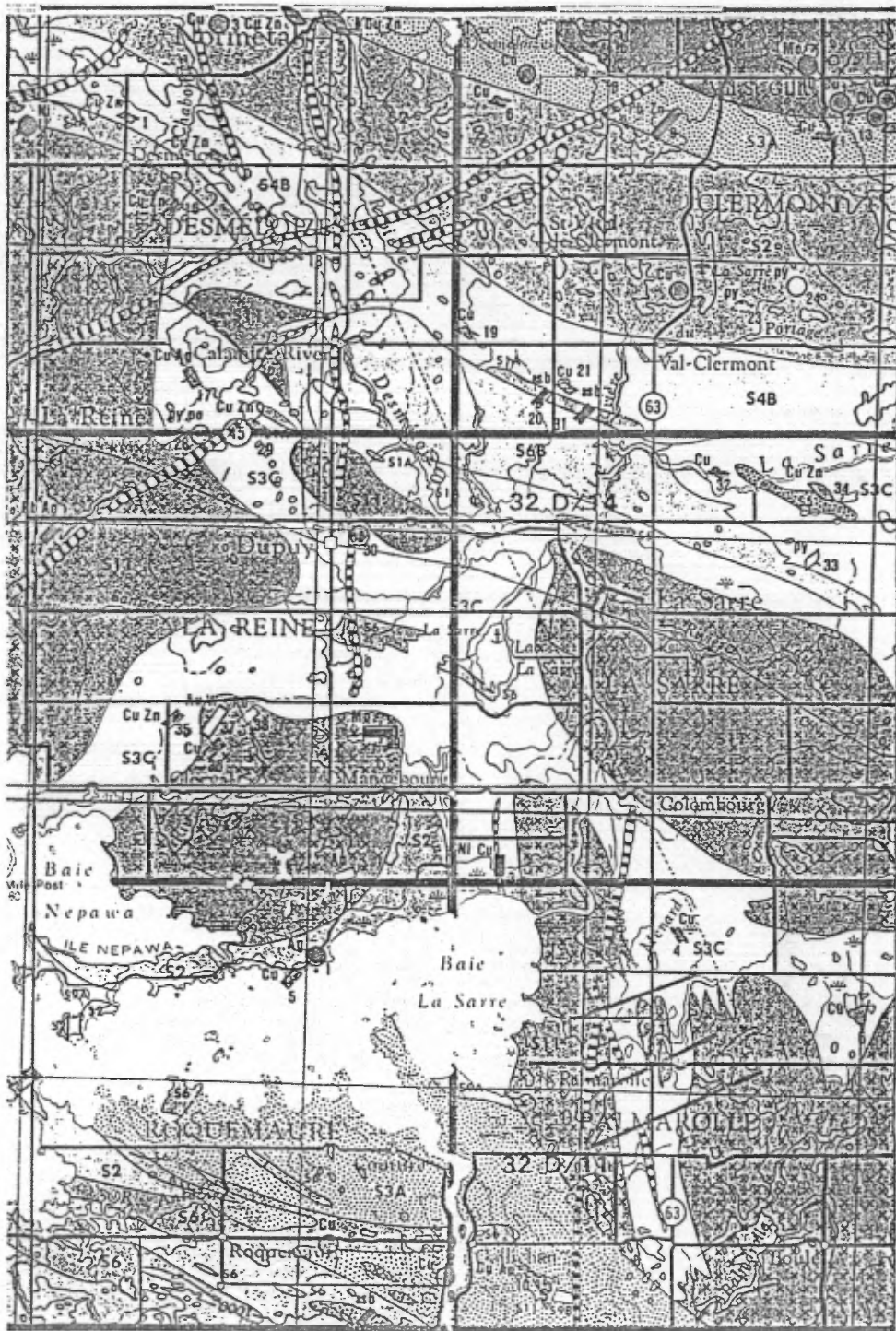
RANG VIII

465848-2-	465848-1-
465845-3	462836-1
465845-4	462835-4
465846-1	462835-3
389905-1	465844-4
389904-2	462835-2
389904-1	465844-3
389903-2	462835-1
389903-1	465844-2
389902-2	389907-2
413133-2-	468198-1-
468194-1-	468198-2-
468194-2-	468198-1-
468195-1-	468198-3-
468195-2-	468193-1-
468196-1-	468193-2-

Carte de localisation







## SUPÉRIEUR

### ARCHÉEN

#### ROCHES GRANITOÏDES GÉNÉRALEMENT MASSIVES

- S11 Granite, granodiorite, monzonite quartzifère, tonalite, diorite quartzifère, pegmatite; un peu de syénite et monzonite; roches hybrides par endroits
- S11A Granite, monzonite quartzifère, pegmatite
- S11B Granodiorite, tonalite, diorite quartzifère, pegmatite
- S10 Syénite, monzonite

#### ROCHES MÉTA-INTRUSIVES MAFIQUES ULTRAMAFIQUES ET ULTRABASIQUES

- S6 Roches intrusives mafiques
- S6A Gabbro
- S6B Diorite
- S5 Péridotite, pyroxénite, dunite, serpentinite, hornblendite, gabbro par endroits
- S5A Filons-couches ultramafiques-mafiques

#### ROCHES MÉTAVOLCANIQUES FELSIQUES

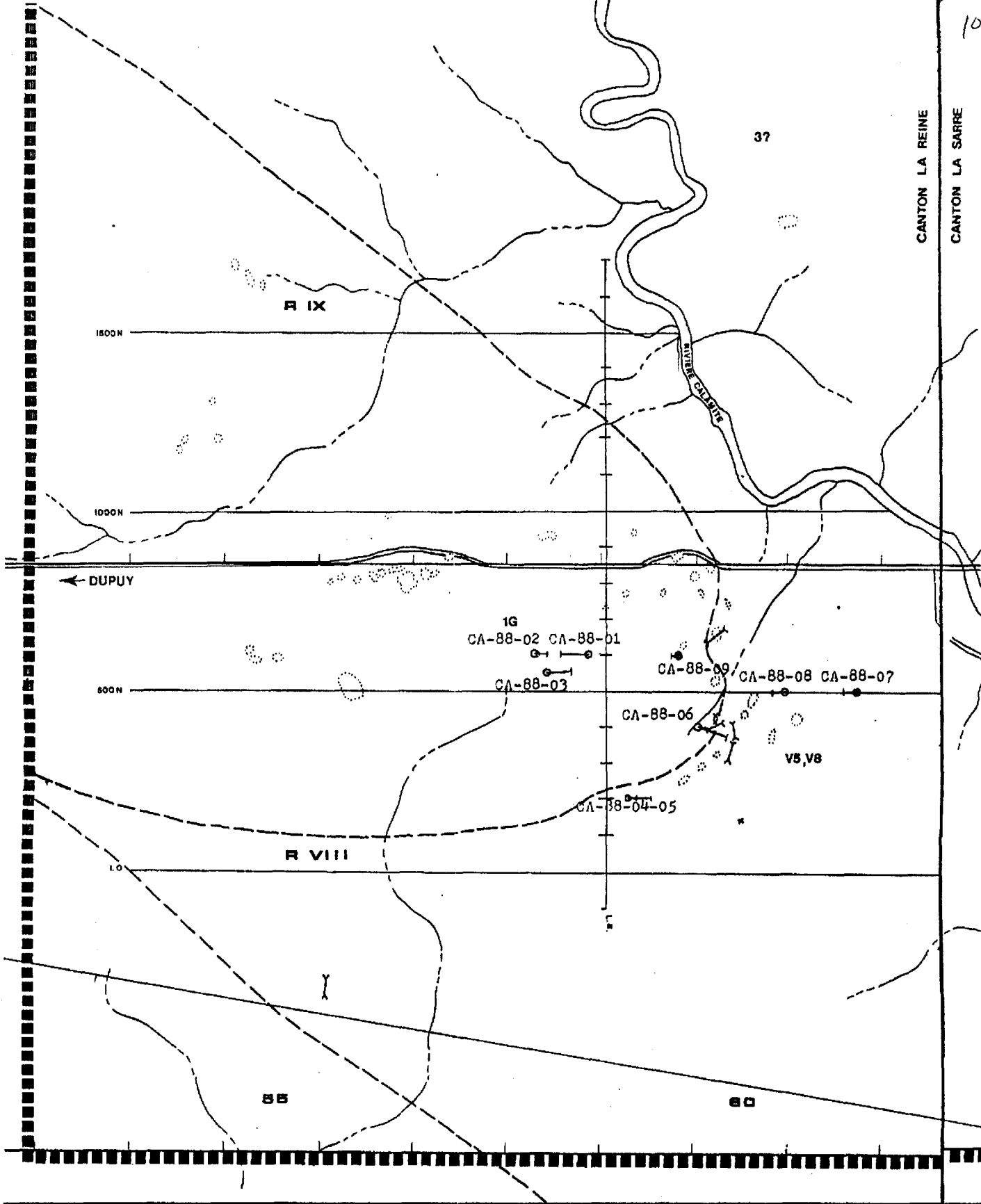
- S3 Roches volcaniques felsiques indifférenciées; localement roches sédimentaires et laves intermédiaires et/ou mafiques par endroits
- S3A Rhyolite, rhyodacite, dacite; roches pyroclastiques et/ou sédimentaires par endroits
- S3B Roches pyroclastiques felsiques; laves felsiques par endroits
- S3C Roches pyroclastiques felsiques et mafiques; laves felsiques et/ou mafiques par endroits
- S3D Roches volcaniques intermédiaires et felsiques

#### ROCHES MÉTAVOLCANIQUES INTERMÉDIAIRES ET MAFIQUES

- S2 Roches volcaniques intermédiaires et mafiques indifférenciées; roches volcaniques felsiques, roches sédimentaires, intrusions mafiques par endroits
- S7A Basalte; un peu d'andésite par endroits
- S20 Volcanoclastites intermédiaires et mafiques

#### ROCHES MÉTAVOLCANIQUES ULTRAMAFIQUES

- S1 Laves ultramafiques à intercalations mafiques subordonnées
- S1A Laves ultramafiques intercalaires
- S1B Séquence des coulées ultramafiques et mafiques, basalte, hyaloclastites mafiques.



ECHELLE: 1:10 000

Carte de localisation des sondages

ANNEXE 1

Canton LaReine

Canton LaSarre

# PERMIS	# CLAIM	LOT	RANG	# PERMIS	#CLAIM	LOT	RANG
465848	1	53	9	468194	1	1	8
465848	2	53	8	468194	2	2	8
465845	3	54	8	468195	1	3	8
465845	4	55	8	468195	2	4	8
465846	1	56	8	468196	1	5	8
465846	2	57	8	468197	2	1	9
465846	3	58	8	468193	1	2	9
465846	4	59	8	468192	3	3	9
465847	1	60	8	468192	1	4	9
462836	1	54	9	468193	2	5	9
462836	2	54	8				
462836	3	55	8				
462835	1	58	9				
462835	2	57	9				
462835	3	56	9				
462835	4	55	9				
465845	1	55	9				
465845	2	54	9				
465844	1	59	9				
465844	2	58	9				
465844	3	57	9				
465844	4	56	9				
389905	1	56	8				
389904	1	58	8				
389904	2	57	8				
389903	1	60	8				
389903	2	59	8				
389902	2	61	8				
389907	2	59	9				
413133	1	61	8				
468198	1	60	9				
468198	2	61	9				
413133	2	62	8				
468197	1	62	9				

ANNEXE 2

Résultats d'analyses



CERTIFICAT D'ANALYSE ET/OU D'ESSAI  
=====

HAVILA Resources Inc.  
CP 84  
La Sarre, Qué.  
J9Z 2X4  
PROJET : 000094-2  
Votre Projet : Calamité  
Attention : Ronald Béland

Page 1

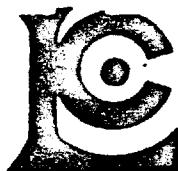
Echantillon	ppm	ppm	ppm	ppm
	Fe	Ni	Cu	Zn
H 87-012	180000	1800	110000	64400
H 87-015	64800	13600	74000	65980

Je, Soussigné, Chef Analyste, certifie que les résultats ci-dessus sont les résultats des essais effectués sur les échantillons ci-dessus identifiés.

La Sarre 4 Mai 1988

Stéphane Prémont, Chimiste.





# Laboratoires Chemex Ltee.

Essayeurs • Geochimistes • Chimistes Analytique  
 175 BOUL. INDUSTRIEL C.P. 214, ROUYN,  
 QUEBEC, CANADA J9X-5C3  
 PHONE (819) 797-1922

TA - RESOURCES HAVILA INC.

C.P. 84  
 LA SARRE, PQ  
 J9Z 2X4

Project :  
 Comments: ATTN: RONALD BELAND CC: FAX ROUYN

Form No. 1-1-A

Date : 5-JAN-89  
 Invoice # : I-8829425  
 P.O. # :

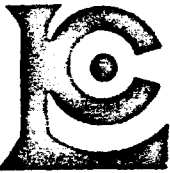
## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8829425

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE		Au oz/T	Ag oz/T	Mo ppm (ICP)	W ppm (ICP)	Zn ppm (ICP)	P ppm (ICP)	Pb ppm (ICP)	Bi ppm (ICP)	Cd ppm (ICP)	Co ppm (ICP)	Ni ppm (ICP)	Ba ppm (ICP)	Fe % (ICP)	Mn ppm (ICP)
	111	205	232	< 0.002	—	1	< 10	126	640	12	< 2	< 0.5	31	59	270	4.05
112	205	232	< 0.002	—	1	10	460	500	2	< 2	< 0.5	50	85	110	5.81	131
113	205	232	< 0.002	—	< 1	10	102	330	2	< 4	< 0.5	40	48	110	6.86	126
114	205	232	< 0.002	—	< 1	20	167	600	4	< 2	< 0.5	37	39	130	8.97	1210
115	205	232	< 0.002	—	2	< 10	32	590	4	4	< 0.5	13	21	120	2.37	381
116	205	232	< 0.002	—	< 1	10	51	590	2	2	< 0.5	25	24	460	6.09	58
117	205	232	< 0.002	—	< 1	20	137	1040	2	< 2	< 0.5	34	114	170	8.44	145
118	205	232	< 0.002	—	< 1	< 10	51	830	2	10	< 0.5	24	116	600	2.61	45
119	205	232	< 0.002	—	3	< 10	36	480	6	6	< 0.5	9	13	380	1.81	20
120	205	232	< 0.002	—	1	< 10	96	490	10	4	< 0.5	13	24	350	2.61	39
121	205	232	< 0.002	—	35	< 10	26	710	2	6	< 0.5	7	11	470	1.45	20
122	205	—	< 0.002	< 0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
123	205	—	< 0.002	< 0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
124	205	—	< 0.002	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
125	205	—	< 0.002	< 0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
126	205	—	< 0.002	< 0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
128	205	—	< 0.002	0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
129	205	232	< 0.002	—	< 1	< 10	104	1480	6	10	< 0.5	34	113	1180	5.48	84
130	205	—	< 0.002	< 0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
131	205	232	< 0.002	—	< 1	30	105	510	2	2	< 0.5	34	28	50	9.00	1420
132	205	—	< 0.002	0.04	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

ALL ASSAY DETERMINATIONS ARE PERFORMED OR SUPERVISED BY B.C. CERTIFIED ASSAYERS

CERTIFICATION :

*B. Coughlin*



# Laboratoires Chemex Ltée.

Essayeurs • Géochimistes • Chimistes Analytique  
 175 BOUL. INDUSTRIEL C.P. 284. ROUYN,  
 QUÉBEC, CANADA J9X-5C3  
 PHONE (819) 797-1922

TECHNICAL SERVICES HASCO INC.

C.P. 84  
 LA SARRE, PQ  
 J9Z 2X4

Project :

Comments: ATTN:RONALD BELAND CC:FAX ROUYN

Page : 1  
 Tot. Pages: 1  
 Date : 5-JAN-89  
 Invoice # : I-8829425  
 P.O. # :

## CERTIFICATE OF ANALYSIS A8829425

SAMPLE DESCRIPTION	PREP CODE		Cr ppm (ICP)	Mg % (ICP)	V ppm (ICP)	Al % (ICP)	Be ppm (ICP)	Ca % (ICP)	Cu ppm (ICP)	Ag ppm AAS	Ti % (ICP)	Sr ppm (ICP)	Na % (ICP)	K % (ICP)		
	111	205	232	66	5.86	87	7.75	< 0.5	0.97	8	< 0.5	0.29	122	0.75	1.02	
112	205	232	59	6.36	148	7.31	< 0.5	1.10	241	< 0.5	0.40	147	0.52	0.38		
113	205	232	86	3.54	206	7.48	< 0.5	5.41	105	< 0.5	0.47	240	2.26	0.49		
114	205	232	34	1.99	270	7.70	< 0.5	3.69	226	< 0.5	0.79	143	2.90	0.41		
115	205	232	43	0.56	81	8.00	< 0.5	1.77	27	< 0.5	0.36	297	5.01	0.36		
116	205	232	41	0.96	113	6.76	1.0	1.83	302	< 0.5	0.36	298	2.93	1.03		
117	205	232	121	3.25	174	7.11	1.5	4.31	5	< 0.5	0.69	391	2.94	0.52		
118	205	232	163	2.60	51	6.54	1.0	3.14	9	< 0.5	0.16	490	4.47	0.63		
119	205	232	34	0.66	27	7.95	1.0	2.36	14	< 0.5	0.17	429	3.10	1.53		
120	205	232	43	0.69	39	7.83	1.0	3.02	25	< 0.5	0.19	313	2.55	1.47		
121	205	232	40	0.62	13	6.61	0.5	2.15	14	< 0.5	0.13	445	3.85	0.96		
122	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
123	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
124	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
125	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
126	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
128	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
129	205	232	219	3.28	139	7.10	1.5	4.92	38	< 0.5	0.37	619	3.34	1.40		
130	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		
131	205	232	23	1.88	293	5.60	0.5	7.55	141	< 0.5	0.74	289	0.65	0.30		
132	205	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---		

*B. Coughlin*



# Géo-Lab

## CERTIFICAT D'ANALYSE ET/OU D'ESSAI

=====

HAVILA Resources Inc.  
 CP 84  
 La Sarre, Qué.  
 J9Z 2X4  
 PROJET : 000094-2  
 Votre Projet : Calamité  
 Attention : Ronald Béland

Page 2

Echantillon	% Fe	% Ni	% Cu	% Zn
H 87-012	18,0	0,18	11,0	6,4
H 87-015	6,5	1,36	7,4	6,6

Je, Soussigné, Chef Analyste, certifie que les résultats ci-dessus sont les résultats des essais effectués sur les échantillons ci-dessus identifiés.

La Sarre 4 Mai 1988

Stéphane Prémont, Chimiste.



CERTIFICAT D'ANALYSE ET/OU D'ESSAI

---

HAVILA RESOURCES INC.  
 CP 84- La Sarre  
 J9Z 2X4

PROJET : 000094

Votre Projet : Calamité

Attention : Ronald Béland

Page 1

Echantillon	g/t	Oz/t
	Au	Au
H 87-001	<.06	<.002
002	<.06	<.002
003	<.06	<.002
004	<.06	<.002
005	<.06	<.002
006	<.06	<.002
007	<.06	<.002
008	.266	.008
009	<.06	<.002
010	<.06	<.002
011	<.06	<.002
012	1.20	.035
013	.200	.006
014	.333	.010
015	.400	.012

Je, Soussigné, Chef Analyste, certifie que les résultats ci-dessus sont les résultats des essais effectués sur les échantillons ci-dessus identifiés.

La Sarre 17 mars 1988

Stéphane Prémont



CERTIFICAT D'ANALYSE ET/OU D'ESSAI

=====

HAVILA RESOURCES INC.  
 CP 84- La Sarre  
 J9Z 2X4

PROJET: 000094.

Votre Projet : Calamité  
 Attention : Ronald Béland

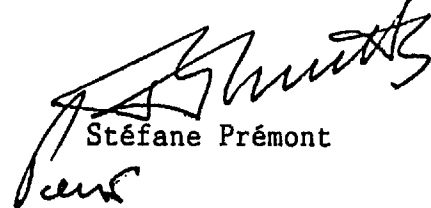
Page 2

---

Echantillon	ppm
	Ag
H 87-001	<.34
002	<.34
003	<.34
004	<.34
005	0.34
006	<.34
007	<.34
008	<.34
009	0.34
010	<.34
011	0.34
012	3.39
013	0.34
014	11.5
015	9.15

Je, Soussigné, Chef Analyste, certifie que les résultats ci-dessus sont les résultats des essais effectués sur les échantillons ci-dessus identifiés.

La Sarre 17 mars 1988

  
 Stéphane Prémont

# LEGEND

## ANNEXE III

- 1: Intrusifs felsiques indéterminées
- 2: Intrusifs intermédiaires indéterminées
- 3: Intrusifs mafiques indéterminées
- 3G: Gabbro
- V5: Volcaniques intermédiaires ou mafiques
- V8: Pyroclastiques indéterminées
- V9: Tuf
- 1G: Roches granitiques
- 1A: Monzonite quartzique

■ Zone échantillonnée

≠ Cisaillement

□ Porphyres

☒ Mort-terrain

AC angle à la carotte

DETAILS DES SONDAGES

Numéros de sondage	Plongée	Azimuth	Profondeur
CA-88-01	60	270	481' 146.65 m
CA-88-02	60	085	237' 72.26
CA-88-03	50	085	353' 107.62
CA-88-04	50	090	347' 105.79
CA-88-05	65	090	203' 61.89
CA-88-06	50	110	427' 130.18
CA-88-07	65	270	257' 78.35
CA-88-08	65	270	247' <del>155.66</del> 75.30
CA-88-09	75	270	247' <del>155.66</del> 75.30
			<del>853.34</del> 853.34

TROU

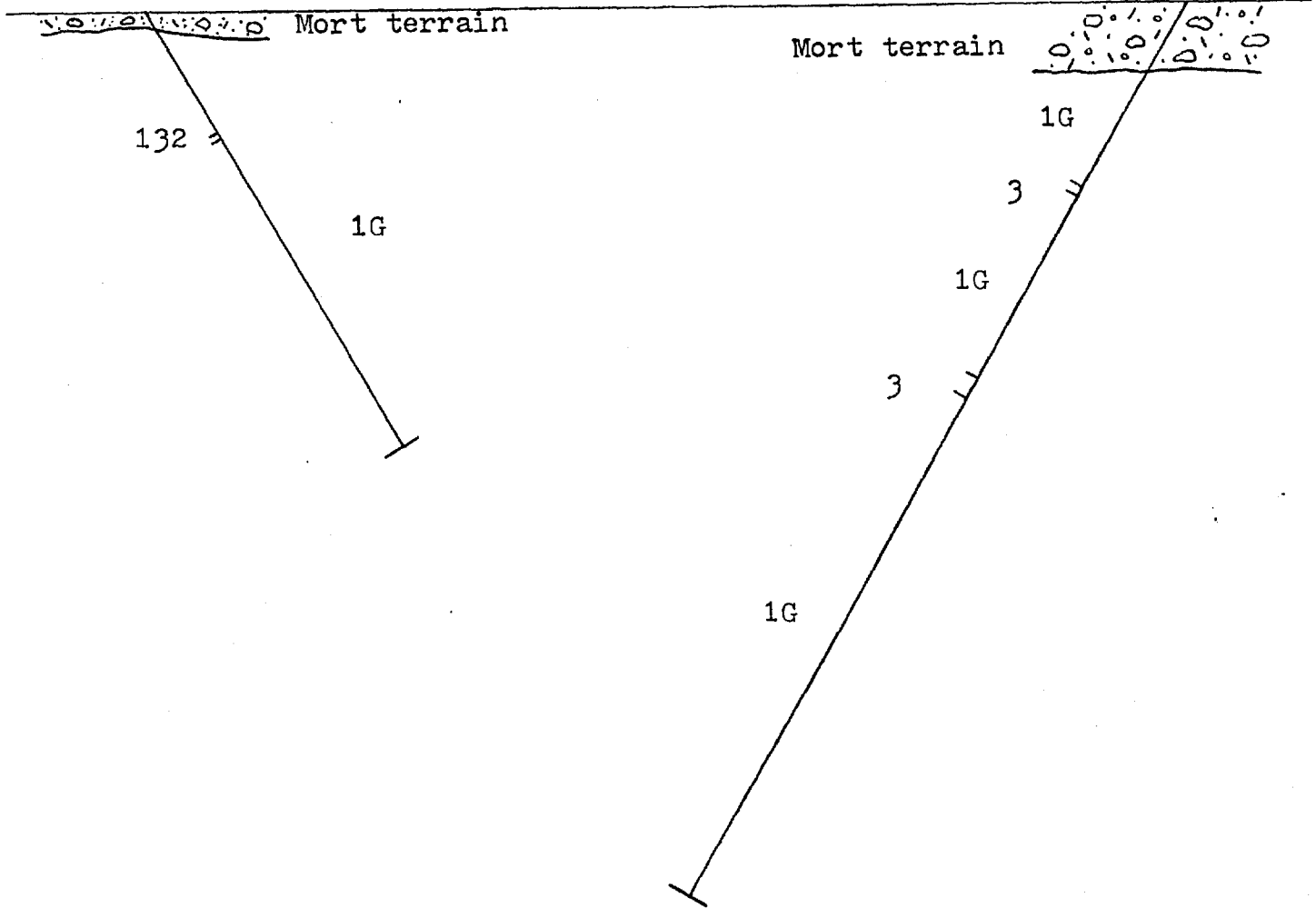
CA-88-01 et CA-88-02

N270

N090

CA-88-02

CA-88-01



échelle: 1:1000







24 **DIAMOND DRILL RECORD**

LOGGED BY Y. BOUTIN

D.D.H. No. CA-88-01

PAGE 3/4

FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY						
FROM	TO			FROM	TO								
		-Pyrite disséminée											
		-Près des contacts xénoblasts - 3cm											
		-Associé ou recoupé par des veines de quartz carbonates (3), mesurant moins de 3cm, avec une longueur compilée de 15cm de veines, on voit de la galène											
		-Echantillonné mais sans les veines											
	62.30-65.15	*Dyke mafique											
		-Matrice verte à grain fin											
		-Avec porphyres écrasés -3mm sur des zones de 8 cm											
		-Contacts à 65, 60° AC											
		-Carbonatisation											
		-Magnétite en trace par endroit											
		-Pyrite disséminées que l'on retrouve près des veines de quartz carbonate											
		-Veines de quartz carbonate - 1cm											
		-Echantillonné											
	137.34	*Dyke mafique											
		-Vert foncé											
		-Grain fin											
		-Carbonatisée											
		-Non minéralisé											
		-Sans porphyre											
		MINERALISATION: -Quelques grain de pyrite disséminé dans le granite											
		-Augmentation de la pyrite près des veinules de											

63.7 63.95 0.25







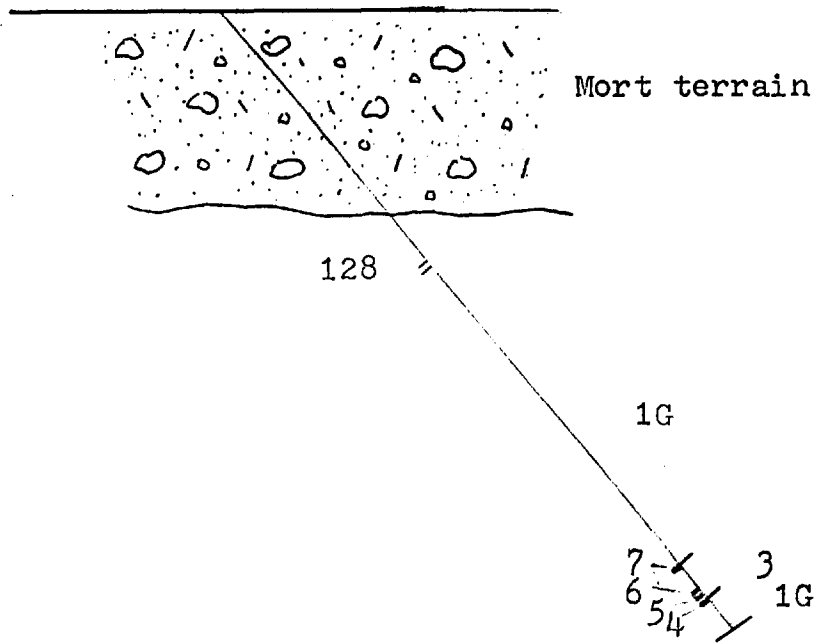
TROU

CA-88-03

N265

N085

CA-88-03



échelle: 1:1000

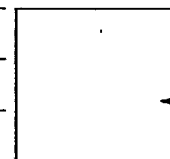
# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Y. BOUTIN

PROPERTY CALAMITE GOLD

D.D.H. No. CA-88-03 PAGE 1/3

LATITUDE \_\_\_\_\_ BEARING OF HOLE N085 STARTED \_\_\_\_\_  
 DEPARTURE \_\_\_\_\_ DIP OF HOLE 50° COMPLETED \_\_\_\_\_  
 ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS \_\_\_\_\_ DEPTH 107.6



CLAIM No. \_\_\_\_\_  
 DIRECTION AND DISTANCE FROM  
 NE. CLAIM POST

FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY												
FROM	TO			FROM	TO		Au <sup>02t</sup>	Ag <sup>02t</sup>	Zn ppm	Cu ppm	Ni ppm								
0	33.53	Mont terrain																	
33.53	107.6	ROCHE: 1G Granite ou 1A Monzonite quartzique COMPOSITION: Feldspath, Quartz Biotite Epidote COULEUR: blanc crème gris moyen noir vert pâle clair GRANULOMETRIE: - 7mm 5-10mm - 7mm grain fin POURCENTAGE: 70-80% 10-20% 5-10% tr-1% ALTERATION:-Epidotisation -Hématisation associé aux veinules de quartz carbonate et aux fractures 38.1 *Zone d'altération -Sur 30 cm de largeur -Couleur vert et rose -Hématisation plus forte -Epidotisation plus forte -Non minéralisée 42.6 - 43.28 *Zoned'altération -Couleur plus foncé que le granite et rouille -Silicification -limonitisation	128	42.52	43.28	0.76	tr	.01	—	—	—								















# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Y. BOUTIN

PROPERTY CALAMITE GOLD

D.D.H. No. CA-88-05 PAGE 1/3

LATITUDE \_\_\_\_\_ BEARING OF HOLE N090

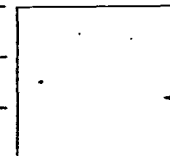
STARTED \_\_\_\_\_

DEPARTURE \_\_\_\_\_ DIP OF HOLE 65°

COMPLETED \_\_\_\_\_

ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS \_\_\_\_\_

DEPTH 61.87m



CLAIM No. \_\_\_\_\_

DIRECTION AND DISTANCE FROM

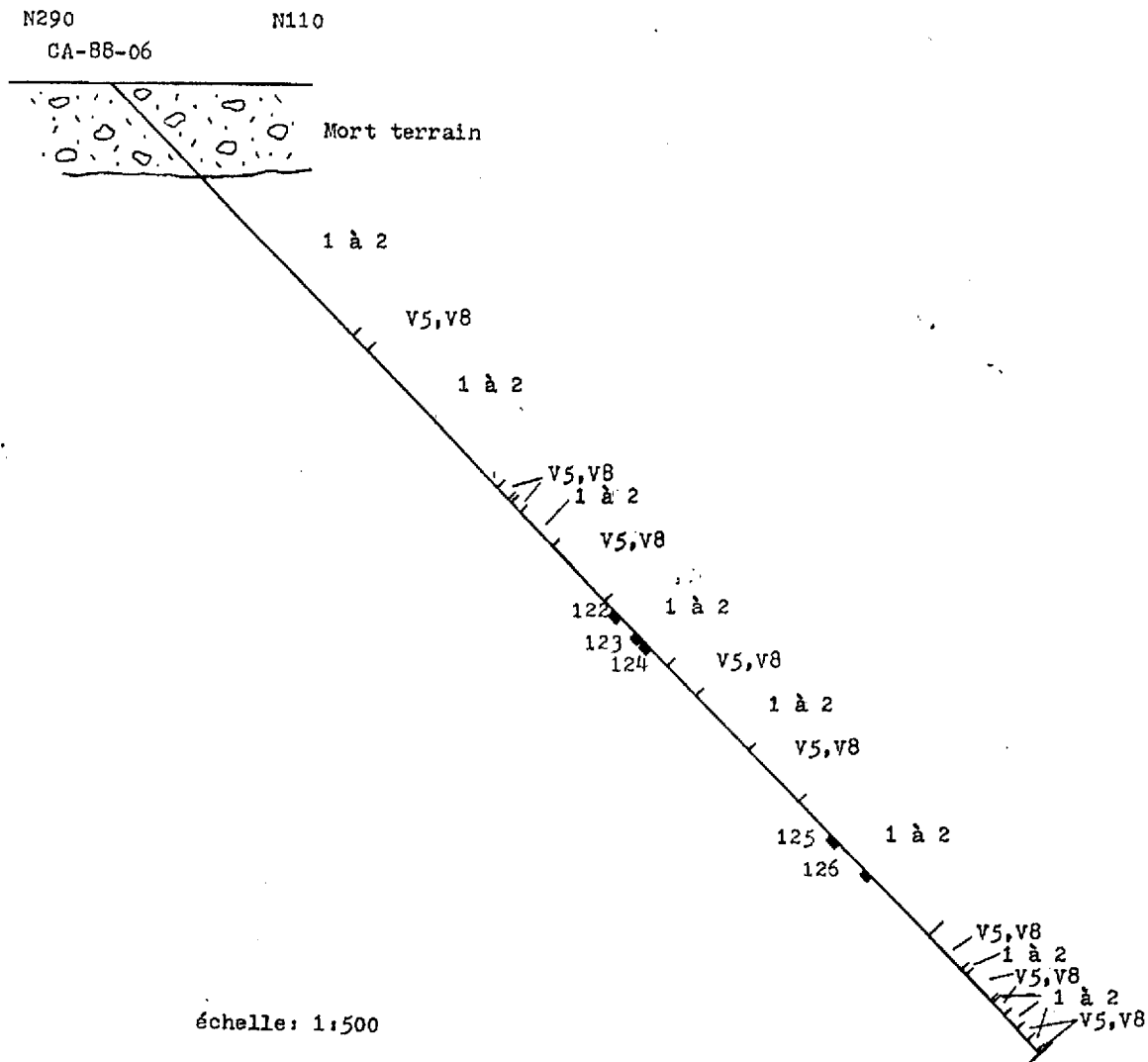
NE. CLAIM POST

FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY											
FROM	TO			FROM	TO		Au <sup>02+</sup>	Ag <sup>02+</sup>	Zn mm	Cu mm	Ni							
0	10.97	Mort terrain																
10.97	61.87	ROCHE: V5 ; V8 avec dyke felsique intermediaire et mafique COULEUR: Gris moyen à foncé GRANULOMETRIE: Fine ; quelques zones avec porphyres de feldspath et de quartz ; un diamètre -4mm ALTERATION: -Carbonatisation et surtout silicification associée aux veinules de quartz carbonate -Quelques zones chloritisées et quelques fines bandes chloritisées ; largeur -3cm GENERALE: -Abondance de dyke felsique à intermediaire , possiblement les mêmes recoupés plusieurs fois ; de 0.1m à 2.9m -Cisaillement variable , 10.97m à 33.22m zone plus cisailée . -Certaines zones sont finement laminées (cisaillement) -Quelques zones de tuf à cristaux ex:16.10m à 16.99m																
				13.23	14.33	1.10	tr	—	36	14	13							
				17.98	18.59	0.61	tr	—	96	25	2							









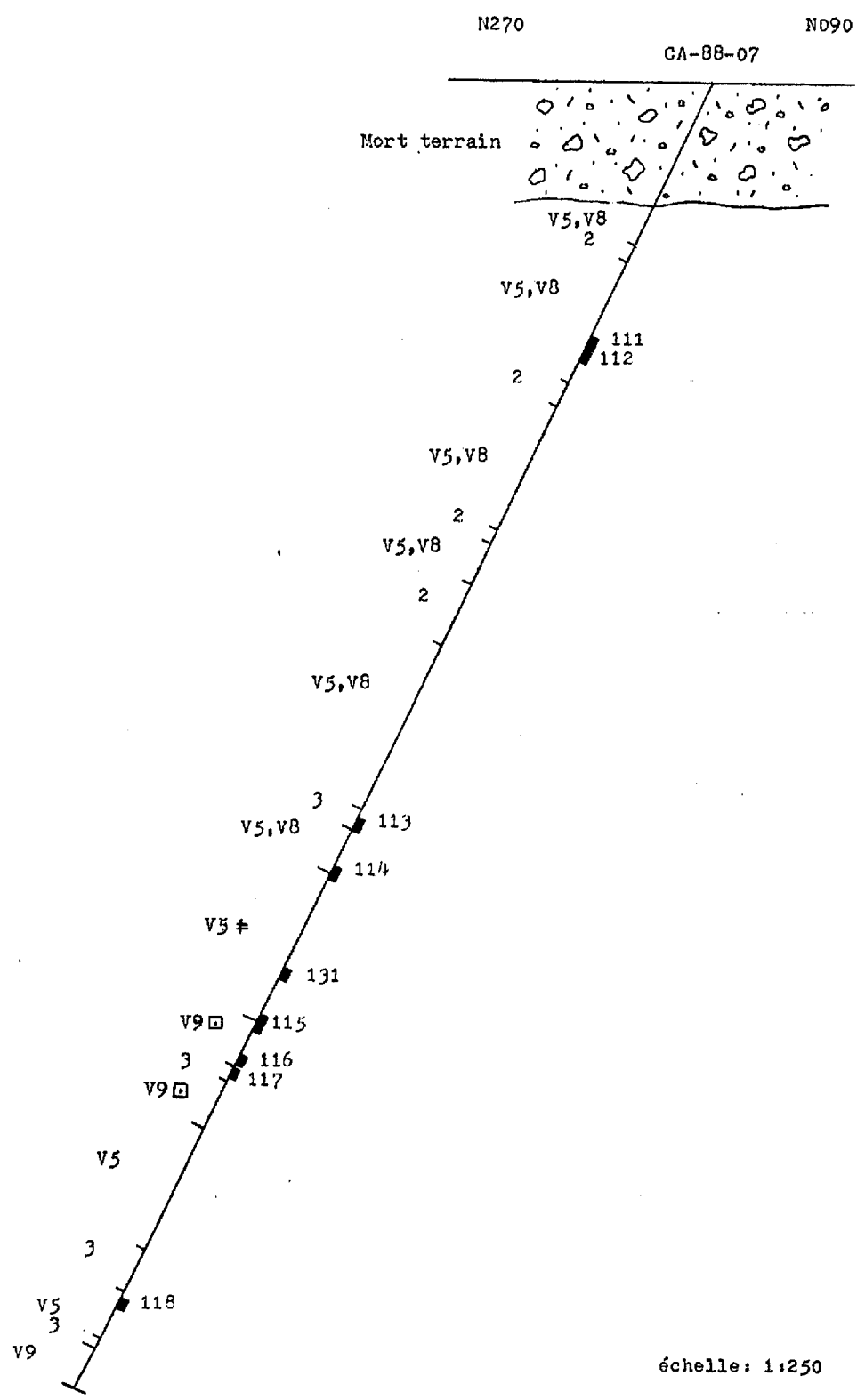








TROU  
CA-88-07



échelle: 1:250

# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Y. BOUTIN

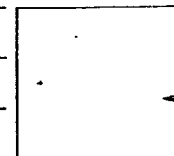
PROPERTY CALAMITE GOLD

D.D.H. No. CA-88-07 PAGE 1/4

LATITUDE \_\_\_\_\_ BEARING OF HOLE N270 STARTED \_\_\_\_\_

DEPARTURE \_\_\_\_\_ DIP OF HOLE 65° COMPLETED \_\_\_\_\_

ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS \_\_\_\_\_ DEPTH 78.33m



CLAIM No. \_\_\_\_\_

DIRECTION AND DISTANCE FROM

NE. CLAIM POST

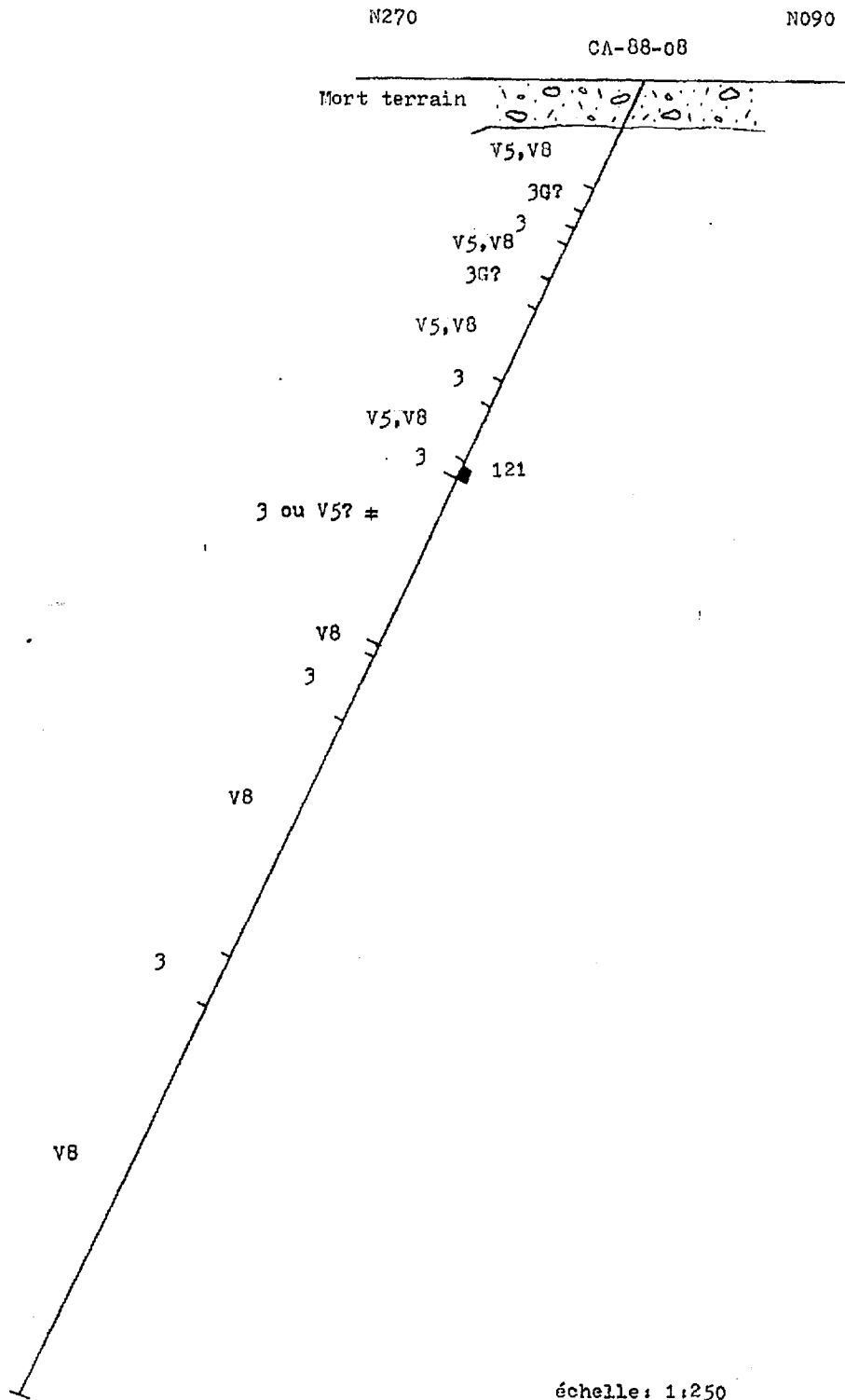
FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY					
FROM	TO			FROM	TO		Au <sup>oz</sup> t	Ag <sup>oz</sup> t	Zn ppm	Cu ppm	Ni	
0,	7.26	Mort terrain										
7.26	47.17	ROCHE: V5 , V8 avec dykes intermédiaire et mafiques de largeur variant de 0.91 à 3.66m.  COULEUR: Gris moyen à gris foncé GRANULOMETRIE: Grain fin avec yeux de quartz bleu jusqu'à 7mm de diamètre , quelques zones de moins de 3cm avec des grains plus grossiers  ALTERATION:-Silicification et carbonatisation associées aux veinules -Chlorite -Séricite -Epidote en trace  GENERALE:-Assez massif (cisailé) -Possibilité que le tuf soit interlité avec V7  STRUCTURE:-Quelques veinules de quartz carbonate , largeur - 1cm avec un angle de contact entre 20° à 50° AC -Schistosité 20° à 50° AC , la variation est graduelle	111	14.63	15.54	0.91	tr	—	126	8	5	
			112	15.54	16.15	0.61	tr	—	460	241	8	
			113	43.90	44.65	0.75	tr	—	102	105	4	
			114	46.93	47.55	0.62	tr	—	167	226	3	











# DIAMOND DRILL RECORD

LOGGED BY Y. BOUTIN

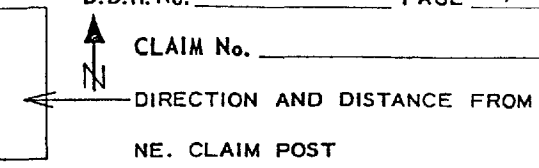
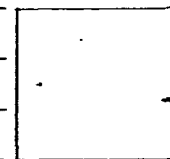
PROPERTY CALAMITE GOLD

D.D.H. No. CA-88-08 PAGE 1/4

LATITUDE \_\_\_\_\_ BEARING OF HOLE N270 STARTED \_\_\_\_\_

DEPARTURE \_\_\_\_\_ DIP OF HOLE 65° COMPLETED \_\_\_\_\_

ELEVATION \_\_\_\_\_ DIP TESTS \_\_\_\_\_ DEPTH 75.29



FOOTAGE		DESCRIPTION	SAMPLE No.	FOOTAGE		SAMPLE LENGTH	ASSAY								
FROM	TO			FROM	TO		Au <sup>oz/t</sup>	Ag <sup>oz/t</sup>	Zn <sup>ppm</sup>	Cu <sup>ppm</sup>	Ni				
0	2.74	Mort terrain													
2.74	22.58	ROCHES: V5 , V8 avec dykes mafiques (3G ?), largeur 0.91 à 2.13m COULEUR: Gris moyen à foncé GRANULOMETRIE: Matrice à grain fin avec porphyres de feldspath, diamètre plus petit que 6mm . ALTERATION:-Silicification et carbonatisation associées à des veinules de quartz carbonate . -Chlorite GENERALE: Zone assez hétérogène. STRUCTURE:-Schistosité quand observable 35 à 50 AC -Veinules de quartz carbonate , diamètre - 2cm , contact en général à 40° AC , il y a une veine de 8cm de largeur. *Dykes mafique 6.15 - 7.52 -couleur vert foncé -grain moyen à fin -composition 3G ? -pyrite en trace -magnétite	121	21.94	22.55	0.62	tr	—	26	14	11				









TROU  
CA-88-09

