

GM 52873

RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION EFFECTUES SUR LES PROPRIETES DU PROJET DIAMANT I,
REGION DE CHIBOUGAMAU ET DU LAC INCONNU

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



License

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Diabex Inc.

**RAPPORT SUR LES TRAVAUX D'EXPLORATION
EFFECTUÉS SUR LES PROPRIÉTÉS DU
PROJET DIAMANT I**

**RÉGION DE CHIBOUGAMAU ET DU LAC INCONNU
QUÉBEC
NTS 32G, 32I ET 32J**

AOUT 1993 A DÉCEMBRE 1993

MRN - S.I.S.E.M.

1995/03/21

GM 52873

**Val d'Or, Québec
Le 28 février 1994**

**Robert Corbeil, B. Sc.
Denis Villeneuve, B. Sc.**

9 4 3 4 1 0 0 2

TABLE DES MATIERES

SOMMAIRE SUMMARY

- 1.0 Introduction
- 2.0 Description, localisation et accès
- 3.0 Travaux antérieurs
- 4.0 Travaux récents
- 5.0 Géologie régionale
- 6.0 Description des propriétés
 - 6.1 Secteur de Chibougamau-Nord
 - 6.1.1 Propriété Blaiklock 1
 - 6.1.2 Propriété Blaiklock 2
 - 6.1.3 Propriété Duberger 1
 - 6.1.4 Propriété Duberger 2
 - 6.1.5 Propriété Harlay 1
 - 6.1.6 Propriété Harlay 2
 - 6.1.7 Propriété Harlay 3
 - 6.1.8 Propriété Harlay 4
 - 6.1.9 Propriété Richardson
 - 6.1.10 Propriété Roy
 - 6.1.11 Propriété Vienne
 - 6.2 Secteur de Chibougamau-Sud
 - 6.2.1 Propriété Brongniart
 - 6.2.2 Propriété Rale
 - 6.2.3 Propriété Crisafy 1
 - 6.2.4 Propriété Crisafy 2
 - 6.2.5 Propriété Hazeur
 - 6.2.6 Propriété Du Guesclin
 - 6.2.7 Propriété Royal

6.3 Secteur du Lac Inconnu

- 6.3.1 Propriété Daine
- 6.3.2 Propriété Krieghoff
- 6.3.3 Propriété La Ribourde
- 6.3.4 Propriété Lespérance

7.0 Géologie économique

8.0 Conclusions et recommandations

Bibliographie

LISTE DES ANNEXES

Annexe I	Légende
Annexe II	Liste des travaux statutaires
Annexe III	Fiches de laboratoire pour échantillons de mort-terrain
Annexe IV	Mort-terrain - Minéraux indicateurs et micro-sonde
Annexe V	Analyses
Annexe VI	Journaux de forage

LISTE DES TABLEAUX

Tableau I	Liste des claims
Tableau II	Résultats de l'échantillonnage de mort-terrain

LISTE DES FIGURES

Figure 1	Carte de localisation générale
Figure 2	Gradient magnétique vertical - canton Le Tac
Figure 3	Localisation des claims - Secteur Chibougamau-Nord
Figure 4	Localisation des claims - Secteur Chibougamau-Sud
Figure 5	Localisation des claims - Secteur Lac Inconnu
Figure 6	Carte de claims - canton Blaiklock
Figure 7	Gradient magnétique vertical - canton Blaiklock
Figure 8	Carte de claims - canton Duberger
Figure 9	Gradient magnétique vertical - canton Duberger
Figure 10	Section 1+00W - propriété Duberger 1
Figure 11	Susceptibilité magnétique DUB1-93-01
Figure 12	Carte de claims - canton Harlay
Figure 13	Gradient magnétique vertical - canton Harlay
Figure 14	Section 4+00E - propriété Harlay 1
Figure 15	Susceptibilité magnétique HA1-93-01
Figure 16	Section 4+00E - propriété Harlay 4
Figure 17	Susceptibilité magnétique HA4-93-01
Figure 18	Carte de claims - cantons Richardson et Roy
Figure 19	Gradient magnétique vertical - cantons Richardson et Roy
Figure 20	Carte de claims - canton Vienne
Figure 21	Gradient magnétique vertical - canton Vienne
Figure 22	Carte de claims - cantons Brongniart et Rale
Figure 23	Gradient magnétique vertical - cantons Brongniart et Rale
Figure 24	Carte de claims - canton Crisafy
Figure 25	Gradient magnétique vertical - canton Crisafy
Figure 26	Carte de claims - canton Hazeur
Figure 27	Gradient magnétique vertical - canton Hazeur
Figure 28	Carte de claims - cantons Du Guesclin et Royal
Figure 29	Gradient magnétique vertical - cantons Du Guesclin et Royal
Figure 30	Carte de claims - canton Daine
Figure 31	Gradient magnétique vertical - canton Daine
Figure 32	Section 0+00 - propriété Daine
Figure 33	Susceptibilité magnétique DA-93-01
Figure 34	Carte de claims - cantons La Ribourde et Krieghoff
Figure 35	Gradient magnétique vertical - cantons La Ribourde et Krieghoff
Figure 36	Section 6+50W - propriété Krieghoff
Figure 37	Susceptibilité magnétique KR-93-01
Figure 38	Section 4+50E - propriété La Ribourde
Figure 39	Susceptibilité magnétique RI-93-01
Figure 40	Carte de claims - canton Lespérance
Figure 41	Gradient magnétique vertical - canton Lespérance
Figure 42	Carte lithotectonique
Figure 43	Géochimie - propriété Blaiklock 2
Figure 44	Géochimie - propriété Blaiklock 2

LISTE DES CARTES EN POCLETTE

Carte 1	Carte de compilation, propriété Blaiklock 1
Carte 2	Carte de compilation, propriété Blaiklock 2
Carte 3	Carte de compilation, propriété Duberger 1
Carte 4	Carte de compilation, propriété Duberger 2
Carte 5	Carte de compilation, propriété Harlay 1
Carte 6	Carte de compilation, propriété Harlay 3
Carte 7	Carte de compilation, propriété Harlay 4
Carte 8	Carte de compilation, propriété Hazeur
Carte 9	Carte de compilation, propriété Daine
Carte 10	Carte de compilation, propriété Krieghoff
Carte 11	Carte de compilation, propriété La Ribourde

SOMMAIRE

Diabex Inc. détient 100% des intérêts dans quelque 22 propriétés à potentiel diamantifère couvrant une superficie de 1,408 hectares dans les secteurs de Chibougamau et du Lac Inconnu, à l'est du canton Le Tac, dans le nord-ouest québécois.

Chacune de ces propriétés recouvre une anomalie magnétique aéroportée circulaire et isolée pouvant représenter une kimberlite.

Un réseau de chemins forestiers donne accès à la plupart des propriétés. Cependant, certaines d'entre elles ne sont accessibles que par bateau ou par hélicoptère. Dans l'ensemble, très peu de travaux d'exploration ont été effectués sur ces propriétés. Les travaux entrepris par Diabex comprennent de l'échantillonnage de till, de la coupe de ligne, des levés magnétiques au sol, de la cartographie ainsi que six trous de forage au diamant.

Plusieurs cibles magnétiques se trouvent à l'intérieur du craton de la province géologique du Supérieur, un craton stable depuis l'archéen, susceptible d'avoir accumulé une racine lithosphérique épaisse. La majorité des propriétés recouvrent soit des roches volcaniques ou sédimentaires de la ceinture volcano-sédimentaire de l'Abitibi, soit des roches granitoïdes ou gneissiques, toutes d'âge archéen, sauf quelques propriétés au nord-est de Chibougamau qui recouvrent des gneiss de la province du Grenville.

Lors du traitement des échantillons de mort-terrain, un seul grenat G-10 a été récupéré. La cartographie a permis d'éliminer six cibles magnétiques et aucun des six trous forés n'a recoupé de kimberlite. Les anomalies magnétiques correspondent généralement à des roches variablement magnétiques telles que des intrusifs ultramafiques et gabbroïques, des volcaniques mafiques, des brèches volcaniques et des gneiss. De toutes les roches ultramafiques analysées, seuls des échantillons provenant d'affleurements sur la propriété Blaiklock 2 ont des teneurs en TiO_2 , Ba, Cr et Sr qui s'apparentent à celles que l'on retrouve dans les kimberlites. Il sera nécessaire d'effectuer des études pétrographiques sur de nouveaux échantillons pour confirmer cette hypothèse.

Plusieurs propriétés n'ont pas encore été explorées, soit parce qu'elles recouvrent un lac ou sont d'accès difficile. Des levés magnétiques au sol, de la cartographie ainsi que quelques trous de forage sont recommandés. Le coût de ces travaux est estimé à environ \$70,000.

SUMMARY

Diabex holds a 100% interest in 22 properties covering 1,408 hectares in the Chibougamau and Lac Inconnu areas, east of Le Tac township, in north-western Quebec.

Each claim group covers an isolated circular airborne magnetic anomaly which may represent a kimberlite.

Access to most properties is via a network of logging roads. However, some are only accessible by boat or by helicopter. Generally, very little exploration work has been previously conducted on the properties. Work undertaken on the properties by Diabex consists primarily of till sampling, line cutting, ground magnetic surveys, mapping and six diamond drill holes.

Several of the magnetic targets are within the Superior Province craton, a craton stable since the archean, susceptible of having accumulated a thick lithospheric root. The majority of the properties are either within volcanic or sedimentary rocks of the Abitibi Greenstone belt or in granitic or gneissic rocks, all of archean age. A few properties north-east of Chibougamau are within gneisses of the Grenville province.

From the till sampling program, only one G-10 garnet has been recovered. Six magnetic targets have been eliminated by mapping, while none of the six holes drilled has intersected a kimberlite. Most of the magnetic anomalies have been explained by magnetic phases of the following rock types: ultramafic intrusives, gabbros, mafic volcanics, volcanic breccias and gneisses, all variably magnetic. From major and trace element geochemistry of the ultramafic rocks encountered, only samples of outcrops from the Blaiklock 2 property have TiO₂, Ba, Cr and Sr contents similar to those found in kimberlites. A petrographic study of new samples is necessary to confirm this hypothesis.

Several properties have yet to be explored as they cover a lake or are difficult to access. Ground magnetic surveys, a few drill holes conducted in the winter and some mapping are recommended, for a budget totalling \$70,000.

1.0 INTRODUCTION

Dans le cadre du projet Diamant I (Figure 1), Diabex Inc., une compagnie dédiée à l'exploration diamantifère, a jalonné plusieurs petites propriétés dans les secteurs de Chibougamau et du Lac Inconnu, à l'est du canton Le Tac, dans le nord-ouest québécois.

Chaque propriété recouvre une anomalie magnétique aéroportée circulaire et isolée pouvant représenter une kimberlite similaire à celle du canton Le Tac (Figure 2).

Depuis novembre 1993, cinq autres kimberlites ont été identifiées dans les cantons Le Tac, Le Sueur, Desjardins et Ailly par des sociétés minières juniors, incluant la kimberlite découverte par Diabex dans le canton Ailly (voir rapport du projet Diamant II).

Ce rapport traite des travaux exécutés sur les propriétés en question en 1993.

2.0 DESCRIPTION

Le projet Diamant I comprend 88 claims totalisant 1,408 hectares, répartis sur 22 propriétés dans trois différents secteurs. Onze propriétés se trouvent dans le secteur de Chibougamau-Nord (feuillet 32I-4 et 32J-1), sept dans le secteur de Chibougamau-Sud (feuillet 32G-6, 32G-7 et 32G-10) et finalement, quatre dans le secteur du Lac Inconnu (feuillet 32G-12 et 32G-13). Les 22 propriétés appartiennent à 100% à Diabex. Voir le Tableau I pour la liste des claims ainsi que les Figures 3 à 5.

La plupart des propriétés du projet Diamant I sont accessibles par un réseau de chemins forestiers plus ou moins carrossables. Cependant, l'utilisation d'un bateau motorisé ou d'un hélicoptère est essentielle pour accéder à certaines d'entre elles, surtout dans le secteur de Chibougamau-Sud.

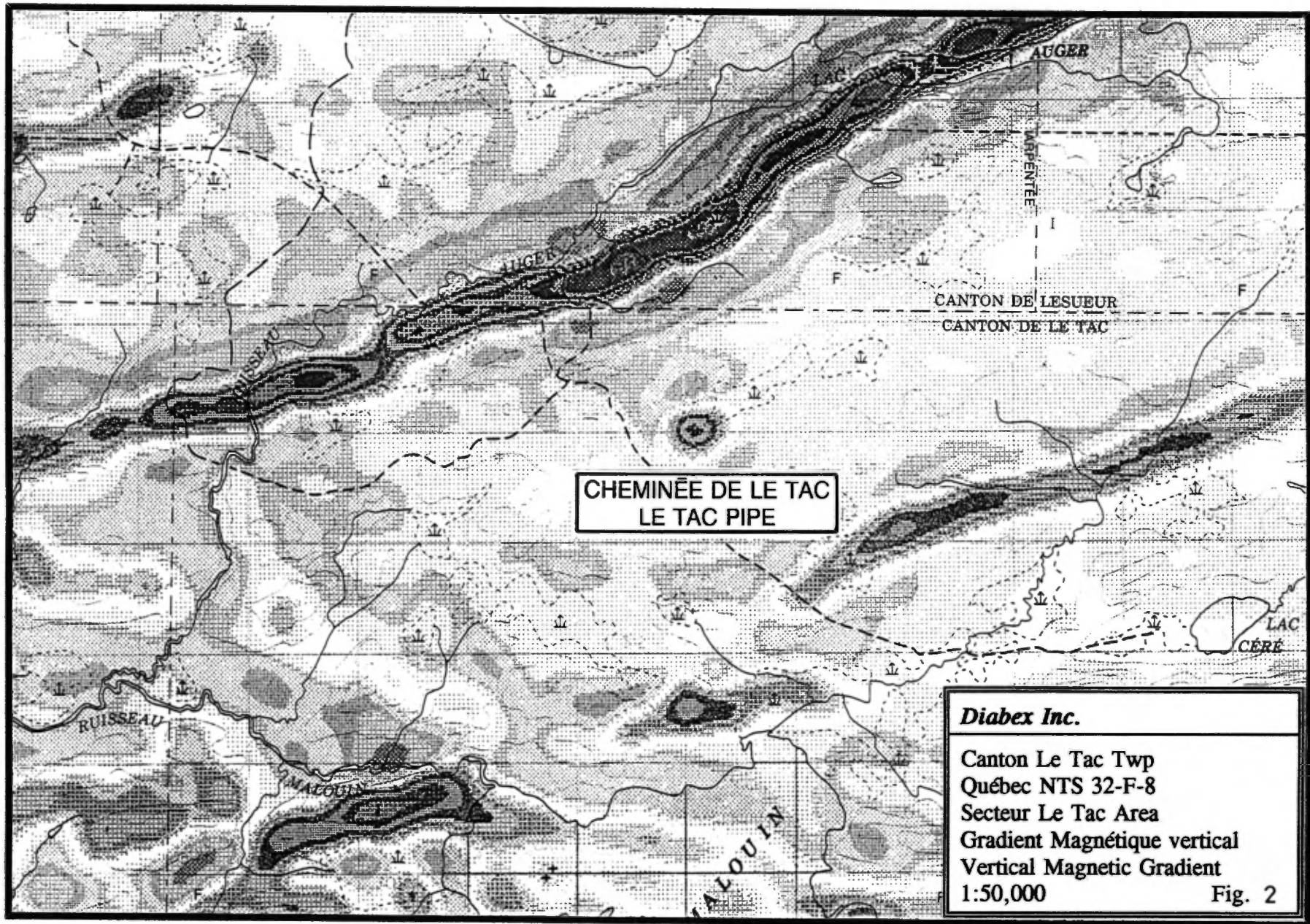
3.0 TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les travaux antérieurs effectués sur les propriétés du projet Diamant I (voir Annexe II) se résument à des levés géophysiques au sol et aéroportés, de la cartographie et de la géochimie. Certaines propriétés ont aussi fait l'objet de campagnes de forage et de décapage. Ces travaux antérieurs sont décrits plus en détails à la section "Description" de chacune des propriétés.

TABLEAU I

LISTE DES CLAIMS

NOM DES PROPRIETES (par canton)	NOMBRE DE CLAIMS	SUPERFICIE (hectares)	NUMEROS DES CLAIMS
SECTEUR DU LAC INCONNU			
L'Espérance	4	16	5082140 à 5082143
La Ribourde	4	16	5082192 à 5082195
Krieghoff	4	16	5082184 à 5082187
Daine	4	16	5082188 à 5082191
SECTEUR DE CHIBOUGAMAU-SUD			
Brongniard	4	16	5082384 à 5082387
Rale	4	16	5082380 à 5082383
Hazeur	4	16	5082388 à 5082391
Du Gueslin	4	16	5082355 à 5082358
Royal	4	16	5082359 à 5082362
Crisafy 1	4	16	5082265, 5082294 à 96
Crisafy 2	4	16	5082297 à 5082300
SECTEUR DE CHIBOUGAMAU-NORD			
Harlay 1	4	16	5082346 à 5082349
Harlay 2	4	16	5082350 à 5082353
Harlay 3	4	16	5082342 à 5082345
Harlay 4	4	16	5082367, 5082373 à 75
Duberger 1	4	16	5082368 à 5082371
Duberger 2	4	16	5082372, 5082376 à 78
Richardson	4	16	5082172 à 5082175
Roy	4	16	5082176 à 5082179
Blaiklock 1	4	16	5082196 à 5082199
Blaiklock 2	4	16	5082232 à 5082235
Vienne	4	16	5082180 à 5082183



Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET
POSITIONNÉE À LA SUITE DES
PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA
SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

4.0 TRAVAUX RÉCENTS

Quatre-vingt-huit claims ont été jalonnés par Sam Bosum, jalonneur, pour le compte de Diabex Inc., entre le 13 février et le 13 mars 1993.

De la coupe de ligne aux 100 mètres a été effectuée sur une distance totale de 143.5 kilomètres, suivie d'un levé magnétique au sol (contour du champ total), en août et septembre 1993 par Maurice Giroux de Val d'Or. De plus, 6.55 kilomètres de levés magnétiques aux 50 mètres ont été complétés afin de mieux circonscrire certaines anomalies. Pour plus de détails, voir le rapport sur les levés magnétiques effectués sur les propriétés de Diabex Inc., projet Diamant par P. Boileau, janvier 1994.

Un échantillonnage systématique (113 échantillons) de till et de certains eskers dans l'axe de l'écoulement glaciaire (sud-ouest) fut entrepris par un géologue et un technicien à l'emploi de Diabex Inc., et cela, sur toutes les propriétés du projet Diamant I. En moyenne, cinq échantillons de 20 kilogrammes chacun ont été prélevés à 300 et 500 mètres au sud-ouest du coeur des anomalies magnétiques, dans la partie non oxydée du till (voir Annexe V).

Un tamisage (mailles de -20 à +60) a été effectué sur le terrain par une technicienne. Une séparation magnétique a été effectuée sur le produit tamisé, donnant une fraction magnétique, deux fractions para-magnétiques et une fraction non magnétique. Un concentré de minéraux lourds a été réalisé à l'aide de liquides lourds. De la fraction ayant une densité spécifique supérieure à 3.3 g/cc, des minéraux indicateurs tels que ilménite, chromite, diopsides de chrome et grenat pyrope ont été extraits et analysés à la micro-sonde (Tableau II). Ces travaux ont été exécutés par la compagnie Southern-Era de Toronto, les Laboratoires M.L. de Bécancourt et par R.L. Barnet, de l'université Western Ontario (voir Annexes III, IV et V).

En octobre 1993, une cartographie sommaire a été réalisée sur 50.8 kilomètres sur les propriétés Blaiklock 1 et 2, Duberger 1 et 2, Harlay 1, 3 et 4, Hazeur, Daine, Krieghoff et La Ribourde, afin d'expliquer, si possible, la nature des anomalies magnétiques.

Du 28 octobre 1993 au 7 novembre 1993, six trous de forage totalisant 747.5 mètres ont été effectués sur les propriétés ci-haut mentionnées (voir Annexe VI). Des analyses pour les éléments majeurs et mineurs ont été effectuées sur les roches ultramafiques (dykes et lithologies principales) afin de les comparer avec les analyses des kimberlites (voir Annexe V). Des analyses pour l'or et certains métaux de base ont aussi été effectuées lorsque requis.

TABLEAU II

RESULTATS DE L'ECHANTILLONNAGE DU MORT-TERRAIN

PROPRIETE	ECHAN- TILLONS	% CAILLOUX	% SABLE	% ARGILES	DISTANCE	MINERAUX LOURDS	MINERAUX INDICATEURS	NUMERO GRAINS	IDENTIFICATION DES GRAINS PAR MICRO-SONDE
BLAIKLOCK 1	D56	35	40	25	4 km	5.6			
	D57	30	35	35	4 km	2.3			
	D58	25	45	30	4 km	2.2			
	D59	25	40	35	4 km	1.6			
	D60	30	40	30	4 km	2.5			
BLAIKLOCK 2	D61	25	40	35	5 km	2.3			
	D62	50	25	25	5 km	2.4	1 ilménite	016	1 ilménite, pauvre en Mg
	D63	30	40	30	5 km	7.8			
	D64	45	35	20	5 km	2.2			
	D65	40	35	25	5 km	2.6			
DUBERGER 1	D16	10	80	10	300 m	9.1			
	D17	20	70	10	300 m	14.3			
	D18	45	20	35	500 m	12.6			
	D19	10	20	70	500 m	5.1	2 diopsides de chrome		
	D20	20	50	30	500 m	7.4			
ESKER DUBERGER	D78	1	39	60		14.1	6 diopsides de chrome	011 019	Acmite Acmite
DUBERGER 2	D21	30	40	30	300 m	19.4	3 diopsides de chrome		

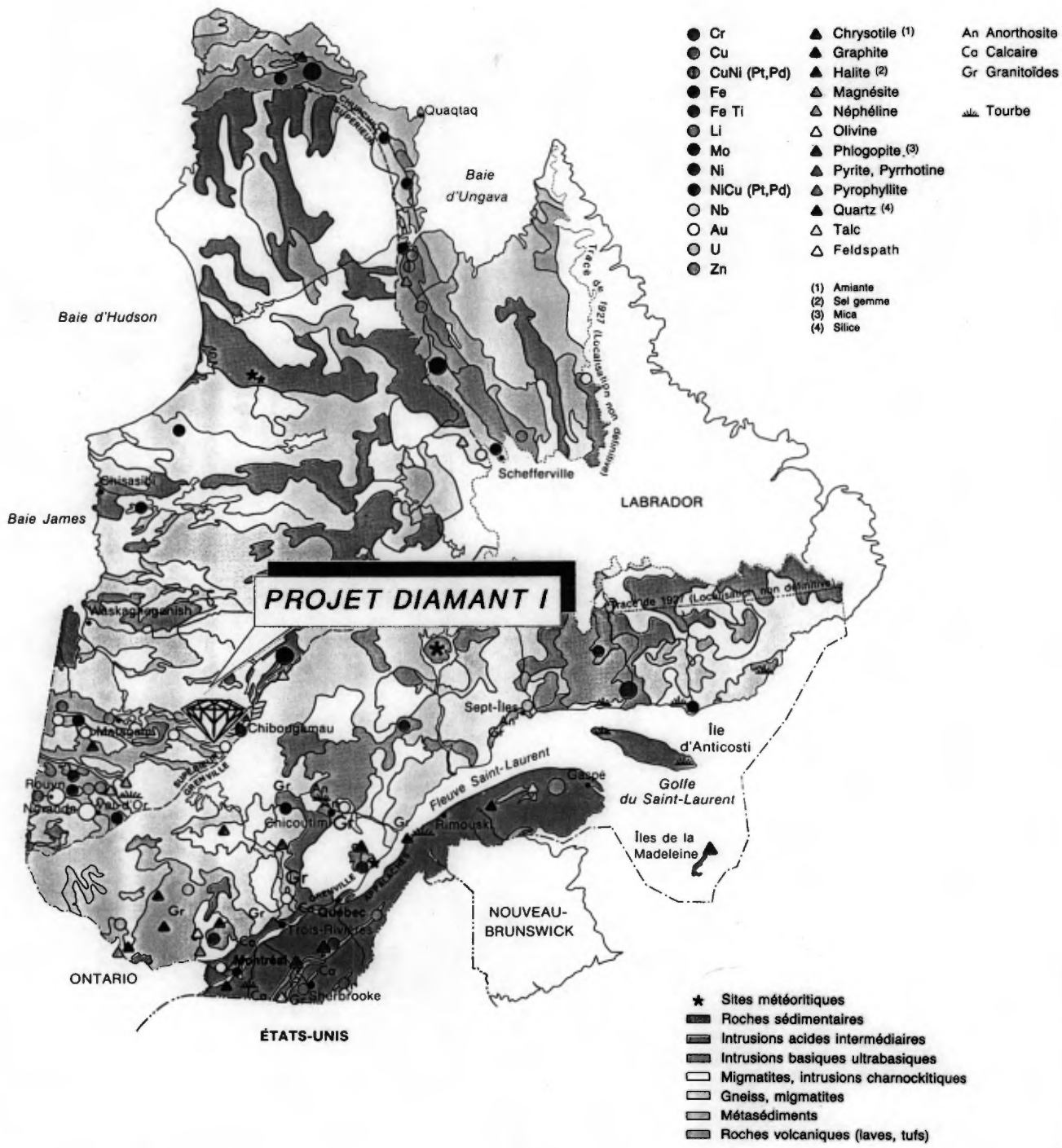
PROPRIETE	ECHAN- TILLONS	% CAILLOUX	% SABLE	% ARGILES	DISTANCE	MINERAUX LOURDS	MINERAUX INDICATEURS	NUMERO GRAINS	IDENTIFICATION DES GRAINS PAR MICRO-SONDE
	D22	25	45	30	300 m	35.5	1 ilménite 3 diopsides de chrome	002 003 004 005	Ilménite pauvre en Mg Acmite Acmite Acmite
	D23	15	25	60	500 m	8.3	1 diopside de chrome		
	D24	20	80	20	500 m	74.7			
	D25	15	55	30	500 m	20.5	3 diopsides de chrome		
HARLAY 1	D26	10	60	30	300 m	33.6			
	D27	10	60	30	300 m	41.9			
	D28	5	90	5	500 m	14.9			
	D29	15	45	40	500 m	12.4			
	D30	15	55	30	500 m	21.8			
HARLAY 2	D31	2	68	30	500 m	24			
	D32	30	55	15	500 m	24.7			
	D33	40	50	10	800 m	22.1			
	D34	25	50	25	800 m	7.8			
	D35	5	60	35	800 m	29.7			
HARLAY 3	D36	20	60	20	300 m	5.8			
	D37	20	45	35	300 m	19.3	2 diopsides de chrome	022 009	CPX Acmite
	D38	10	50	40	500 m	10.9	1 diopside de chrome + 1 ilménite	017 020	Magnétite Acmite
	D39	15	50	35	500 m	4.3			
	D40	10	60	30	500 m	9.7			

PROPRIETE	ECHAN- TILLONS	% CAILLOUX	% SABLE	% ARGILES	DISTANCE	MINERAUX LOURDS	MINERAUX INDICATEURS	NUMERO GRAINS	IDENTIFICATION DES GRAINS PAR MICRO-SONDE
HARLAY 4	D51	40	45	15	1.5 km	10.6	1 diopside de chrome	007	Acmite
	D52	35	50	15	1.7 km	9.8			
	D53	30	55	15	1.8 km	18.0			
	D54	2	83	15	1.9 km	30.9			
	D55	30	60	10	2.0 km	21.7			
RICHARDSON	D11	7	10	83	300 m	2.2			
	D11A	7	65	28	300 m	2.9			
	D12	10	80	10	300 m	3.0			
	D13	50	50	Tr	500 m	6.4			
	D14	40	60	Tr	500 m	4.7			
	D15	25	50	25	500 m	4.8			
ROY	D41	15	50	35	300 m	18.5	2 diopsides de chrome	021 008	Acmite Acmite
	D42	35	45	20	300 m	4.8	1 ilménite 1 pyrope	014 015	Pyrite entourée d'hématite Zircon
	D43	30	50	20	500 m	8.4			
	D44	2	83	15	500 m	24.3			
	D45	40	50	10	500 m	9.9			
VIENNE	D46	20	60	20	300 m	11.3	1 chromite		
	D47	15	55	30	300 m	7.7			
	D48	20	50	30	500 m	2.0			
	D49	25	50	25	500 m	6.4			
	D50	25	40	35	500 m	2.7			
ESKER VIENNE	D77	Tr	11	89		10.8			

PROPRIETE	ECHAN-TILLONS	% CAILLOUX	% SABLE	% ARGILES	DISTANCE	MINERAUX LOURDS	MINERAUX INDICATEURS	NUMERO GRAINS	IDENTIFICATION DES GRAINS PAR MICRO-SONDE
BRONGNIART	D84	20	30	50	600 m	2.1			
	D85	30	45	25	600 m	3.0			
	D86	30	40	30	600 m	4.2			
	D87	40	40	20	800 m	3.6			
ESKER CRISAFY	D73	40	40	20	Au sud	21.2			
CRISAFY 1	D74	20	70	10	500 m	22.1			
	D75	10	65	25	500 m	14.3			
	D76	50	45	5	500 m	8.5			
CRISAFY 2	D88	40	30	30	300 m	7.6			
	D89	30	40	30	500 m	13.0			
	D90	30	35	35	500 m	9.9	1 ilménite	018	Ilménite pauvre en MgO
	D91	25	40	35	500 m	49.6			
HAZEUR	D79	40	35	25	400 m	1.4			
	D80	25	40	35	400 m	1.3			
	D81	30	40	30	900 m	1.8			
	D82	20	40	40	900 m	2.4			
	D83	25	35	40	900 m	2.7			
DU GUESCLIN	D66	45	40	15	800 m	3.0			
	D67	50	45	5	800 m	3.0			
	D68	30	40	30	800 m	5.1			
	D69	45	45	10	500 m	3.6			
RALE	D92	35	40	25	2.5 km	2.8			
	D93	25	45	30	1.5 km	3.8			
	D94	25	35	40	1.3 km	3.8			

PROPRIETE	ECHAN-TILLONS	% CAILLOUX	% SABLE	% ARGILES	DISTANCE	MINERAUX LOURDS	MINERAUX INDICATEURS	NUMERO GRAINS	IDENTIFICATION DES GRAINS PAR MICRO-SONDE
	D95	25	40	35	1.0 km	6.3	1 diopside de chrome	010	Acmite
ROYAL	D70	10	60	30	500 m	5.6			
	D71	1	24	75	500 m	1.5			
	D72	35	40	25	500 m	4.1			
DAINE	D96	1	29	70	3.7 km	5.1			
	D97	18	80	2	3.7 km	5.3			
	D98	5	90	5	3.7 km	6.4			
	D99	Tr	20	80	3.2 km	2.2			
	D100	--	85	15	3.2 km	6.9			
KRIEGHOFF	D101	--	90	10	3.6 km	8.5	1 diopside de chrome	013	Uvarovite
	D102	10	55	35	3.6 km	4.4			
	D103	3	77	20	3.6 km	7.7			
	D104	20	45	35	400 m	6.4			
	D105	25	30	35	400 m	3.6			
LA RIBOURDE	D106	1	4	95	1.0 km	--			
	D107	1	74	25	1.6 km	11.5			
	D108	1	74	25	2.0 km	9.5	1 pyrope	006	G-10
	D109	Tr	70	30	3.0 km	6.5			
	D110	3	67	30	3.2 km	6.3			
LESPERANCE	D111	25	45	30	1.2 km	4.4			
	D112	30	40	30	1.0 km	3.7			
	D113	30	45	25	800 m	7.8			

CARTE MINÉRALE DU QUÉBEC, CANADA MINERAL MAP OF QUÉBEC, CANADA



0 100 200
Kilomètres

Représentation simplifiée de la carte originale à l'échelle de 1:1 500 000

Centre de diffusion de la géoinformation
1620, boul. de l'Entente
Québec, Canada
G1S 4N6

★ Capitale provinciale

Diabex Inc.

CARTE DE LOCALISATION GÉNÉRALE

5.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE

La grande majorité des propriétés (Figures 3 à 5) du projet Diamant I, à l'exception des propriétés du feuillet SNRC 32I-4), font partie de la province géologique du Supérieur. Elles se situent dans l'axe de la ceinture volcano-sédimentaire de l'Abitibi. Les roches sont d'âge archéen, à l'exception des dykes de diabase, qui sont d'âge protérozoïque, et des propriétés du feuillet 32I-4 (Figure 3), qui sont également d'âge protérozoïque mais se trouvent à l'intérieur de la province tectonique du Grenville.

Les roches sont de nature volcanique et pyroclastique de composition mafique à felsique, tandis que les filons-couches sont de composition mafique à ultramafique. On retrouve plusieurs bandes de roches d'origine sédimentaire intercalées dans l'ensemble volcanique. Au nord et au sud, ainsi qu'à l'intérieur de la ceinture volcano-sédimentaire se trouvent plusieurs complexes intrusifs et gneissiques. Enfin, les roches des propriétés situées dans la province du Grenville sont des gneiss de composition variable.

En général, les roches ont subi une déformation et le métamorphisme résultant correspond au faciès des schistes verts; mais localement, en bordure des plutons, le métamorphisme atteint le faciès des amphibolites. Dans le cas des propriétés situées dans le Grenville, ces roches ont subi un métamorphisme du faciès des amphibolites supérieures.

6.0 DESCRIPTION DES PROPRIÉTÉS

6.1 SECTEUR DE CHIBOUGAMAU-NORD (Figure 3)

6.1.1 PROPRIÉTÉ BLAIKLOCK 1

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 6 et 7) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du sud-est du canton Blaiklock. Le terrain est recouvert de nombreuses buttes souvent affleurantes (SNRC 32J-1).

ACCES

A partir de Chibougamau, on peut accéder à la propriété en prenant la route 167 Nord la route du Nord sur laquelle il faut parcourir 11 kilomètres. La propriété se trouve à

deux kilomètres à l'ouest du chemin. On peut également s'y rendre par bateau, en empruntant la rivière Chibistuan, d'où l'on atteint la propriété par le sud.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux d'exploration effectués dans le canton Blaiklock datent de 1871 par J. Richardson, suivi de A.P. Low en 1885 pour le compte de la C.G.C. En 1956, une cartographie à l'échelle de 1/63,360 fut effectuée par R.J.E. Sabourin pour le compte du M.E.R. (DP 484). En 1972, un levé électro-magnétique Input aérien à l'échelle de 1/31,680 a été effectué par la compagnie Questor Surveys Ltd pour le compte du M.E.R. (DP 079). En 1977, une cartographie régionale a été réalisée par A.P. Boudreault pour le compte du M.E.R. (DP 541), suivie d'une campagne de géochimie des sédiments de ruisseaux (carte à l'échelle de 1/50,000, DP 588). Finalement, en 1977, un levé magnétique aéroporté couvrant les propriétés Blaiklock 1 et 2 a été effectué par la S.D.B.J. (GM 34164).

TRAVAUX RÉCENTS

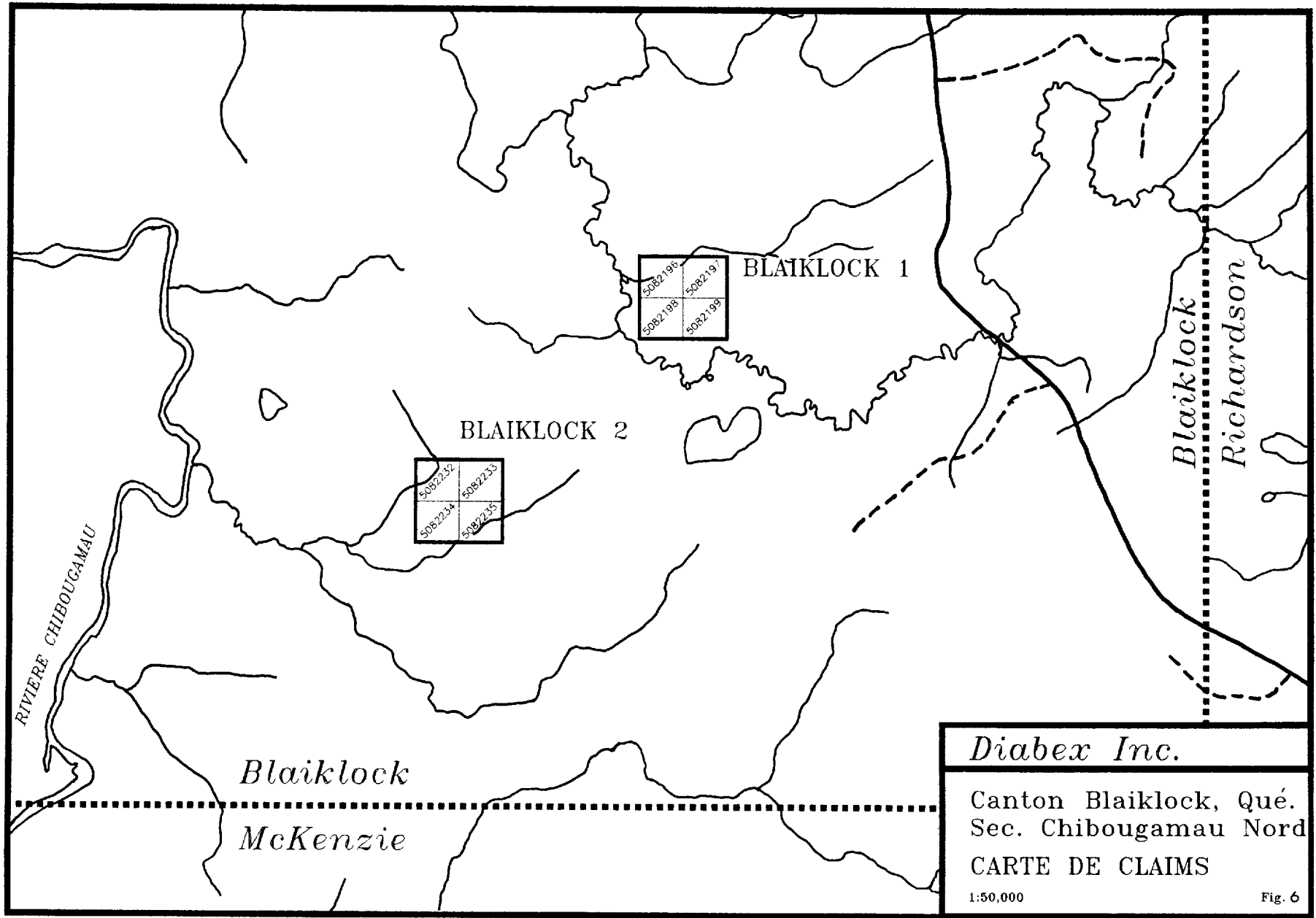
- 9.4 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.4 kilomètres.
- Cartographie sur 7 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D56 à D60, prélevés à 4 kilomètres de distance du coeur de l'anomalie (voir Tableau II pour résultats).

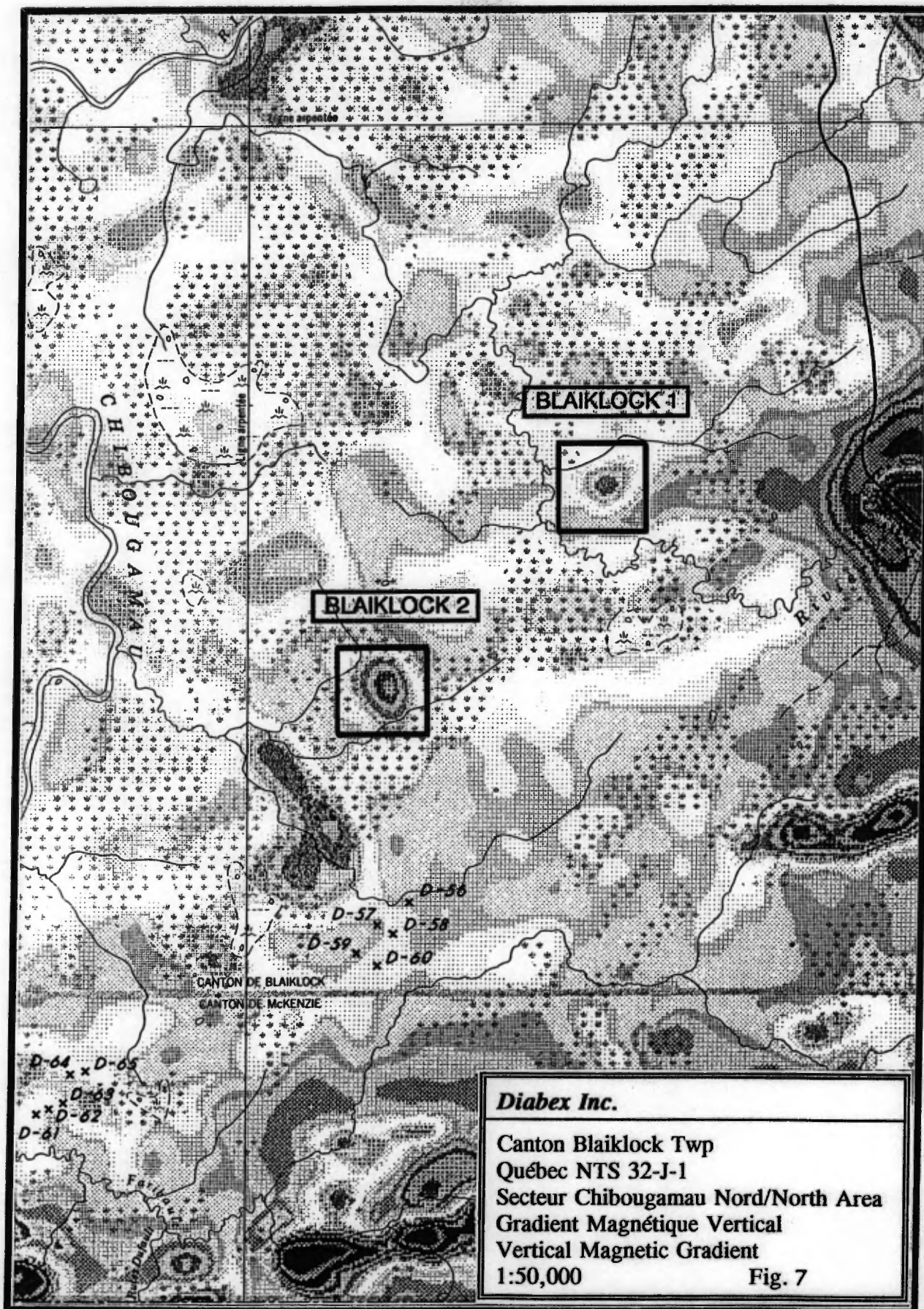
GÉOLOGIE RÉGIONALE

Selon les données géologiques disponibles, la couverture glaciaire varie entre cinq et dix mètres. Les roches affleurantes appartiennent au groupe de Roy, caractérisé par des pyroclastiques felsiques, des métavolcanites mafiques à intermédiaires, des méta-sédiments et des métagabbros (Coty J.L. 1978).

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie (Carte 1) a permis d'identifier de nombreux affleurements de métasédiments (argilite, siltstone et conglomérats) sur la propriété. Ces roches ne sont pas magnétiques. Elles ont alignement est-ouest et quelques-unes sont minéralisées en pyrite (voir analyses). Une cartographie plus détaillée et du décapage entre les lignes 300W et 500W à 200N devraient permettre d'expliquer la nature de l'anomalie magnétique.





6.1.2 PROPRIÉTÉ BLAIKLOCK 2

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 6 et 7) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-ouest du sud-est du canton Blaiklock. On retrouve des affleurements de nature intrusive sur l'anomalie magnétique (SNRC 32J-1).

ACCES

Il y a deux façons d'accéder à la propriété. De Chibougamau, on peut s'y rendre par hélicoptère ou emprunter la route 167 Nord jusqu'à la route du Nord et y parcourir 9 kilomètres. La propriété est située à 5 kilomètres à l'ouest.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Ce sont les mêmes que ceux concernant la propriété Blaiklock 1.

TRAVAUX RÉCENTS

- 9.75 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.75 kilomètres.
- Cartographie sur 5 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D61 à D65 prélevés à 5 kilomètres du centre de l'anomalie magnétique (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La géologie régionale est la même que celle concernant la propriété Blaiklock 1.

GÉOLOGIE LOCALE

Deux affleurements (Carte 2) ont été identifiés comme étant des intrusions de roches mafiques à ultramafiques (voir analyses #15896 et #15897), dont certains blocs ont une susceptibilité magnétique élevée, expliquant fort bien la nature de cette anomalie. Ces roches sont enrichies en TiO_2 , en Ba (579 et 800 ppm) et en Sr (632 et 1065 ppm), mais sont faibles en Cr pour des ultramafiques (961 et 668 ppm). Ces résultats suggèrent qu'elles pourraient s'apparenter aux kimberlites et une étude pétrographique est recommandée.

6.1.3 PROPRIÉTÉ DUBERGER 1

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 8 et 9) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-est du sud-ouest du canton Duberger. La moitié de la propriété recouvre le lac des Canots (SNRC 32I-4).

ACCES

De Chibougamau, prendre la route 167 Nord jusqu'au chemin L207 Nord qu'il faut suivre jusqu'au kilomètre 58, pour enfin emprunter le chemin forestier qui traverse la propriété.

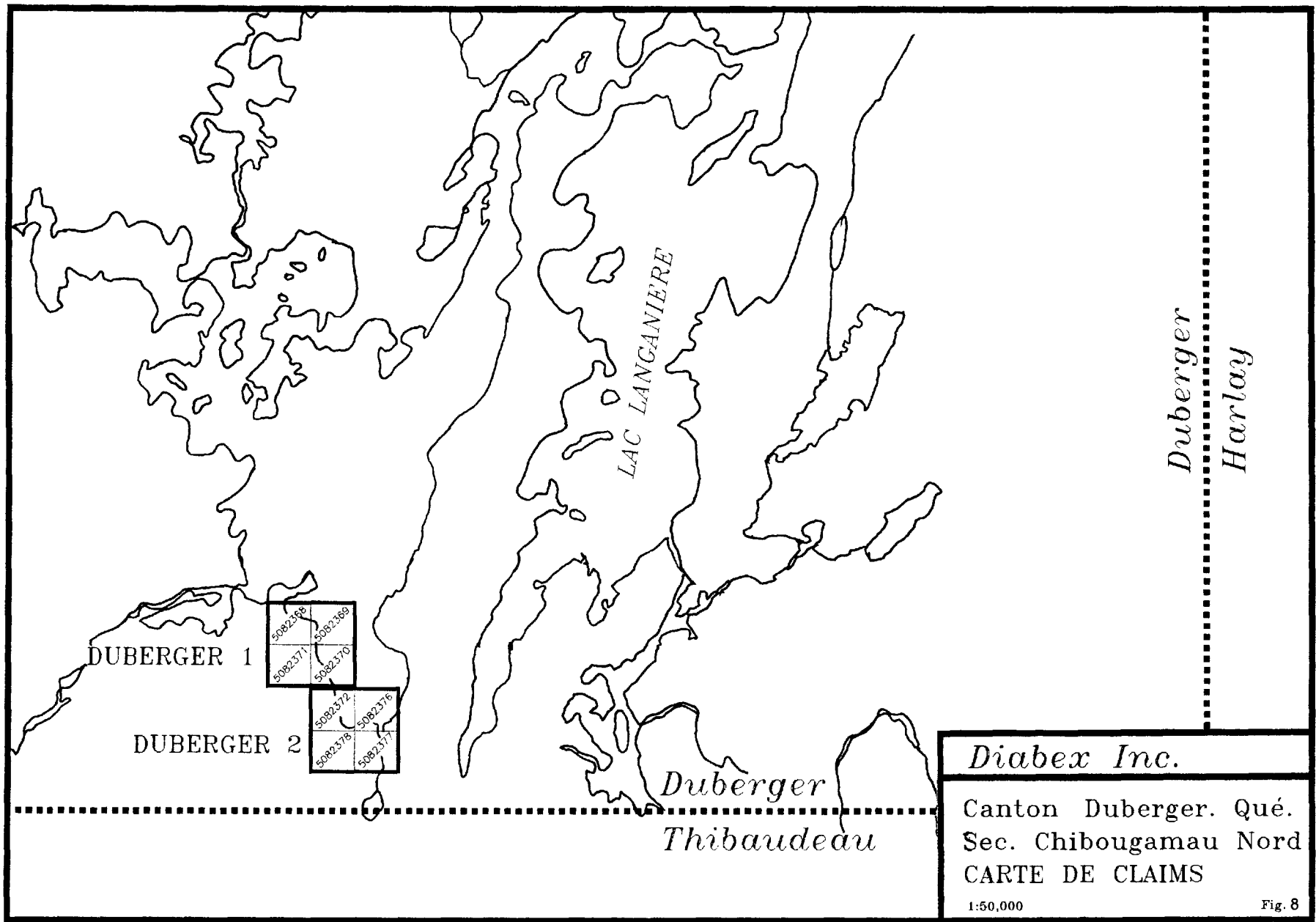
TRAVAUX ANTÉRIEURS

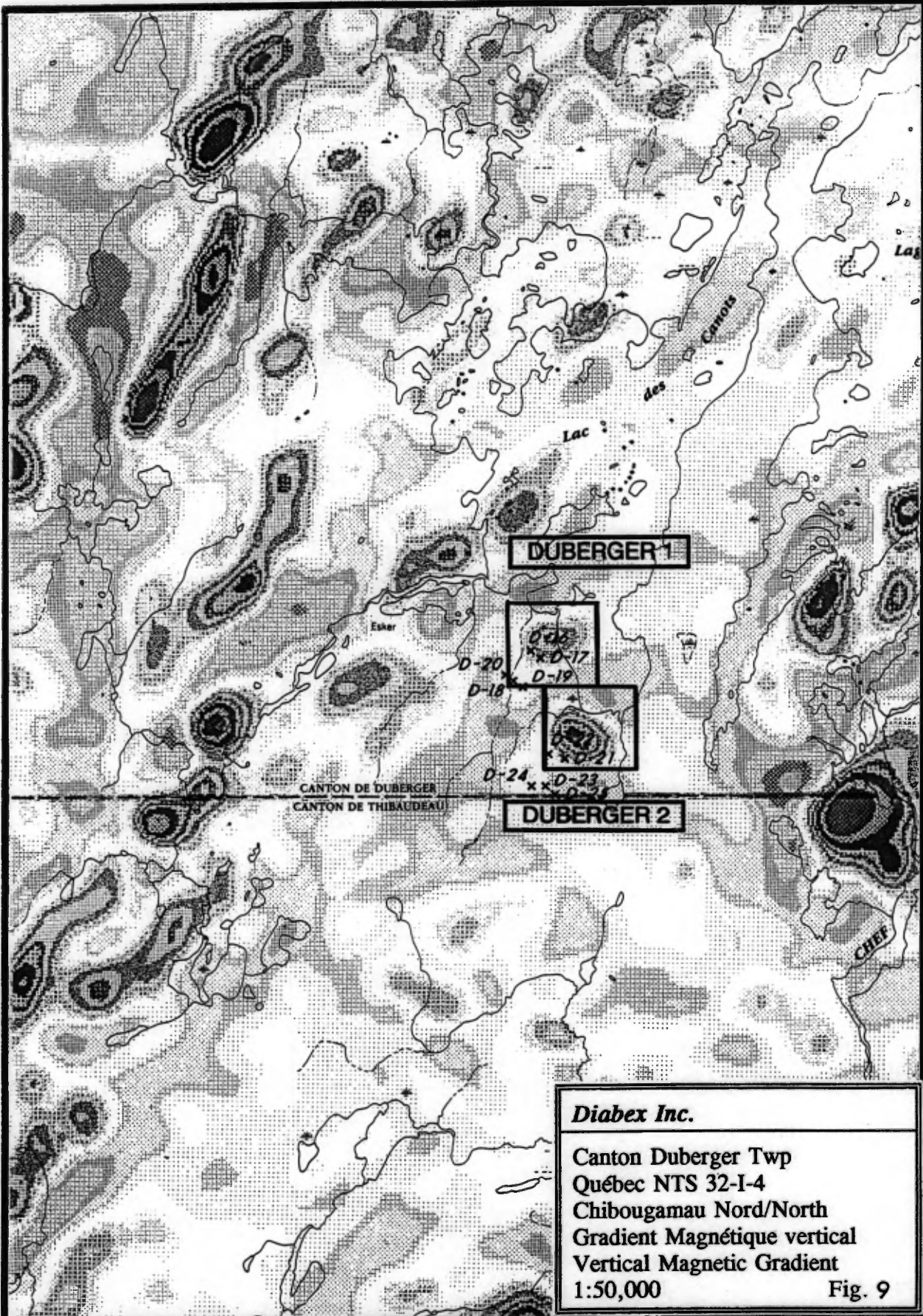
Les premiers travaux de reconnaissance débutent avec J. Obalski en 1908 pour le compte de la C.G.C., suivi de J.P. Assad en 1957 et de G.M. Archibald en 1959 qui firent une description des terrains miniers visités dans la région de Chibougamau pour le M.E.R. En 1977, R. Dilabio étudia la dispersion glaciaire dans les régions de Mistassini et du lac Waconichi pour l'université Western Ontario. En 1978, K.M. Sharma et al. effectuèrent une étude du métamorphisme dans la partie centrale de la province du Grenville pour le compte de la C.G.C.

Plusieurs compagnies ont travaillé à proximité des propriétés Duberger 1 et 2, dans un rayon d'environ un kilomètre, effectuant divers travaux d'exploration: des forages, de la cartographie et de la géophysique par Union Carbide (GM 33054), de la géochimie de sol et de lac par la société d'état Soquem en 1979 (GM 34723), un levé Mag-EM par Chibougamau Mines Ltd en 1980 (GM 36518), et finalement, en 1989 et 1990, une campagne de prospection de reconnaissance, très peu détaillée, par P. d'Ambroise pour Soquem, touche le côté est du lac Laganière.

TRAVAUX RÉCENTS

- 7.8 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres sur 7.8 kilomètres.
- Cartographie sur 5 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Six échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D16 à D20, prélevés à 300 mètres et à 500 mètres de l'anomalie magnétique (voir Tableau II pour résultats).
- Un trou de forage de 100 mètres de profondeur.
- Cinq analyses, dont deux pour les éléments majeurs et mineurs et trois pour l'or.





Diabex Inc.
Canton Duberger Twp
Québec NTS 32-I-4
Chibougamau Nord/North
Gradient Magnétique vertical
Vertical Magnetic Gradient
1:50,000 Fig. 9

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les propriétés Duberger se trouvent à l'intérieur de la province géologique du Grenville, à plus ou moins 15 kilomètres à l'est du contact avec la province du Supérieur. Les roches sont d'âge protérozoïque et elles sont caractérisées par des paragneiss mixtes, des schistes à biotite, des amphibolites et des anorthosites.

GÉOLOGIE LOCALE

Une cartographie sur 5 kilomètres n'a révélé aucun affleurement. Un trou de forage de 100 mètres, DUB-93-01 (Figure 10), traversant l'anomalie magnétique a intersecté une amphibolite à grains fins contenant de 1% à 3% de pyrite et de pyrrhotine, et des gneiss parfois pélitiques. L'amphibolite est fortement à faiblement magnétique dans la partie supérieure du trou, très riche en chrome et faible en Ba et Sr (Figure 11). Quelques échantillons ont été analysés pour l'or et aucun résultat significatif n'a été obtenu.

6.1.4 PROPRIÉTÉ DUBERGER 2

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 8 et 9) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-ouest du sud-est du canton Duberger. Le nord de la propriété recouvre le lac des Canots (SNRC 32I-4).

ACCES

L'accès est le même que pour la propriété Duberger 1. Le chemin forestier L207 Nord traverse la partie sud de la propriété.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Ce sont les mêmes que ceux concernant la propriété Duberger 1.

TRAVAUX RÉCENTS

- 9.2 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.2 kilomètres.
- Levé magnétique aux 50 mètres, sur 0.6 kilomètre.
- Cartographie sur 7 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.

- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D21 et D22 pris à 300 mètres du coeur de l'anomalie, et D23 à D25 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La géologie régionale est la même que pour la propriété Duberger 1.

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie (Carte 4) a permis d'expliquer la cause des deux anomalies magnétiques par des affleurements de péridotite qui sont fortement magnétiques. On retrouve également sur la propriété des affleurements de paragneiss riches en biotite. Les analyses pour éléments majeurs et mineurs (15902 et 159903) révèlent que ce sont des roches mafiques et ultramafiques riches en Cr et faibles en Ba et Sr, suggérant qu'elles ne s'apparentent pas aux kimberlites.

6.1.5 PROPRIÉTÉ HARLAY 1

DESCRIPTION

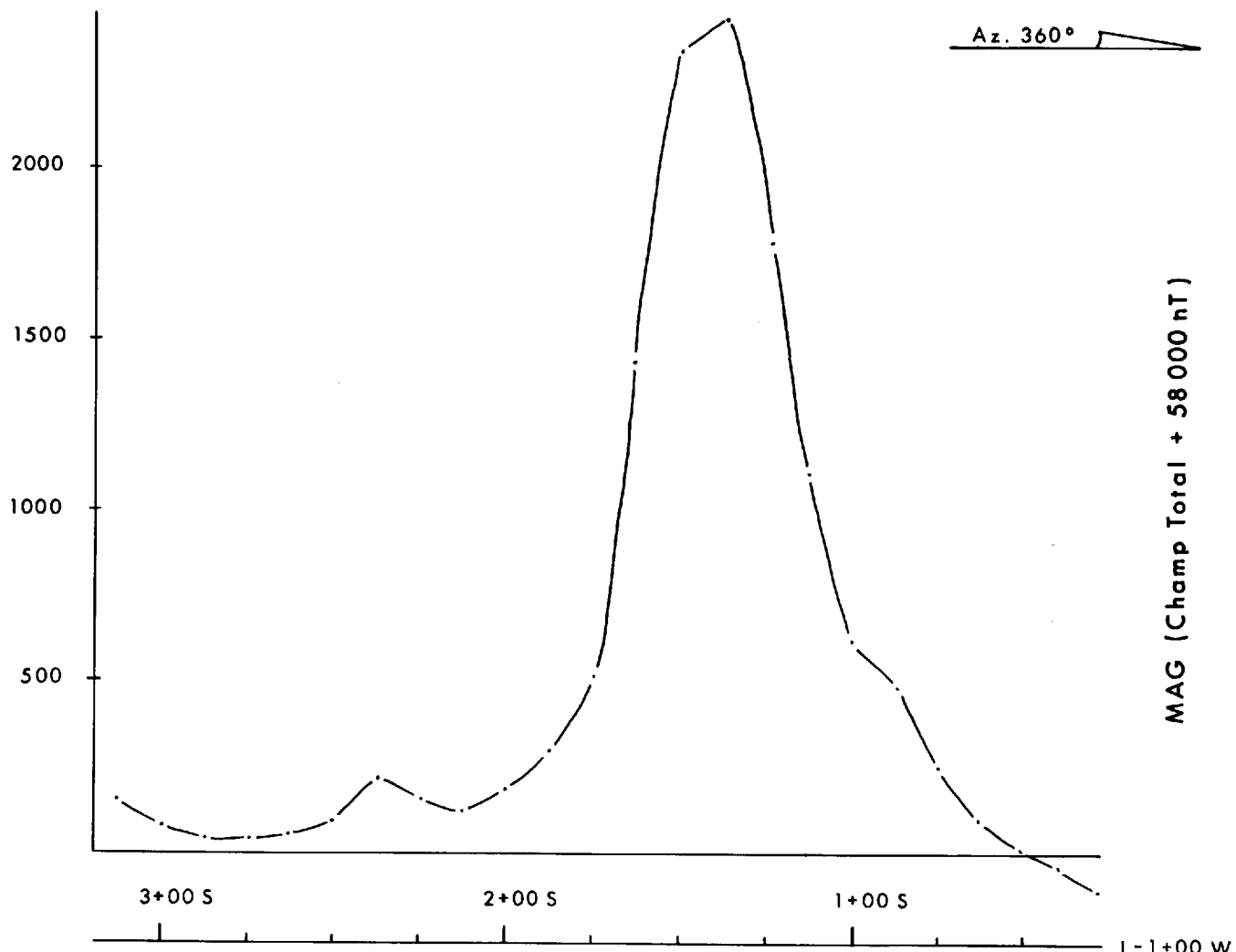
Un bloc de 4 claims (Figures 11 et 12) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du nord-ouest du canton Harlay (SNRC 32I-4).

ACCES

De Chibougamau, on emprunte la route 167 Nord, ensuite le chemin forestier L207 Nord jusqu'au kilomètre 77. Ce chemin traverse la propriété du sud-ouest au nord-est.

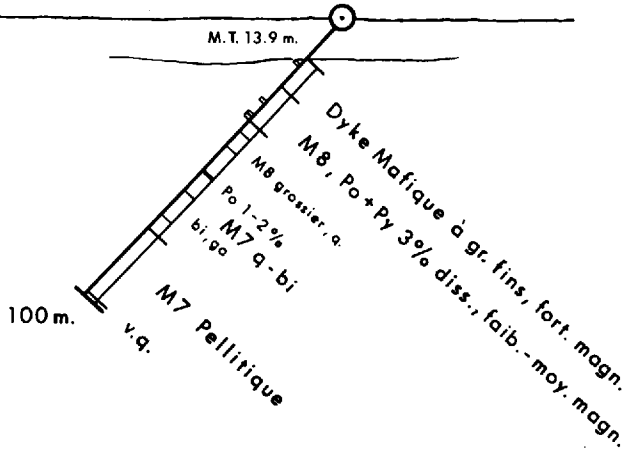
TRAVAUX ANTÉRIEURS


Les premiers travaux de reconnaissance débutent avec J. Obalski en 1908 pour la C.G.C., suivi de J.P. Assad en 1957 et de G.M. Archibald en 1959 qui firent une description des terrains miniers visités dans la région de Chibougamau pour le M.E.R. En juin 1970, la compagnie Lockwood effectua un levé aéromagnétique à l'échelle de 1/31,680 (GM 27090) qui englobe les propriétés Harlay 1, 2 et 3. En 1977, R.N. Dilabio a réalisé une étude sur la dispersion glaciaire dans les régions de Mistassini et du lac Waconichi pour l'université Western Ontario. En 1978, K.N.M. Sharma et al. étudièrent le métamorphisme dans la partie centrale de la province du Grenville pour le compte de la C.G.C.



L-1+00 W

DUB1-93-01



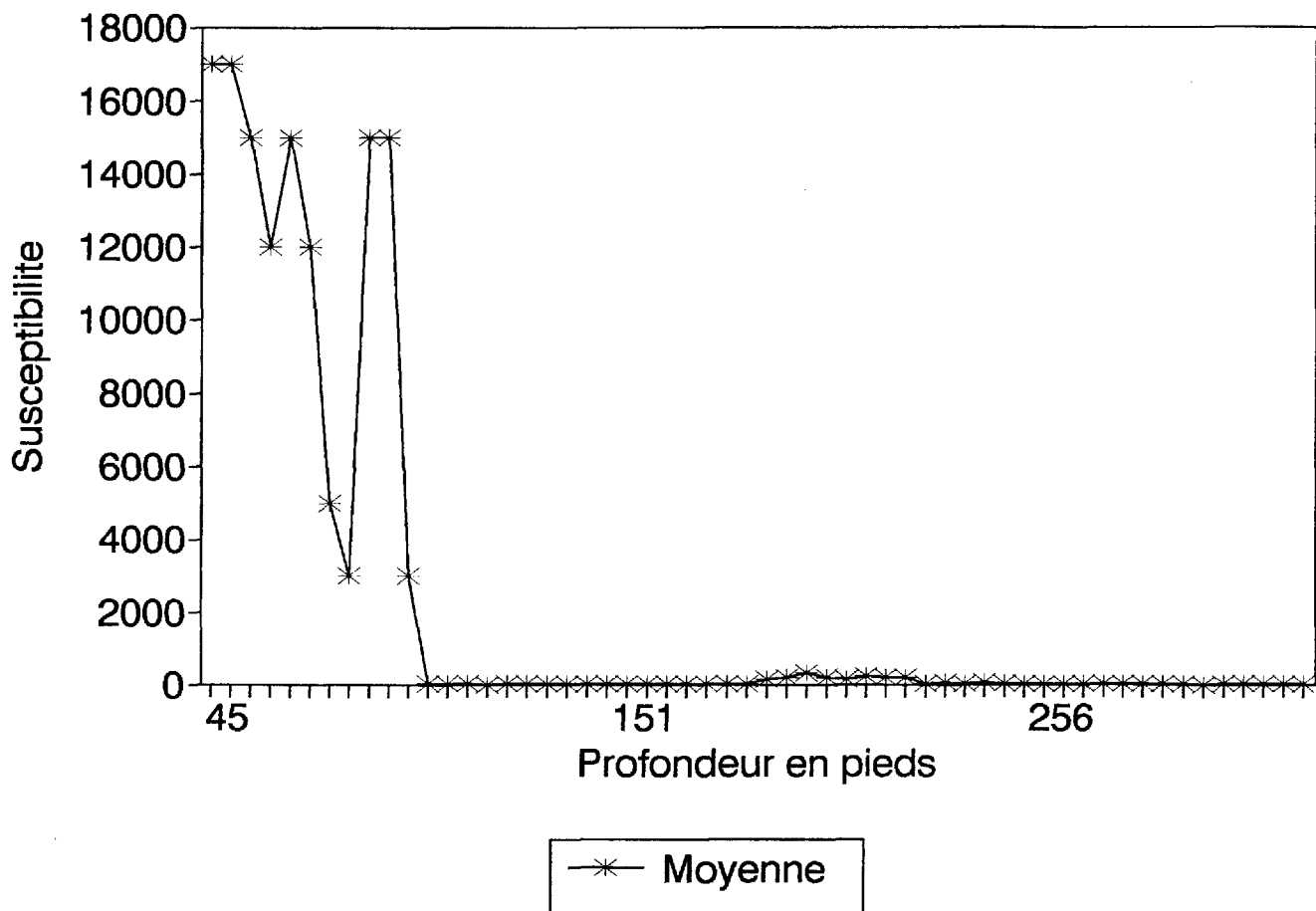
 **Diabex Inc.**

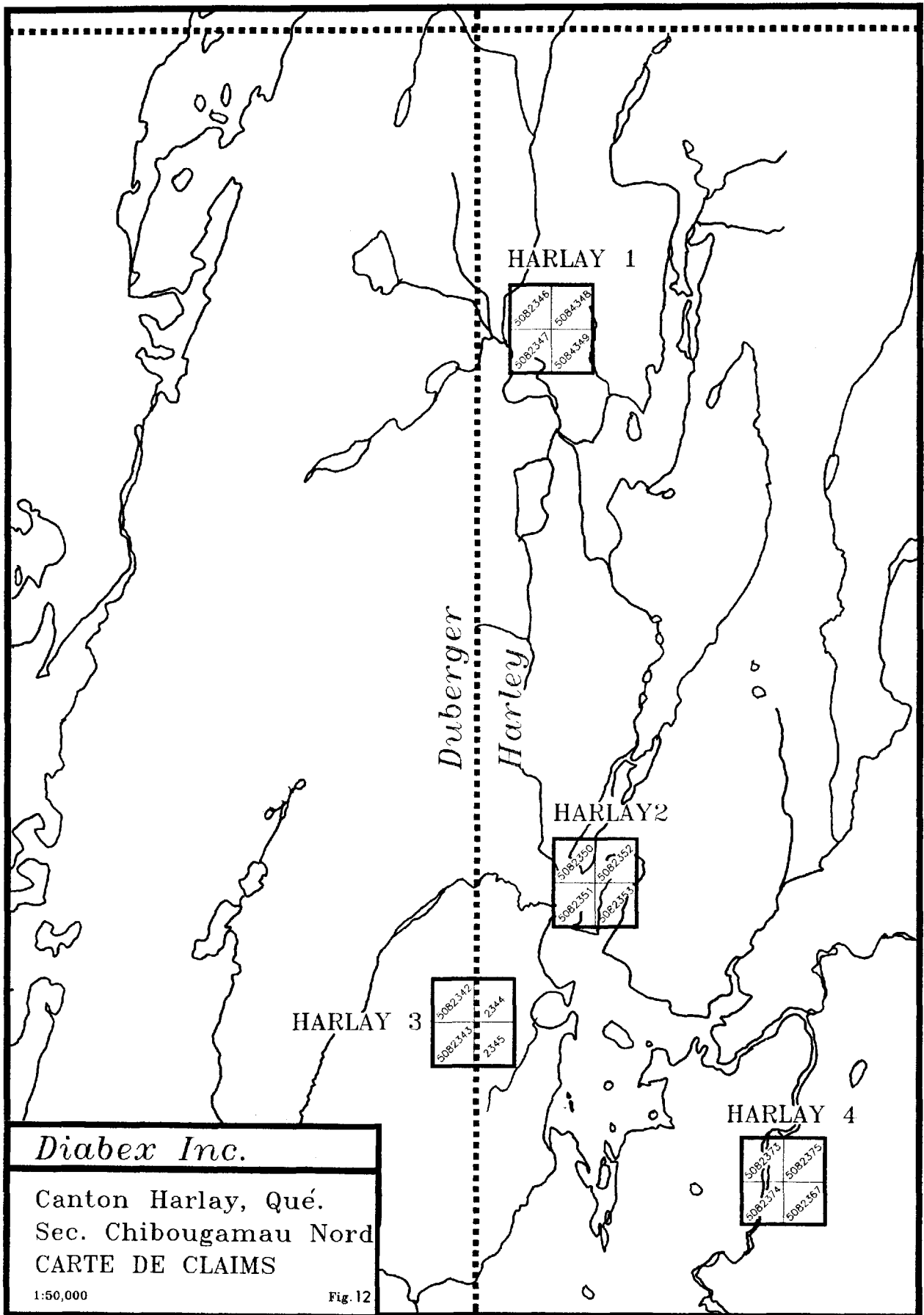
Projet: CHIBOUGAMAU NORD
 Propriété: DUBERGER 1
 Section: 1+00 W
 Regard vers: L'OUEST

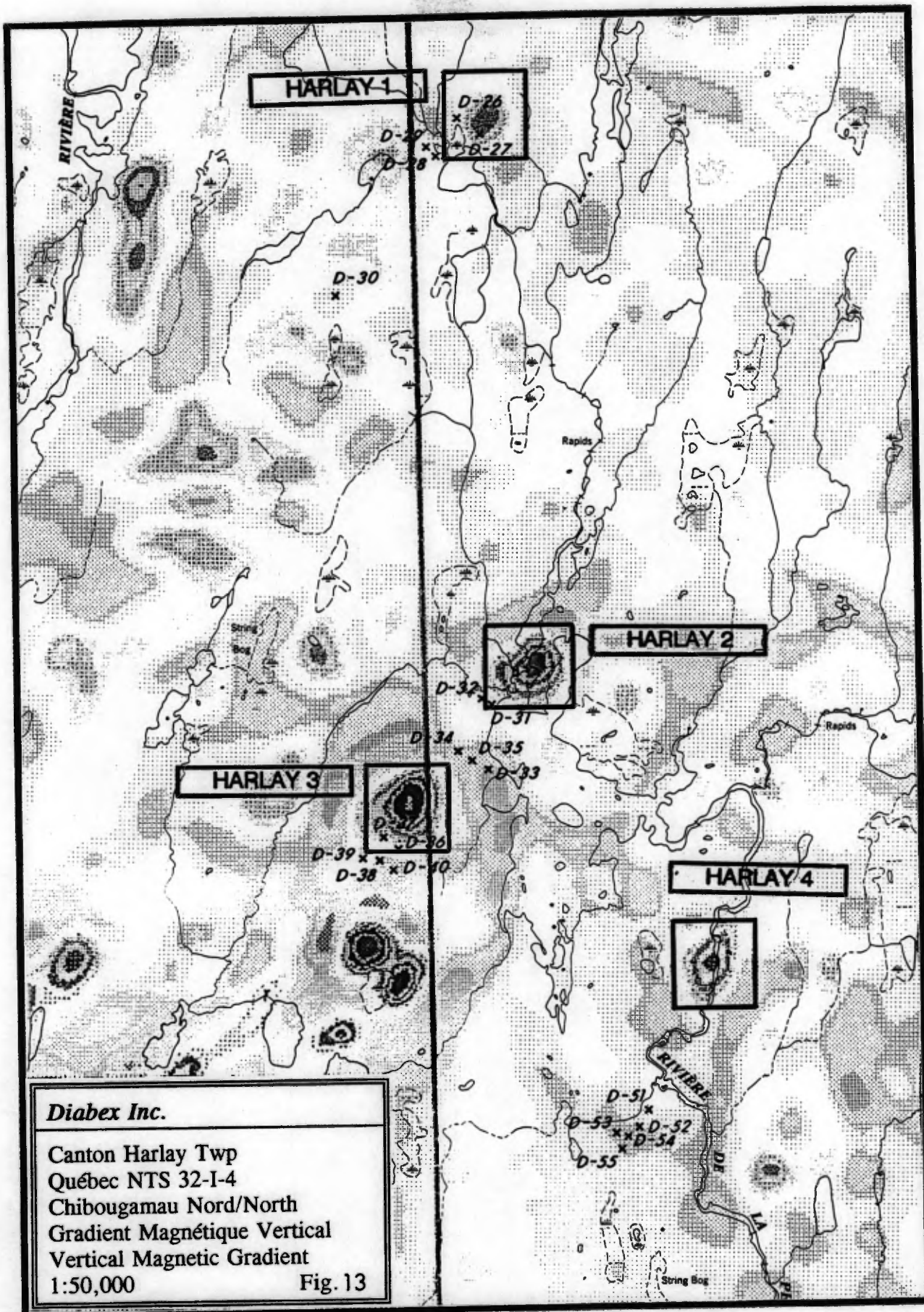
1:2000 Fig.10

DUB1-93-01

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE







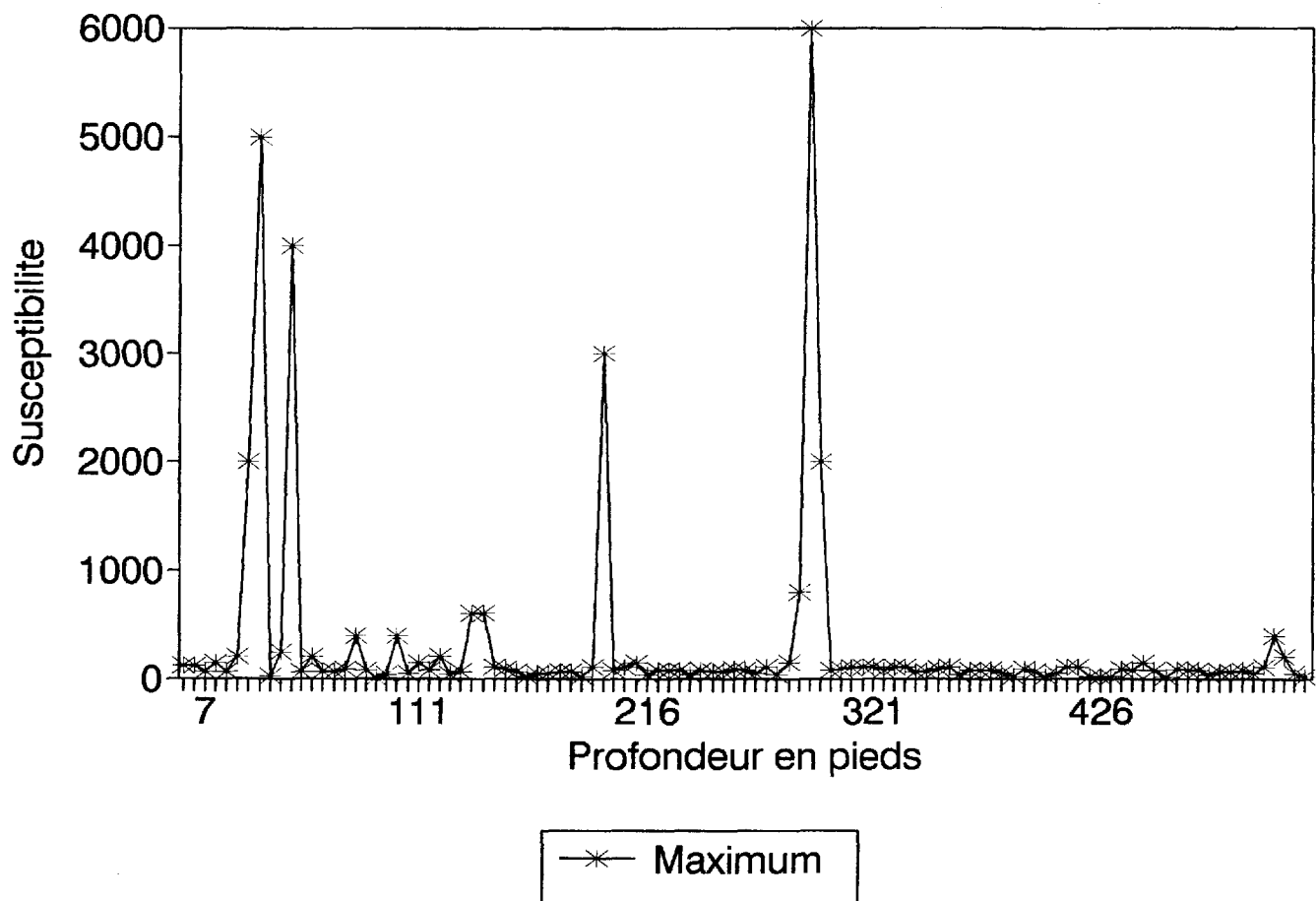
Diabex Inc.

Canton Harlay Twp
 Québec NTS 32-I-4
 Chibougamau Nord/North
 Gradient Magnétique Vertical
 Vertical Magnetic Gradient
 1:50,000

Fig. 13

HA1-93-01

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE



TRAVAUX RÉCENTS

- 9.5 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.5 kilomètres.
- Cartographie sur 6 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D26 et D27 prélevés à 300 mètres du centre de l'anomalie, et D28, D29, D30 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).
- Un trou de forage de 162 mètres de profondeur.
- Des analyses pour Au, Pt, Pd, Cu, Ni, Zn.

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Idem à celle des propriétés Duberger 1 et 2.

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie a permis de localiser des affleurements de gneiss non magnétiques dans la partie ouest de la propriété (Carte 5). Le trou de forage HA1-93-01 (Figures 14 et 15) a permis d'établir que l'anomalie est causée par des bandes de magnétites dans les paragneiss. Aucun résultat significatif n'a été obtenu à l'analyse.

6.1.6 PROPRIÉTÉ HARLAY 2

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 12 et 13) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-ouest du nord-ouest du canton Harlay (SNRC 32I-4). Le coeur de l'anomalie magnétique est recouvert par un lac.

ACCES

De Chibougamau, on emprunte la route 167 Nord, ensuite le chemin forestier L207 Nord jusqu'au kilomètre 72. De là, parcourir environ 1 kilomètre pour atteindre le coin nord-ouest de la propriété.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les publications du M.E.R. et ceux de la C.G.C. sont les mêmes que ceux concernant la propriété Harlay 1. Aucun travail n'a été effectué au sol sur cette propriété.

TRAVAUX RÉCENTS

- Cartographie sur 4 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D31 et D32 prélevés à 500 mètres du coeur de l'anomalie, et D33, D34 et D35 à 800 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La géologie régionale est la même que celle concernant les propriétés Duberger.

GÉOLOGIE LOCALE

Aucun affleurement n'a été observé sur la propriété. Les travaux de géophysique ne peuvent y être effectués qu'en hiver, à cause du lac.

6.1.7 PROPRIÉTÉ HARLAY 3

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 12 et 13) totalisant 64 hectares chevauche les cantons Harlay et Duberger (SNRC 32I-4).

ACCES

De Chibougamau, prendre la route 167 Nord jusqu'au chemin forestier L207 Nord qui traverse la propriété du nord au sud dans sa partie ouest, entre les kilomètres 71 et 72.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les publications du M.E.R. et de la C.G.C. sont les mêmes que celles qui concernent la propriété Harlay 1.

En 1976, Union Carbide Ltd effectua un levé magnétique et électromagnétique, ainsi qu'un trou de forage. Des tufs acides à mafiques ont été identifiés. Aucune analyse n'a été effectuée (GM 33026). En 1979, la société Soquem (GM 34720, GM 34723) a exécuté des levés magnétiques et électro-magnétiques dans la partie est de la propriété.

TRAVAUX RÉCENTS

- 9.9 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.8 kilomètres.
- Cartographie sur 5 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Trois analyses de roches pour éléments majeurs et mineurs.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D36 et D37 pris à 300 mètres de l'anomalie, et D38, D39, D40 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Voir la propriété Harlay 1.

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie (Carte 6) a permis de constater que les trois anomalies magnétiques présentes sur la propriété sont causées par des intrusions de gabbro, d'amphibolites et de roches ultramafiques, toutes moyennement magnétiques. Les analyses de trois échantillons (15899 à 15901) révèlent que ce sont des roches mafiques et ultramafiques magnésiennes pauvres en TiO_2 , Ba et Sr et riches en Cr, suggérant qu'elles n'ont pas d'affinité avec les kimberlites.

6.1.8 PROPRIÉTÉ HARLAY 4

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 12 et 13) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du sud-ouest du canton Harlay. La rivière Petite Meule traverse le centre de la propriété du nord au sud (SNRC 32I-4).

ACCES

De Chibougamau, emprunter la route 167 Nord, suivre ensuite le chemin forestier L207 Nord jusqu'au kilomètre 68 pour prendre sur la droite un chemin secondaire sur une distance de 2.5 kilomètres jusqu'au chemin d'accès préparé pour la foreuse qui mène directement à la propriété.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les publications du M.E.R. et de la C.G.C. concernant cette propriété sont les mêmes que pour la propriété Harlay 1.

En 1979, la société Soquem a réalisé des levés magnétiques et électro-magnétiques (GM 34720, GM 34723) sur la propriété Harlay 4. En 1977, la compagnie Union Carbide Ltd (GM 33401) effectua un levé magnétique et électro-magnétique sur la propriété, ce qui amena la société Soquem à poursuivre les travaux en effectuant des levés géologiques, géochimiques et géophysiques pour la recherche de métaux de base (GM 34421 et GM 34722).

TRAVAUX RÉCENTS

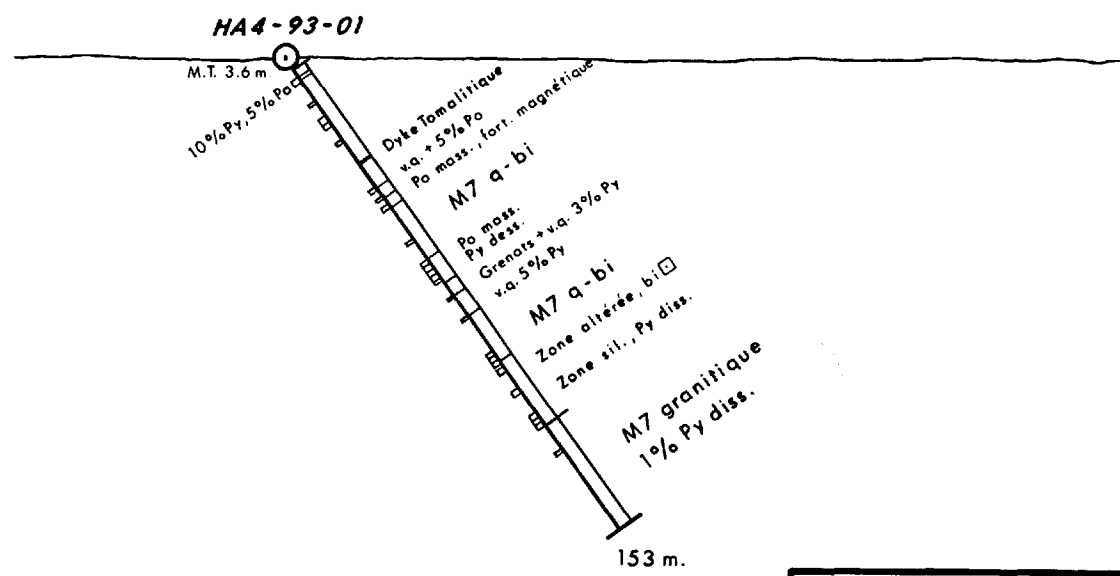
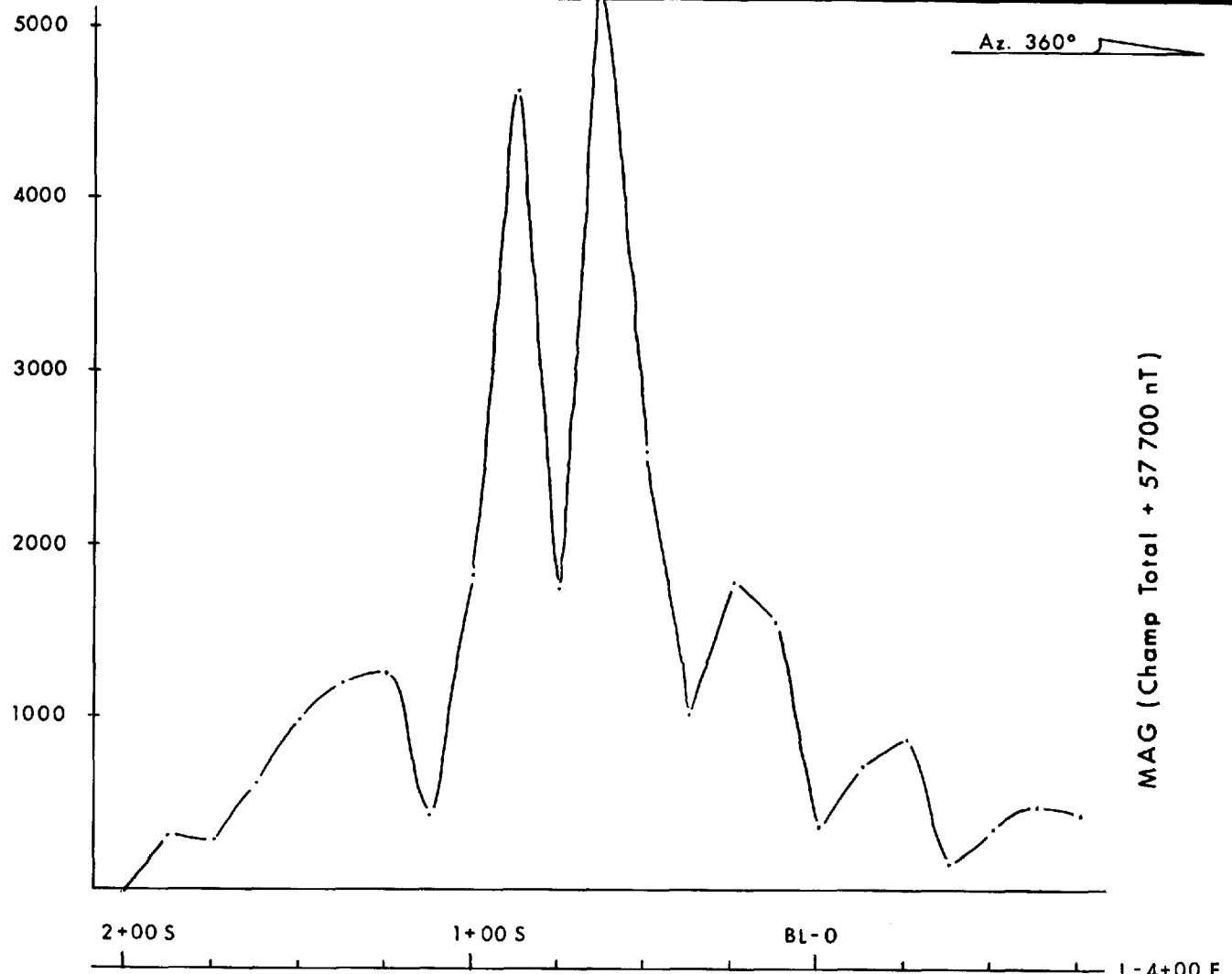
- 9.75 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.75 kilomètres.
- Cartographie sur 5 kilomètres.
- Préparation d'un chemin d'accès de 1.5 kilomètre.
- Vérification de la localisation des claims.
- Un trou de forage de 153 mètres.
- 26 analyses pour l'or, et 10 analyses pour Pt, Pd, Cu, Ni, Zn.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D 51 prélevé à 1.5 kilomètre du coeur de l'anomalie, D52 à 1.7 kilomètre, D53 à 1.8 kilomètre, D54 à 1.9 kilomètre et D55 à 2 kilomètres (voir Tableau II pour résultats),


GÉOLOGIE RÉGIONALE

La même que pour la propriété Harlay 1.

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie a permis d'observer un affleurement de gneiss granitique dans la partie nord de la propriété (Carte 7). On remarque de nombreux petits eskers de forme allongée et de petits drumlins de forme circulaire. Le trou de forage HA4-93-01 (Figures 16 et 17) a permis de constater que l'anomalie magnétique est causée par des bandes



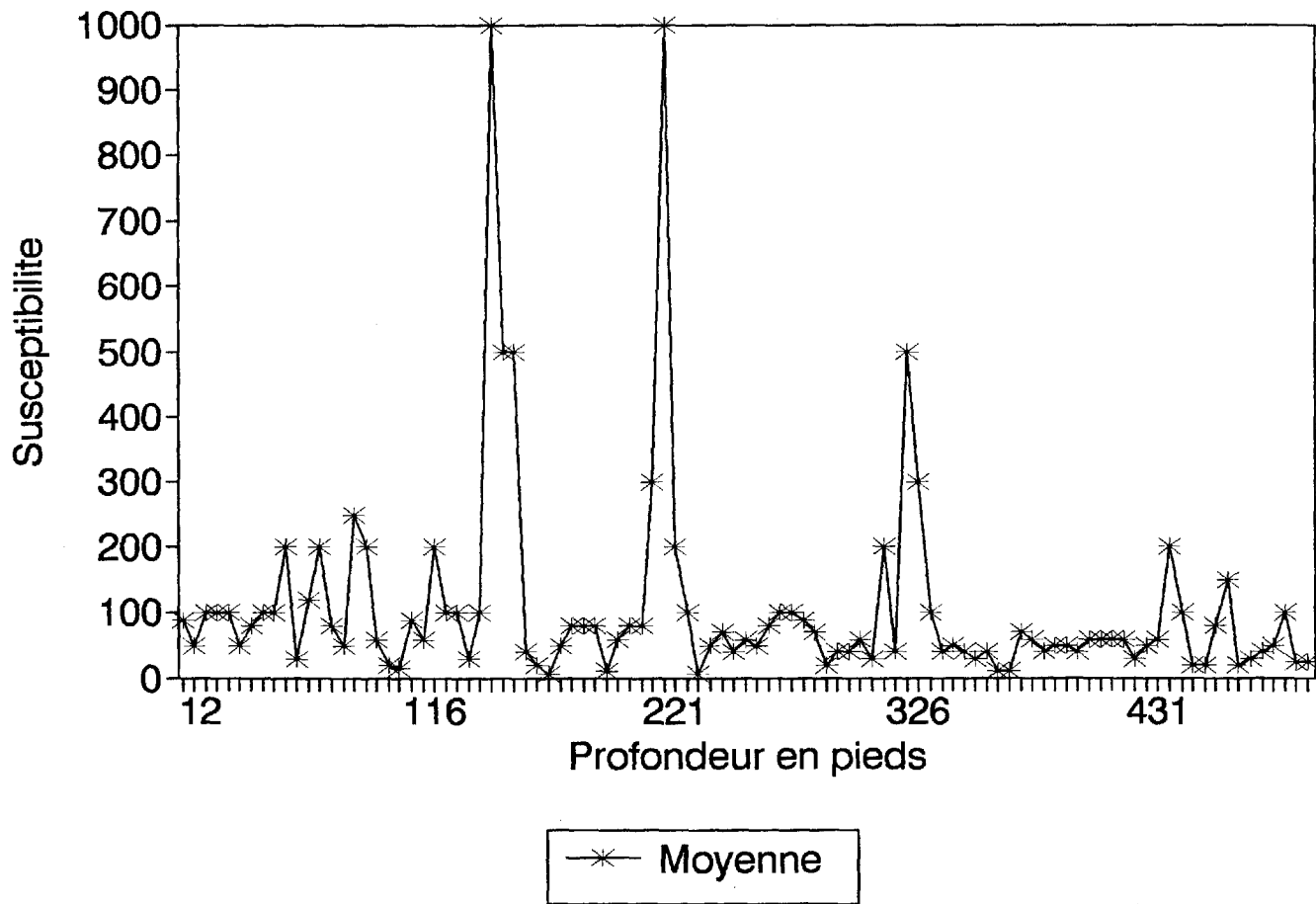
 **Diabex Inc.**

Projet: CHIBOUGAMAU NORD
 Propriété: HARLAY 4
 Section: 4+00 E
 Regard vers: L'OUEST

1:2000 Fig. 16

HA4-93-01

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE



de pyrrhotine massives à semi-massives dans des gneiss. Les analyses pour Au, Ni, Zn, Au, Pt et Pd n'ont révélé aucune teneur significative.

6.1.9 PROPRIÉTÉ RICHARDSON

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 18 et 19) totalisant 64 hectares, situé dans la partie centre-ouest du canton Richardson (SNRC 32J-1). Le terrain est très marécageux et l'anomalie magnétique est recouverte par un petit lac.

ACCES

De Chibougamau, prendre la route 167 Nord jusqu'à la route du Nord et y parcourir 5.5 kilomètres pour suivre le chemin forestier L208 sur une distance 2 kilomètres. Utiliser ensuite un véhicule tout terrain et effectuer 7 kilomètres. La propriété se trouve environ à 500 mètres à l'est du chemin.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

En 1975, une cartographie géologique de la demie ouest du canton Richardson fut effectuée par J.L. Caty pour le compte du M.E.R. (DP 342) à l'échelle de 1/20,000 et, en 1978, toujours pour le M.E.R. (DP 571), la géochimie des sédiments de ruisseaux du canton Richardson à l'échelle de 1/50,000 par le même auteur. En 1980, une carte de compilation géoscientifique du canton a été effectuée par Shell Canada Ressources Ltd (GM 39050) à partir des données de A.P. Boudreault et de J.L. Caty. Une coupe nord-sud effectuée en 1984 par Noranda démontre que la propriété recouvre des sédiments. Finalement, en 1987, une évaluation du potentiel minéral d'un grand axe conducteur identifié à l'aide de relevés Input fut réalisée par P. Trudel et al (MB 87-07).

TRAVAUX RÉCENTS

- Six échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D11, D11A et D12 pris à 300 mètres du centre de l'anomalie et D13, D14, D15 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).
- Vérification de la localisation des claims.

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Au nord de la propriété on retrouve dans la formation de Gilman, caractérisée par des metabasaites et des métagabbros, suivie des filons-couches de Ventures et de Bourbeau, de composition mafique à ultramafique. Au sud, en contact de faille, on retrouve les sédiments détritiques de la formation de Chebistuan. Plus au sud, on retrouve les volcanites du groupe de Roy (J.L. Caty 1978).

GÉOLOGIE LOCALE

On ne trouve aucun affleurement sur la propriété. D'après les cartes de Shell Canada de J.L. Caty, la propriété Richardson fait partie de la formation de Chebistuan. Un levé magnétique au sol est recommandé; il devra être effectué en hiver, à cause du lac.

6.1.10 PROPRIÉTÉ ROY

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 18 et 19) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du canton Roy, sur la rive nord-ouest du lac Galloway. Une grande partie de la propriété est affleurante, mais l'anomalie magnétique est recouverte par le lac (SNRC 32J-1).

ACCES

Parcourir 5 kilomètres sur la route du Nord pour atteindre le lac Galloway à partir duquel on peut atteindre la propriété à l'aide d'une embarcation motorisée.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux d'exploration furent entrepris par la compagnie Galloway Chibougamau Mines Ltd en 1956. Ces travaux englobent la propriété. La cartographie (GM 5488-A) démontre un environnement volcanique mafique. La compagnie a également complété une campagne de géochimie (GM 5489-B), un levé électro-magnétique (GM 5490 et GM 5593) et, finalement, un trou de forage (GM 5488-B - fiche perdue) à environ 500 mètres de la propriété.

Plus récemment, en 1980, la S.D.B.J. a effectué une campagne de forage à un kilomètre au sud-est de la propriété (GM 37991), dans un environnement de roches pyroclastiques. Les teneurs en Au, Ag, Cu, Ni sont très faibles mais une anomalie en Zn de 0.25% a été signalée.

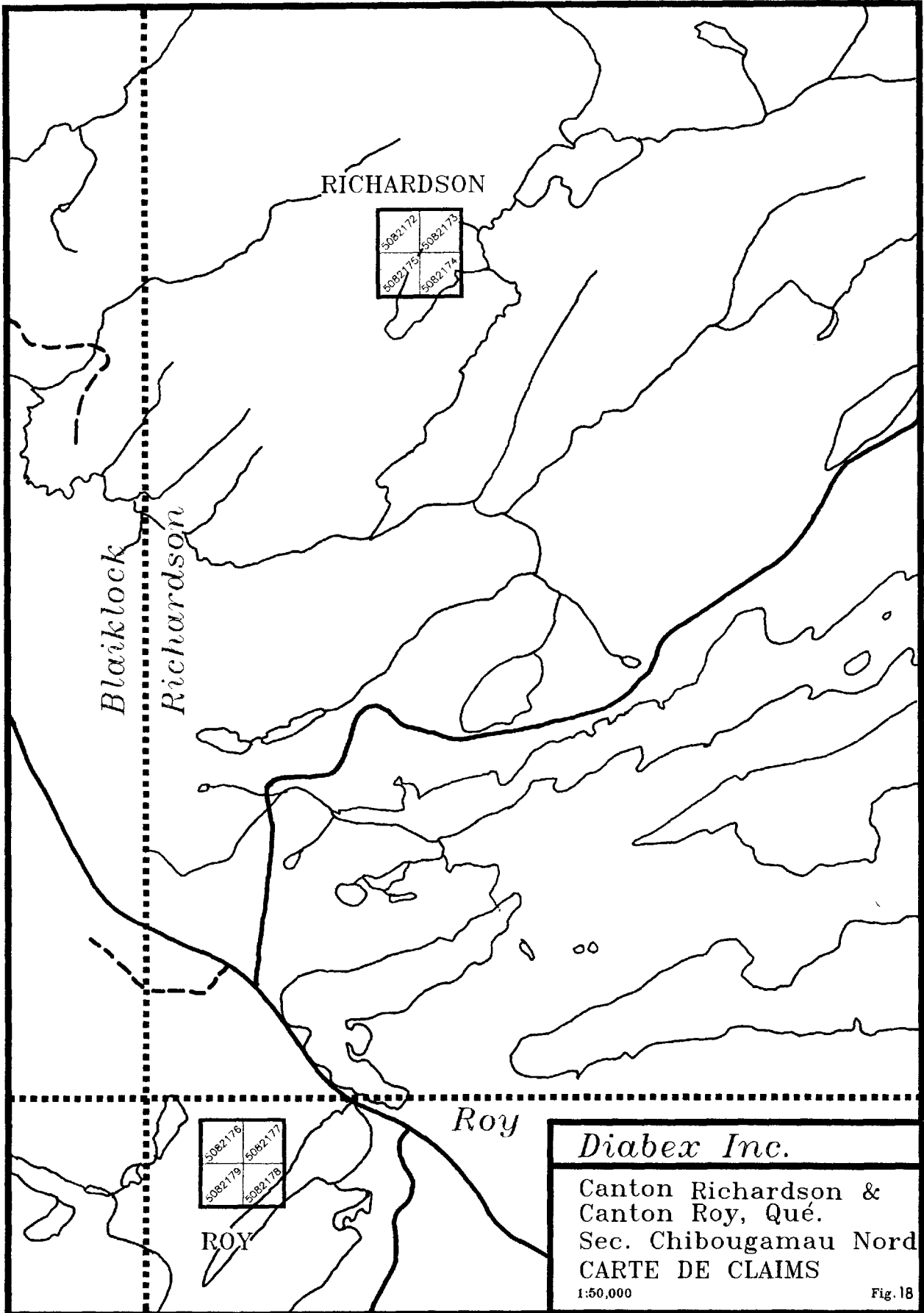
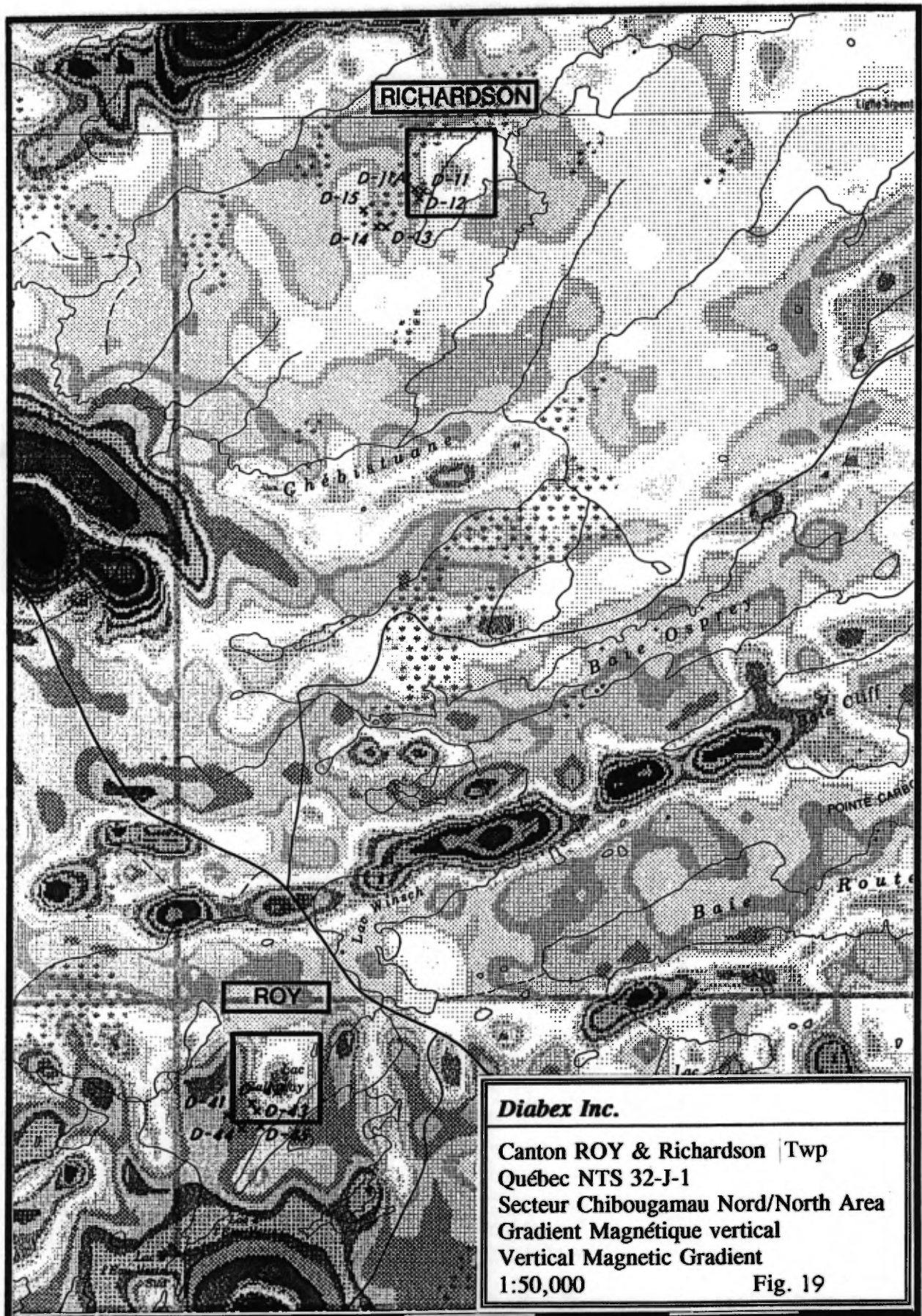


Fig. 18



Diabex Inc.

Canton ROY & Richardson | Twp
 Québec NTS 32-J-1
 Secteur Chibougamau Nord/North Area
 Gradient Magnétique vertical
 Vertical Magnetic Gradient
 1:50,000 Fig. 19

TRAVAUX RÉCENTS

- 8.45 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 8.45 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D41, D42 pris à 300 mètres du coeur de l'anomalie, et D43, D44, D45 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La couverture glaciaire varie entre cinq et dix mètres. Selon A. Gobeil et D. Racicot, la propriété de Roy se situe dans la formation de Gilman du groupe de Roy, caractérisée par une séquence de basalte, d'andésite et de filons-couches co-magmatiques de gabbro, avec des accumulations de roches pyroclastiques.

GÉOLOGIE LOCALE

Le secteur est très affleurant. On y retrouve surtout des roches volcaniques mafiques à intermédiaires. Selon le levé magnétique au sol, il semble que l'anomalie soit en bordure du lac et se poursuive sous celui-ci. Les lignes 0 à 500W devraient être prolongées sur le lac jusqu'à la station 700S afin de poursuivre le levé magnétique pour bien définir cette anomalie.

6.1.11 PROPRIÉTÉ VIENNE

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 20 et 21) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-est du sud-est du canton Vienne. L'anomalie se situe dans une baie du lac Chevrillon, épousant parfaitement la forme circulaire de la baie (SNRC 32J-1).

ACCES

De Chibougamau, se diriger vers le nord jusqu'au terrain de golf, tourner à gauche, traverser la rivière Chibougamau et prendre le chemin forestier L287 Nord qui donne accès au lac Chevrillon.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux de reconnaissance datent de 1871 et sont consignés dans un rapport de la C.G.C. par J. Richardson sur la région située au nord du lac St-Jean. Suit, en 1885 par A.P. Low, un rapport sur l'expédition de Mistassini, aussi pour le compte de la C.G.C. En 1956, R.J.E. Sabourin réalisa une cartographie régionale pour le Service des Mines du Québec (DP 323). Finalement, une carte lithostratigraphique est effectuée par A. Gobeil et D. Racicot en 1983, sur la région de Chibougamau (MM-83-02).

TRAVAUX RÉCENTS

- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D46, D47 prélevés à 300 mètres du centre de l'anomalie, D48, D49, D50 à 500 mètres. Un autre échantillon, D77, a été pris sur un esker (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Les groupes géologiques de Roy et d'Opémisca occupent la région. Du nord au sud, on retrouve la formation de Stella du groupe d'Opémisca, caractérisée par des roches sédimentaires, la formation de Blondeau du groupe de Roy qui comprend un assemblage de roches volcano-sédimentaires et des filons-couches de Bourbeau de composition mafique à ultramafique. Finalement, à l'est, on retrouve les intrusions grano-dioritiques du lac Chevrillon.

GÉOLOGIE LOCALE

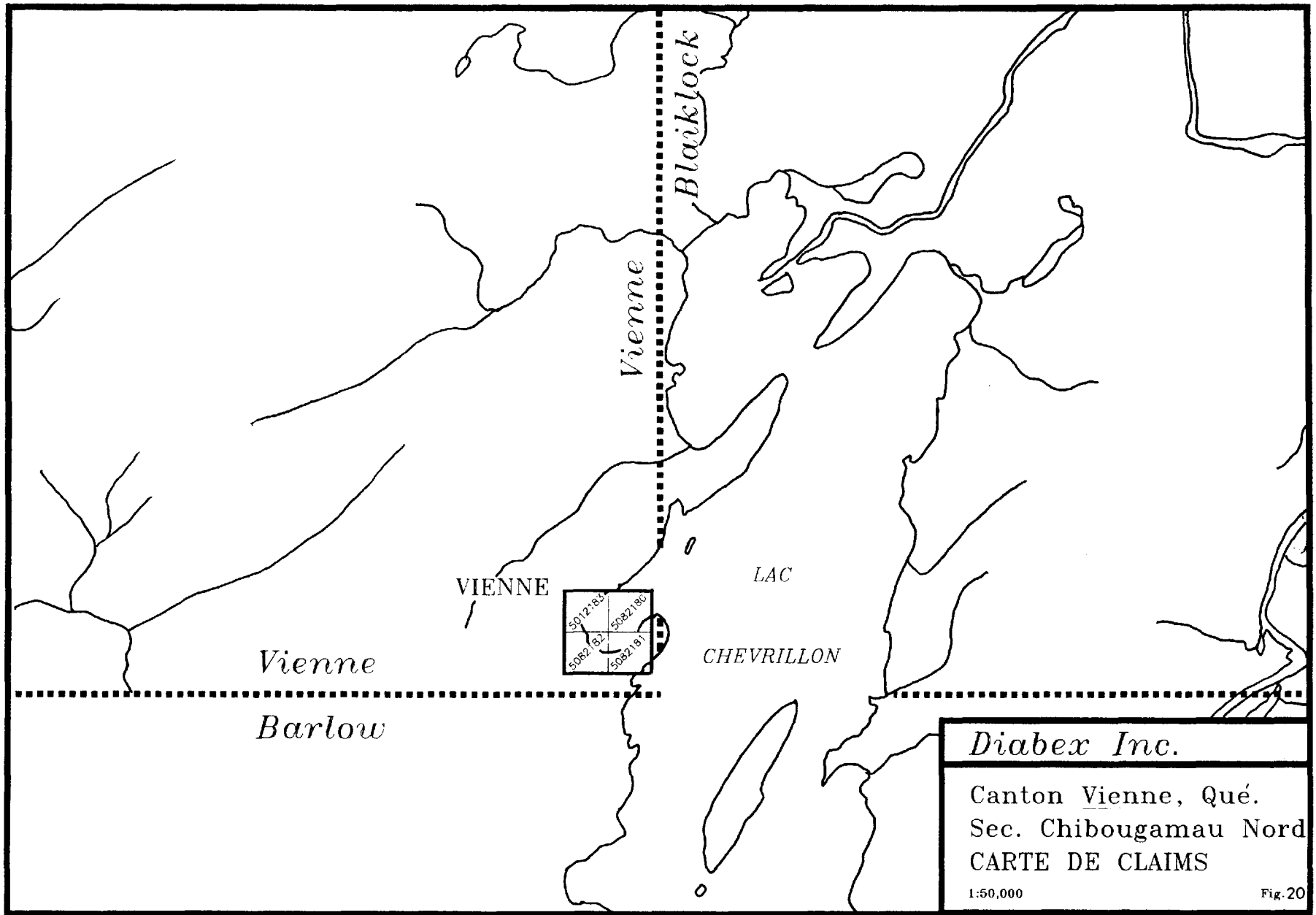
Cette propriété n'a pas été cartographiée. Des affleurements de volcanites intermédiaires ont été repérés en bordure de l'anomalie. Un levé magnétique au sol devra être effectué en hiver.

6.2 SECTEUR DE CHIBOUGAMAU-SUD (Figure 4)

6.2.1 PROPRIÉTÉ BRONGNIART

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 22 et 23) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-est du sud-est du canton Brongniart. Une anomalie magnétique de forme circulaire se



Diabex Inc.

Canton Vienne, Qué.
Sec. Chibougamau Nord
CARTE DE CLAIMS

1:50,000

Fig. 20

Diabex Inc.

Canton Vienne Twp

Québec NTS 32-J-1

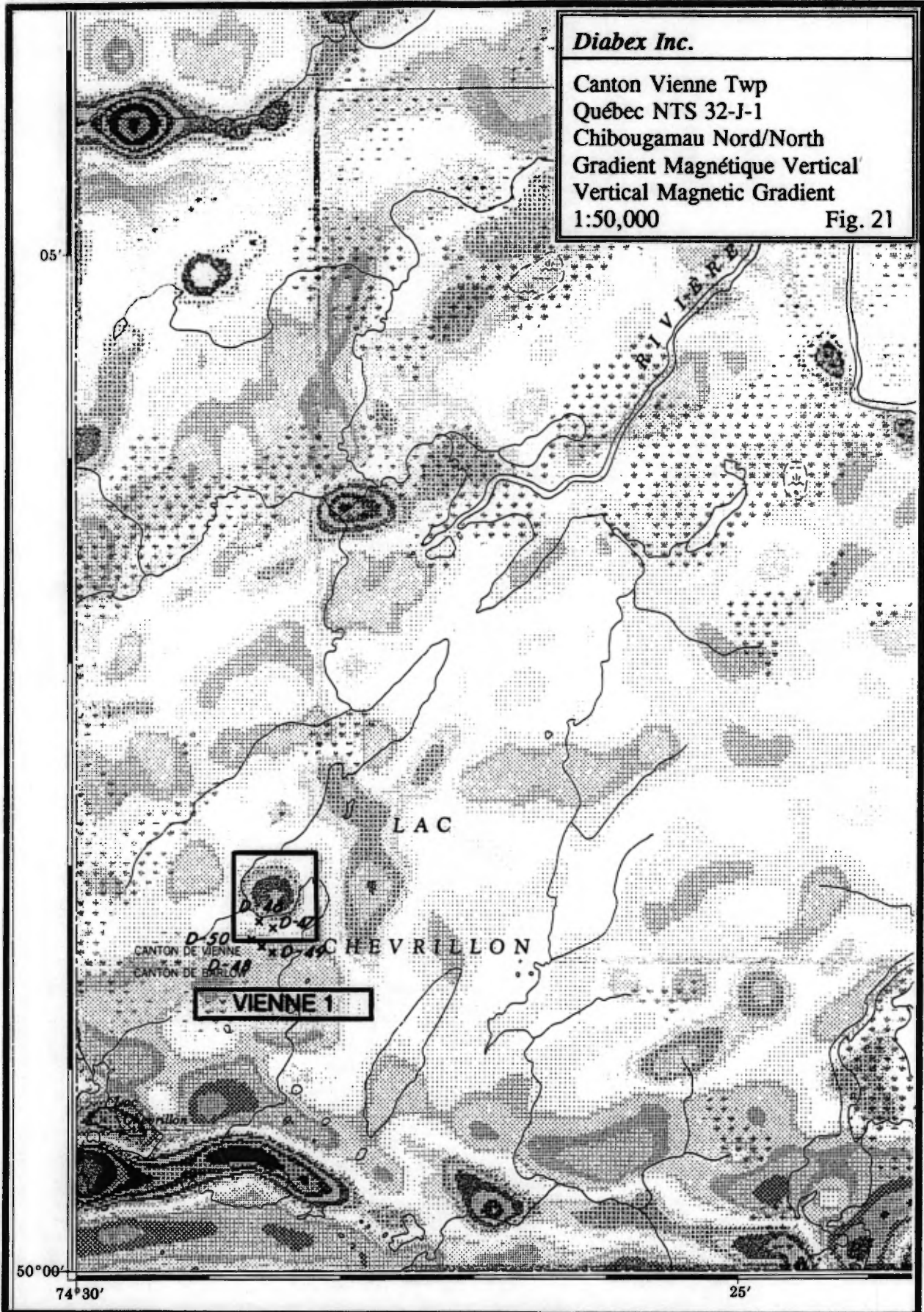
Chibougamau Nord/North

Gradient Magnétique Vertical

Vertical Magnetic Gradient

1:50,000

Fig. 21



trouve dans la partie sud-ouest du lac Keith (SNRC 32G-10).

ACCES

De l'aéroport de Chibougamau, emprunter le chemin forestier 209 Sud jusqu'au kilomètre 40, tourner à droite sur un petit chemin forestier et y faire environ 10 kilomètres vers le nord. A cet endroit, une descente de bateau donne accès au lac Keith.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux de compilation remontent à 1911 et sont consignés dans un rapport préliminaire par A. E. Barlow et al. sur les ressources minérales de la région de Chibougamau. En 1971, J.F. Prochenau publia une thèse de maîtrise présentée à l'université McGill sur la distribution et le mode d'occurrence de l'or dans le district de Chibougamau.

Les premiers travaux de prospection débutent en 1954 alors que la compagnie Gulf exécute un levé magnétique (GM 2870-A) qui est suivi d'une carte géologique (GM 2887-A). La plupart des affleurements rencontrés sont situés sur le bord du lac Keith. Ce sont surtout des volcanites de composition andésitique. Quelques bandes de basalte souvent magnétique, quelques bandes de roches sédimentaires et quelques intrusions de composition dioritique complètent la carte géologique.

TRAVAUX RÉCENTS

- Vérification de la localisation des claims.
- Quatre échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D84, D85, D86 et D87 ont été prélevés (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété Brongniart recouvre la formation d'Obatogamau appartenant au groupe de Roy. La formation est caractérisée par des laves mafiques porphyriques, des tufs, des argilites graphiteuses et des exhalites; le tout est recoupé par des intrusions gabbroïques (A. Gobeil et D. Racicot).

GÉOLOGIE LOCALE

On ne trouve aucun affleurement sur la propriété puisqu'elle recouvre le lac Keith. Un levé magnétique au sol devra être complété en hiver.

6.2.2 PROPRIÉTÉ RALE

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 22 et 23) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-est du nord-est du canton Rale. Une anomalie de forme circulaire se situe dans la partie nord-est du lac à l'Eau Jaune (SNRC 32G-10).

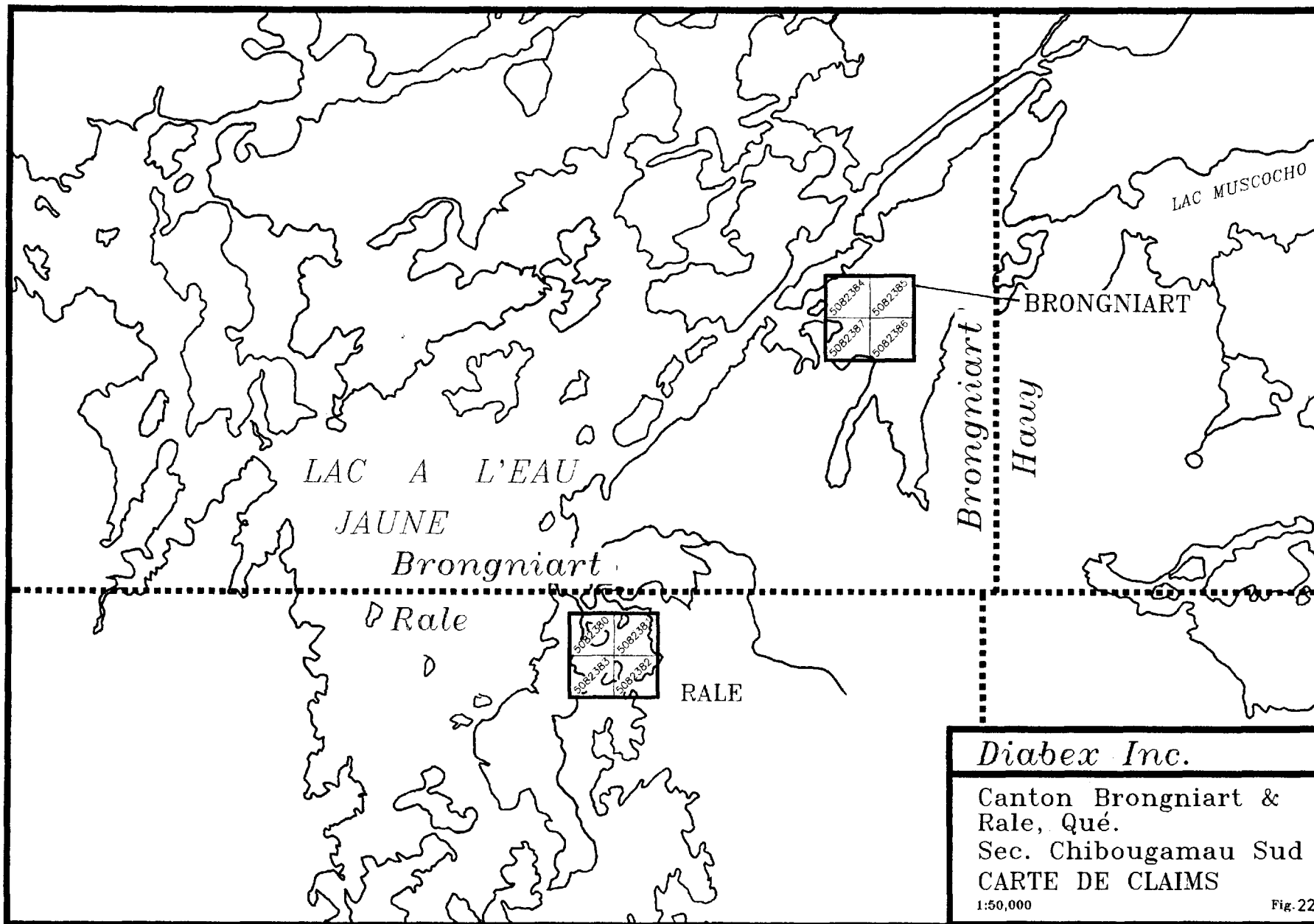
ACCES

L'accès est le même que pour la propriété Brongniart, mais sur le petit chemin forestier, ne parcourir que 3 kilomètres. L'accès au lac est sur la gauche. De là, parcourir environ 5 kilomètres en bateau pour atteindre la propriété.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

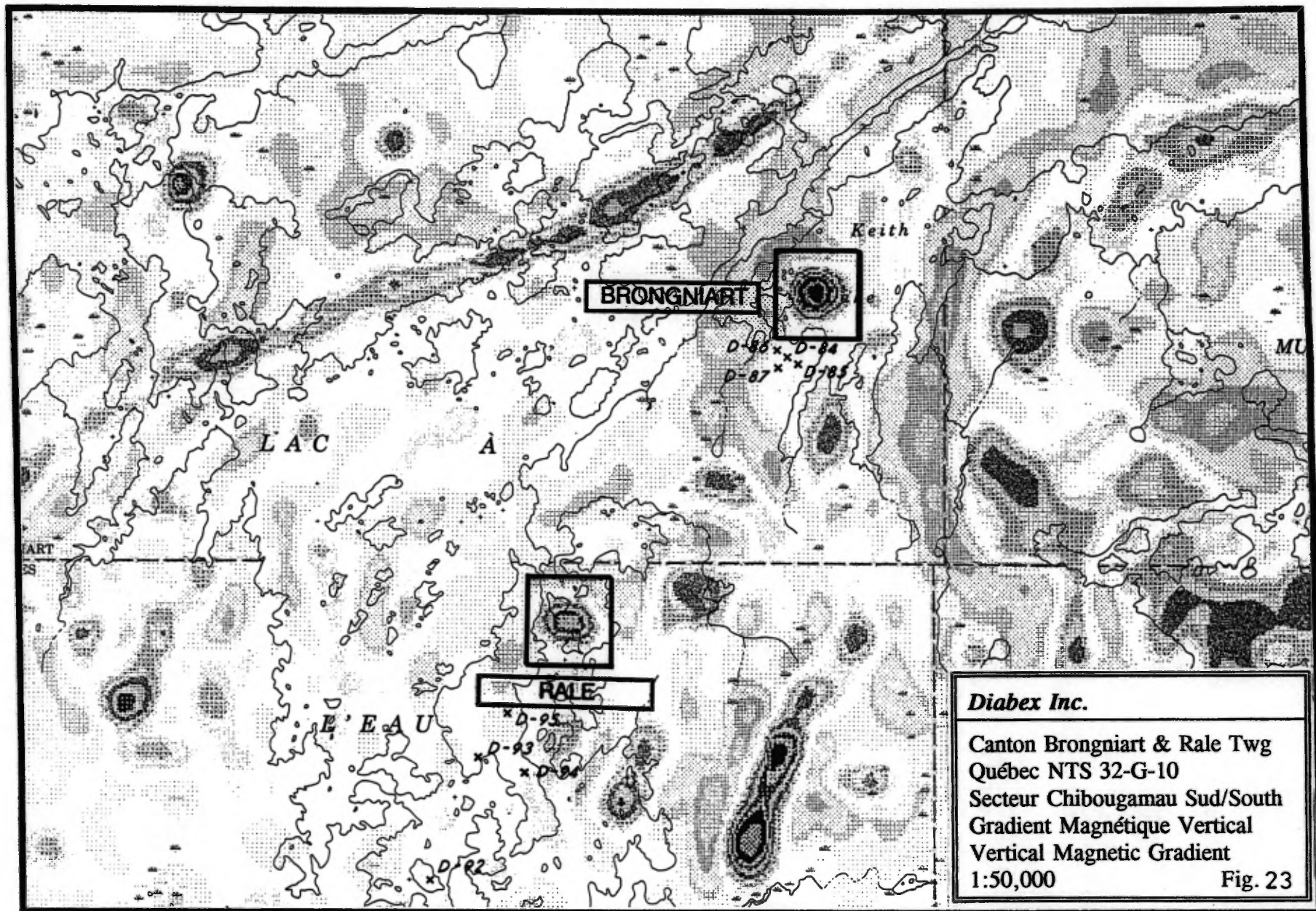
Les premiers travaux de compilation dans le canton Rale remontent à 1911. A. E. Barlow et al. publièrent une carte géologique des ressources minérales de la région de Chibougamau. En 1959, S.W. Holmes publia un rapport géologique pour le M.N.R. (RG-84) sur la région de Fancamp-Hauy. En 1976, G.O. Allard publia un document (DPV-368) sur le complexe du lac Doré, aussi pour le compte du M.R.N.

Les premiers travaux d'exploration minière qui touchent la propriété et ses environs ont été exécutés en 1979 par la compagnie Flanagan McAdam (GM 35469). Une cartographie régionale a permis d'identifier des volcanites de composition andésitique, des roches pyroclastiques ainsi que des intrusifs de composition gabbroïque à dioritique. Un levé magnétique et électro-magnétique au sol a aussi été effectué. En 1982, une campagne de forage a été exécutée par la compagnie Mondor Ressources (GM 39408) à environ 2 kilomètres à l'est de la propriété Rale, dans des andésites et des schistes à chlorite. Les meilleurs résultats d'analyse sont 0.22 opt Au sur 1.2 pied ainsi que de très faibles teneurs en cuivre. En 1984, la compagnie Gaspex Mondor effectue un levé de polarisation provoquée (GM 41265) à l'est de la propriété qui permet de repérer 23 cibles de forage. Une campagne de forage (GM 42217) est ensuite effectuée à environ 4 kilomètres de la propriété. La roche hôte est composée de volcanites mafiques et les teneurs en or sont très faibles. En 1987, la compagnie Gateford (GM 45434) effectue un levé électro-magnétique et repère trois anomalies sur la propriété. En 1988, Lacana Mining Corporation effectue une campagne de forage au sud de la propriété; le trou le plus proche se trouve à un kilomètre de la propriété (GM 47982). La roche hôte est composée de volcanites mafiques à felsiques et on rapporte de très faibles teneurs en cuivre et en zinc.



Diabex Inc.
 Canton Brongniart &
 Rale, Qué.
 Sec. Chibougamau Sud
 CARTE DE CLAIMS
 1:50,000

Fig. 22



Diabex Inc.
 Canton Brongniart & Rale Twg
 Québec NTS 32-G-10
 Secteur Chibougamau Sud/South
 Gradient Magnétique Vertical
 Vertical Magnetic Gradient
 1:50,000 Fig. 23

TRAVAUX RÉCENTS

- Vérification de la localisation des claims.
- Quatre échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D92 prélevés à 2.5 kilomètres du centre de l'anomalie, D93 à 1.5 kilomètre, D94 à 1.3 kilomètre et D95 à 1 kilomètre (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Selon les travaux effectués, la couverture glaciaire varie entre deux et dix mètres. La région est composée d'un assemblage de volcanites mafiques à felsiques (formation d'Obatogamau) recoupées par des intrusions gabbroïques à dioritiques.

GÉOLOGIE LOCALE

La propriété n'est pas affleurante. Un levé magnétique au sol devra être complété en hiver.

6.2.3 PROPRIÉTÉ CRISAFY 1

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 24 et 25) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du sud-est du canton Crisafy. La propriété n'a pas été visitée (SNRC 32G-2).

ACCES

Par hélicoptère seulement, de Chibougamau.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

En 1953, P.E. Grenier a soumis un rapport au M.R.N. (RP 284) sur la région de Gama-che.

Aucun travail de prospection n'a été effectué sur la propriété Crisafy 1 ou dans les environs.

TRAVAUX RÉCENTS

- 8.9 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 8.9 kilomètres.
- Quatre échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D73 pris sur un esker, D74, D75 et D76 prélevés à 500 mètres du coeur de l'anomalie (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété se situe près des frontières géologiques des provinces du Supérieur et du Grenville. Au nord-ouest, l'environnement géologique est caractérisé par des granitoïdes, tandis qu'au sud-est, on retrouve des gneiss granitiques et des migmatites. On peut aussi observer quelques fenêtres de la formation d'Obatogamau près du lac Monaco.

GÉOLOGIE LOCALE

Aucune cartographie n'a été effectuée sur la propriété Crisafy 1 et celle-ci devrait être complétée avant d'y effectuer des forages.

6.2.4 PROPRIÉTÉ CRISAFY 2

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 24 et 25) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du sud-ouest du canton Crisafy. La propriété est bordée au sud par une montagne qui semble, d'après les quelques affleurements et les blocs anguleux trouvés à proximité, être de composition gabbroïque (SNRC 32G-7 et 32G-2).

ACCES

Par hélicoptère de Chibougamau.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les mêmes travaux que pour la propriété Crisafy 1.

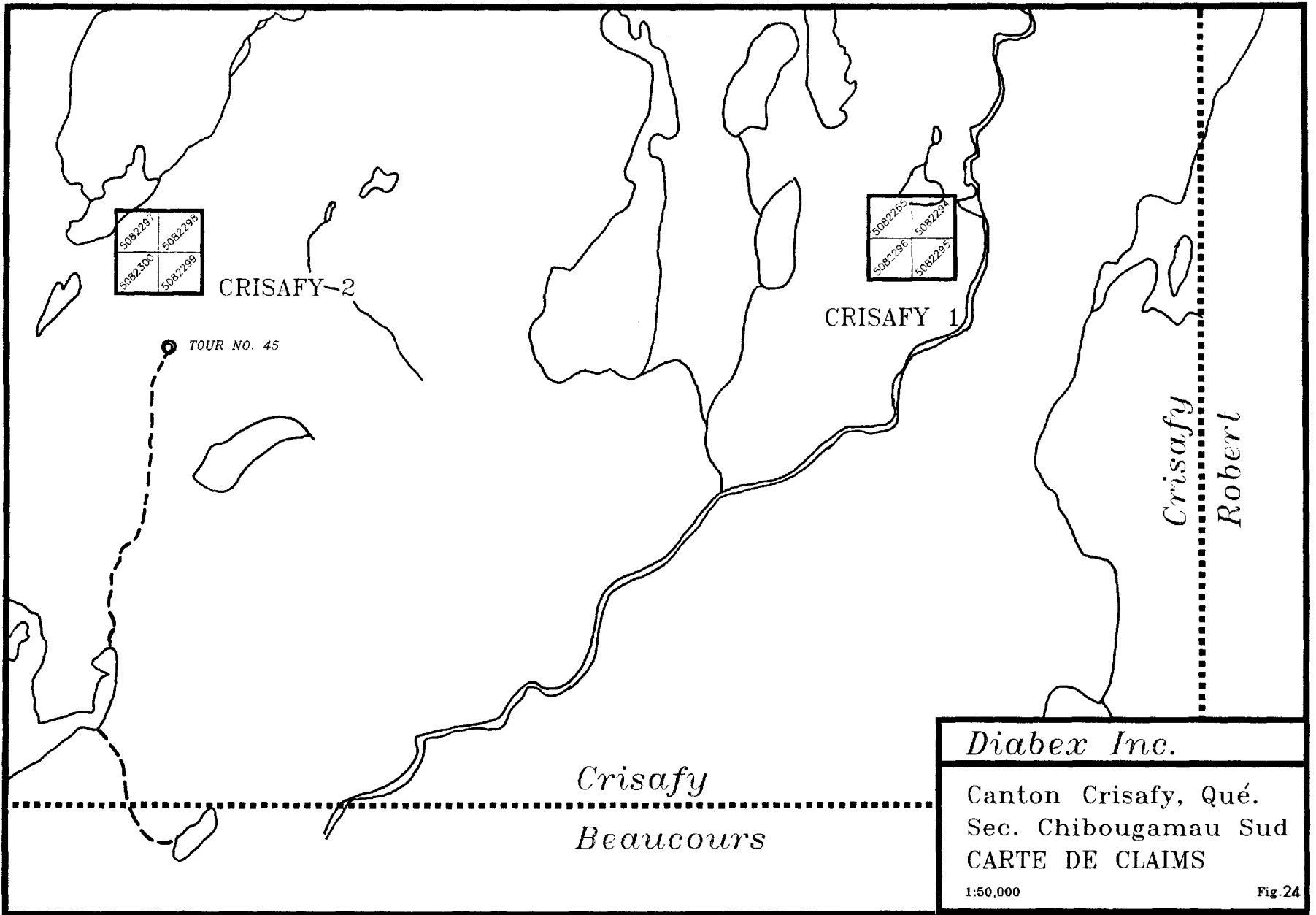
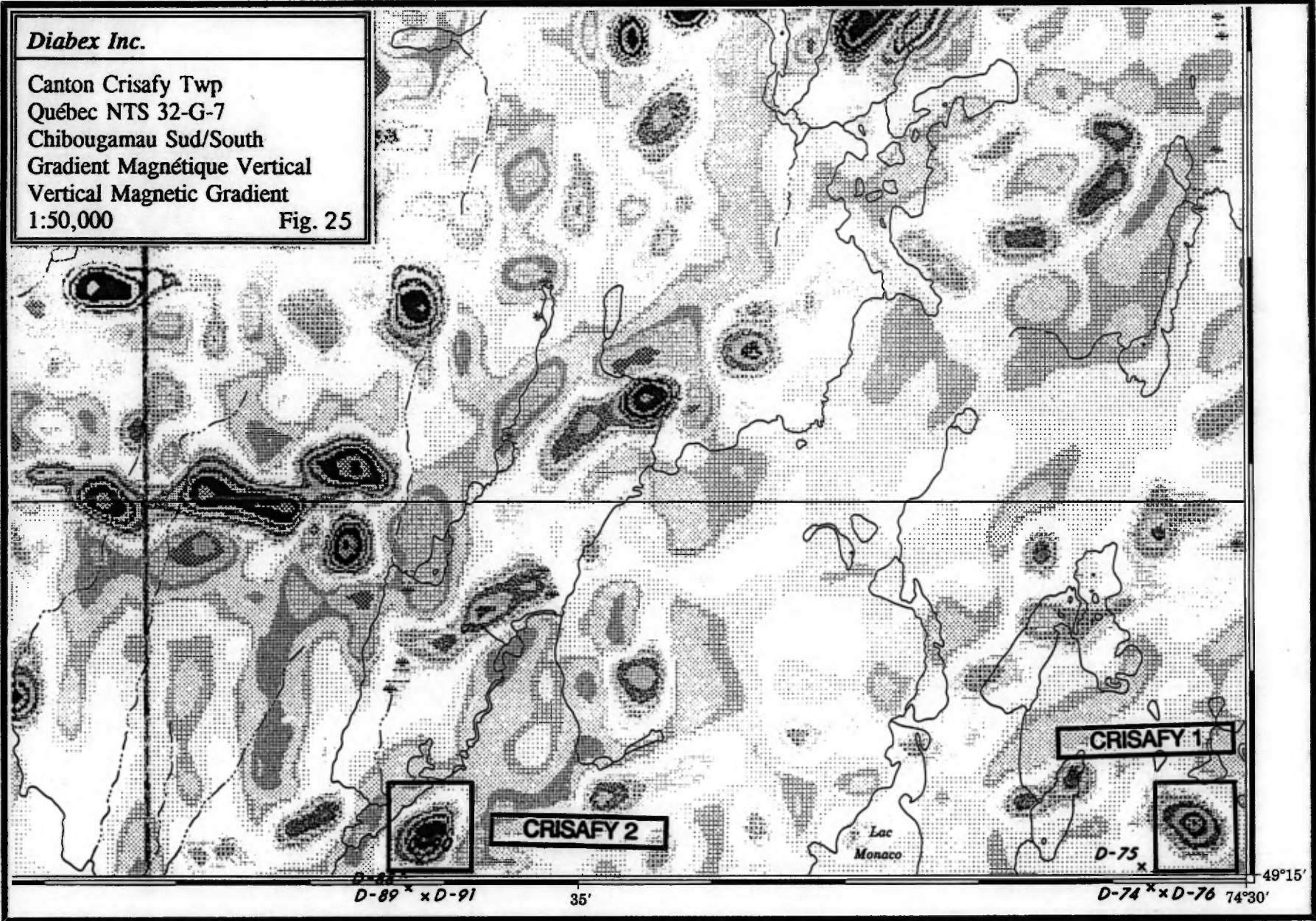


Fig.24

Diabex Inc.

Canton Crisafy Twp
Québec NTS 32-G-7
Chibougamau Sud/South
Gradient Magnétique Vertical
Vertical Magnetic Gradient
1:50,000

Fig. 25



TRAVAUX RÉCENTS

- 8.1 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres sur 8.1 kilomètres.
- Cartographie sur 4 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Quatre échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D88 pris à 300 mètres de l'anomalie, D89, D90 et D91 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La propriété recouvre des roches de type granitoïde. Au nord, on observe la présence d'une bande de la formation d'Obatogamau s'étendant d'est en ouest.

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie a permis d'identifier des affleurements de gabbro dans le sud-ouest de la propriété, ce qui pourrait être la cause de l'anomalie. Le levé magnétique au sol (voir Boileau, janvier 1994) démontre une anomalie allongée en forme de dyke de direction nord-est. Aucun forage n'est recommandé sur cette propriété.

6.2.5 PROPRIÉTÉ HAZEUR

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 26 et 27) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du sud-ouest du canton Hazeur. On retrouve de nombreux décapages sur cette propriété, particulièrement dans le secteur de l'anomalie magnétique (SNRC 32G-7).

ACCES

De l'aéroport de Chibougamau, prendre le chemin forestier L209 Sud jusqu'au kilomètre 65, tourner à gauche sur un petit chemin forestier et y parcourir 4 kilomètres avant de tourner à droite et faire environ 2 kilomètres. Ensuite prendre à gauche et parcourir 1 kilomètre, tourner à droite et parcourir environ 1.5 kilomètre, ce qui mène au centre de la propriété.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les travaux effectués sur la propriété Hazeur se résument à des rapports géologiques et géophysiques publiés par le M.E.R. Les premiers travaux de prospection ont été entrepris par la société Soquem entre 1986 et 1988: géophysique aéroportée (GM 45666), géophysique au sol (GM 46552 et GM47805), forages (GM 49908). Le trou de forage 88-15 se trouve sur la ligne 8+00W à 1+00N; il recoupe surtout des métasédiments et des argilites et, vers la fin du trou, entre 141 et 151 mètres, une brèche volcanique intermédiaire magnétique. Le trou de forage 88-16, localisé sur la ligne 8+00W à 0+50N, a également recoupé des brèches volcaniques mafiques magnétiques, ce qui explique bien la nature de l'anomalie. Soquem a aussi exécuté du décapage au-dessus de l'anomalie.

TRAVAUX RÉCENTS

- 9.8 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.8 kilomètres.
- Cartographie sur 3 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D79 et D80 prélevés à 400 mètres du coeur de l'anomalie, et D81, D82, D83 à 900 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région est composée d'assemblages de volcanites mafiques à intermédiaires (formation d'Obatogamau) formant une bande dans un assemblage de roches volcano-sédimentaires clastiques (groupe d'Opémisca). Le batholite du lac Surprise se trouve au sud.

GÉOLOGIE LOCALE

Selon la cartographie (Carte 8), on rencontre deux types de roches sur la propriété: des métasédiments de type siltstone à argilite du côté est de la propriété et des brèches volcaniques mafiques magnétiques du côté ouest, ce qui explique très bien la nature de l'anomalie. Les analyses faites par Soquem sur carottes des trous de forage 88-15 et 88-16 ont donné des valeurs de <5 ppb pour l'or à l'exception d'un échantillon où une valeur de 470 ppb a été obtenue. Les teneurs en Cu, Zn, Pb sont très faibles.

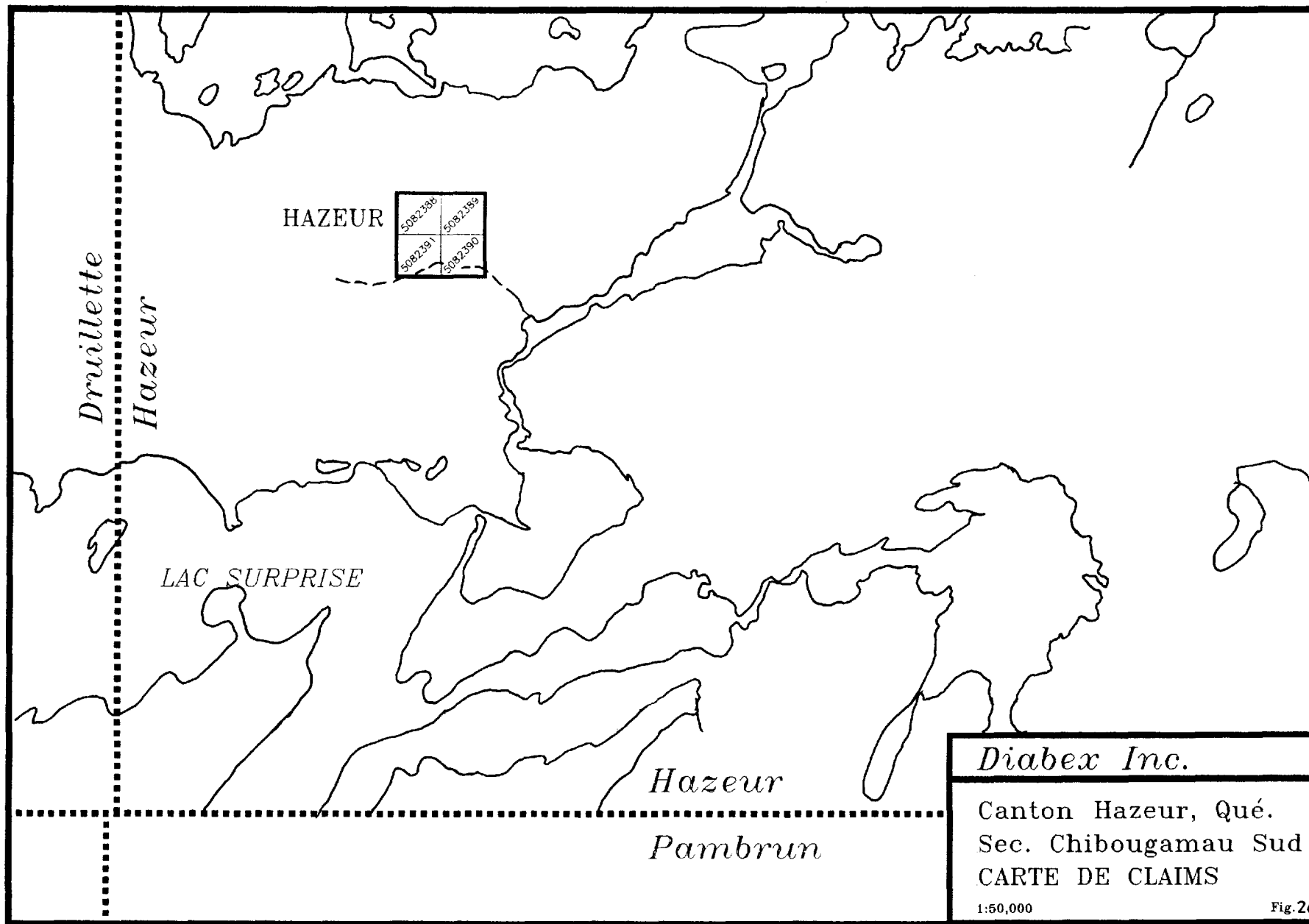
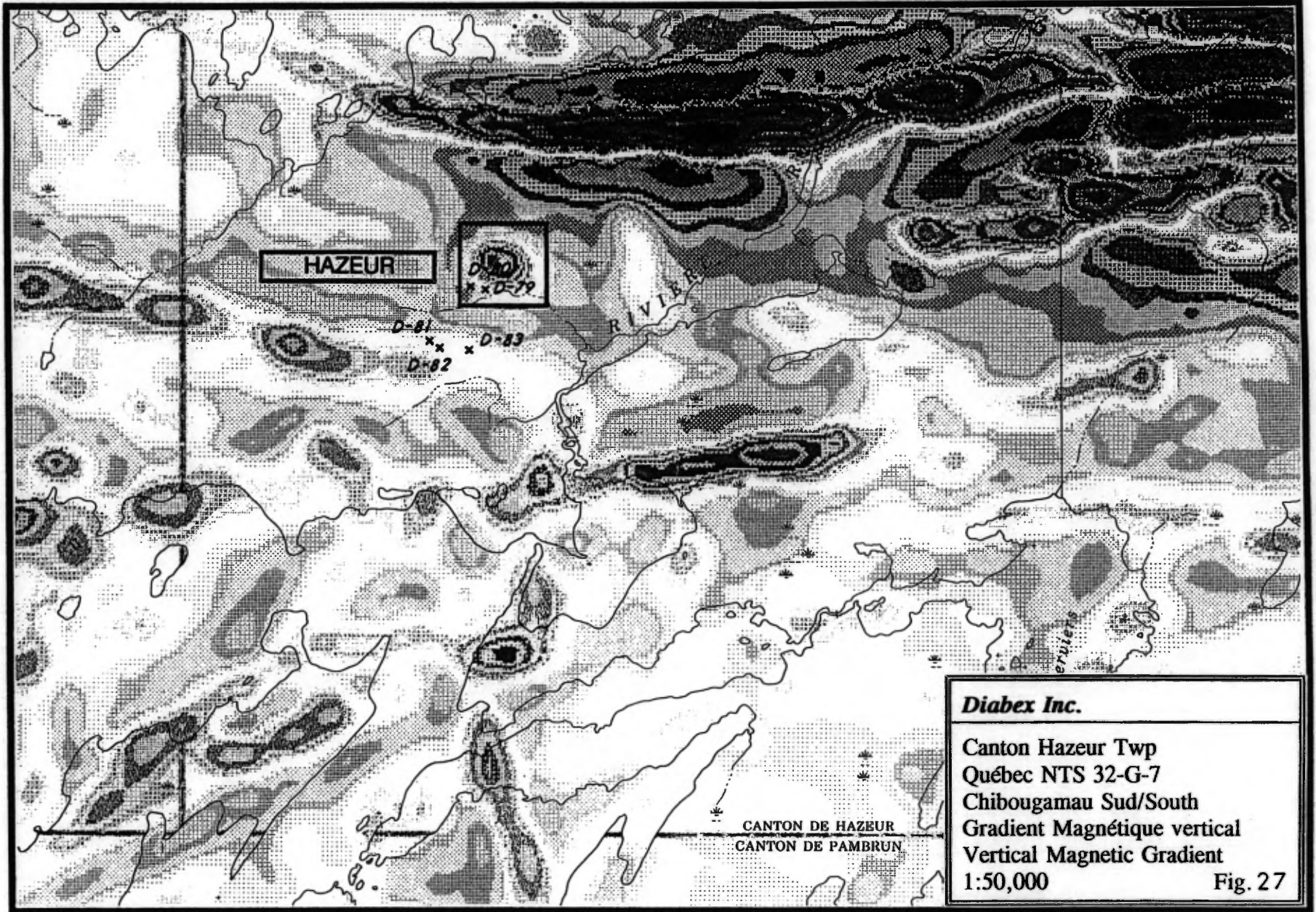


Fig. 26



6.2.6 PROPRIÉTÉ DU GUESCLIN

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 28 et 29) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-ouest du sud-est du canton Du Guesclin. L'anomalie magnétique se situe au nord du lac Father (SNRC 32G-6).

ACCES

De Chibougamau, par hélicoptère.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premiers travaux, publiés par la C.G.C., sur la région de Du Guesclin remontent à 1827. Aucun renseignement n'est disponible. En 1938, G.W.H. Norman et J.A. Retty publièrent une carte à l'échelle de 1/25,340 pour la C.G.C. sur le feuillet de Chibougamau. En 1956, A.N. Deland publia, pour le M.R.N. (RP-138) un rapport géologique sur la région Du Guesclin-Royal.

Aucun travail de prospection n'a été effectué sur la propriété Du Guesclin.

TRAVAUX RÉCENTS

- 9.25 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.25 kilomètres.
- Quatre échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D66, D67 et D68 prélevés à 800 mètres de l'anomalie, et D69 à 500 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Ce secteur est recoupé par des roches granitoïdes ayant une composition granitique à dioritique avec des enclaves de migmatites et quelques gneiss. Au nord, on retrouve une bande de volcanites de la formation d'Obatogamau.

GÉOLOGIE LOCALE

La propriété n'a pas été cartographiée. Le secteur ne semble pas affleurant. L'anomalie magnétique au sol est très mal définie (voir P. Boileau, janvier 1994). La grille devrait être prolongée vers l'ouest d'au moins 300 mètres afin de compléter le levé magnétique.

6.2.7 PROPRIÉTÉ ROYAL

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 28 et 29) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-est du nord-ouest du canton Royal. L'anomalie magnétique est située à l'est du lac Father (SNRC 32G-6).

ACCES

De Chibougamau, par hélicoptère.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les publications concernant cette propriété sont les mêmes que pour la propriété Du Guesclin. Aucun travail n'a été effectué sur la propriété Royal.

TRAVAUX RÉCENTS

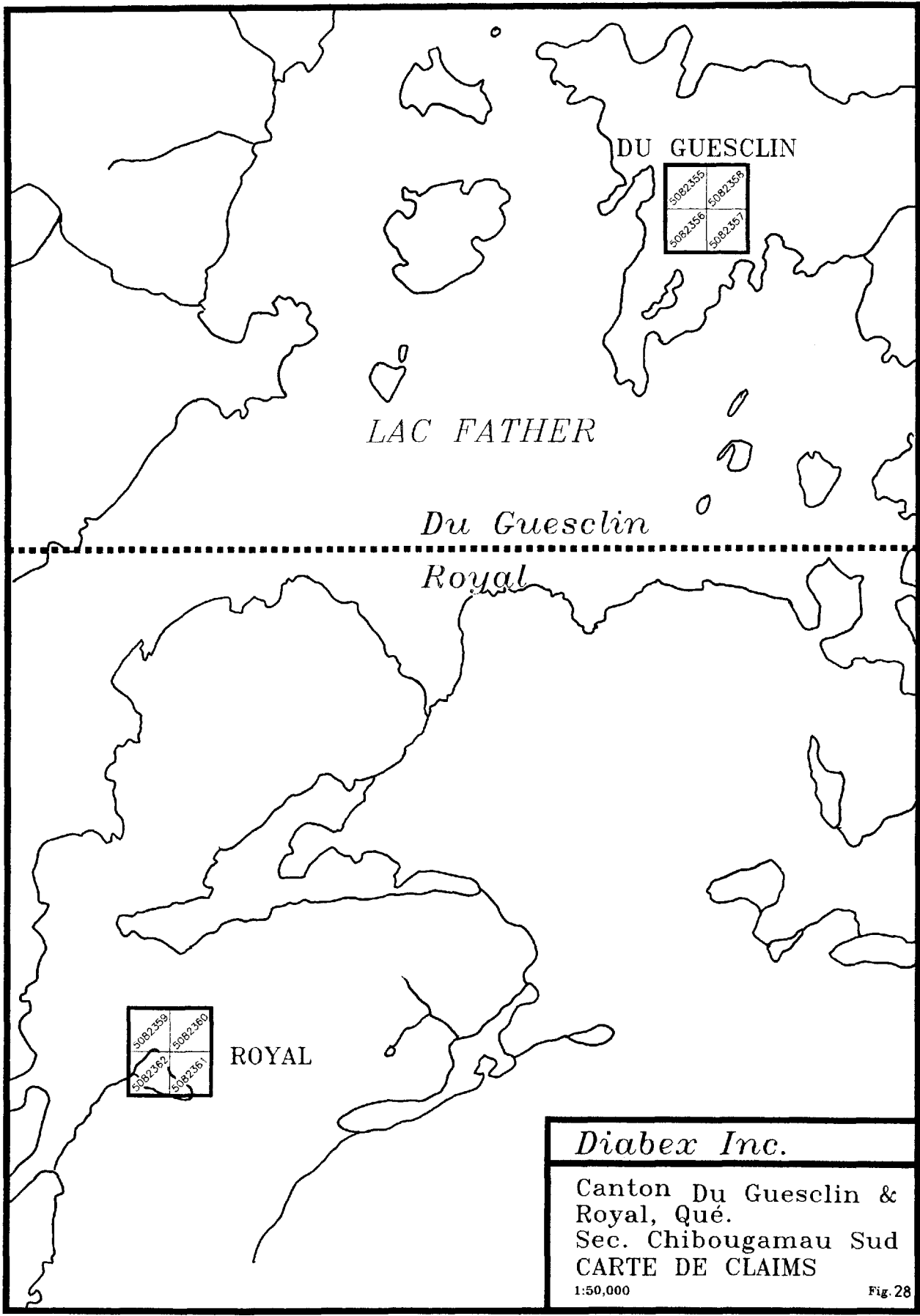
- 6.25 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 6.25 kilomètres.
- Trois échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D70, D71 et D72 prélevés à 500 mètres du centre de l'anomalie (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La géologie régionale est la même que pour de la propriété Du Guesclin.

GÉOLOGIE LOCALE

La propriété n'a pas été visitée et il ne semblerait pas y avoir d'affleurements. Le levé magnétique au sol (voir P. Boileau, janvier 1994) révèle plusieurs anomalies magnétiques de formes variées. Aucun forage n'est recommandé sur cette propriété.



DU GUESCLIN

5082355
5082356
5082357
5082358

LAC FATHER

Du Guesclin

Royal

ROYAL

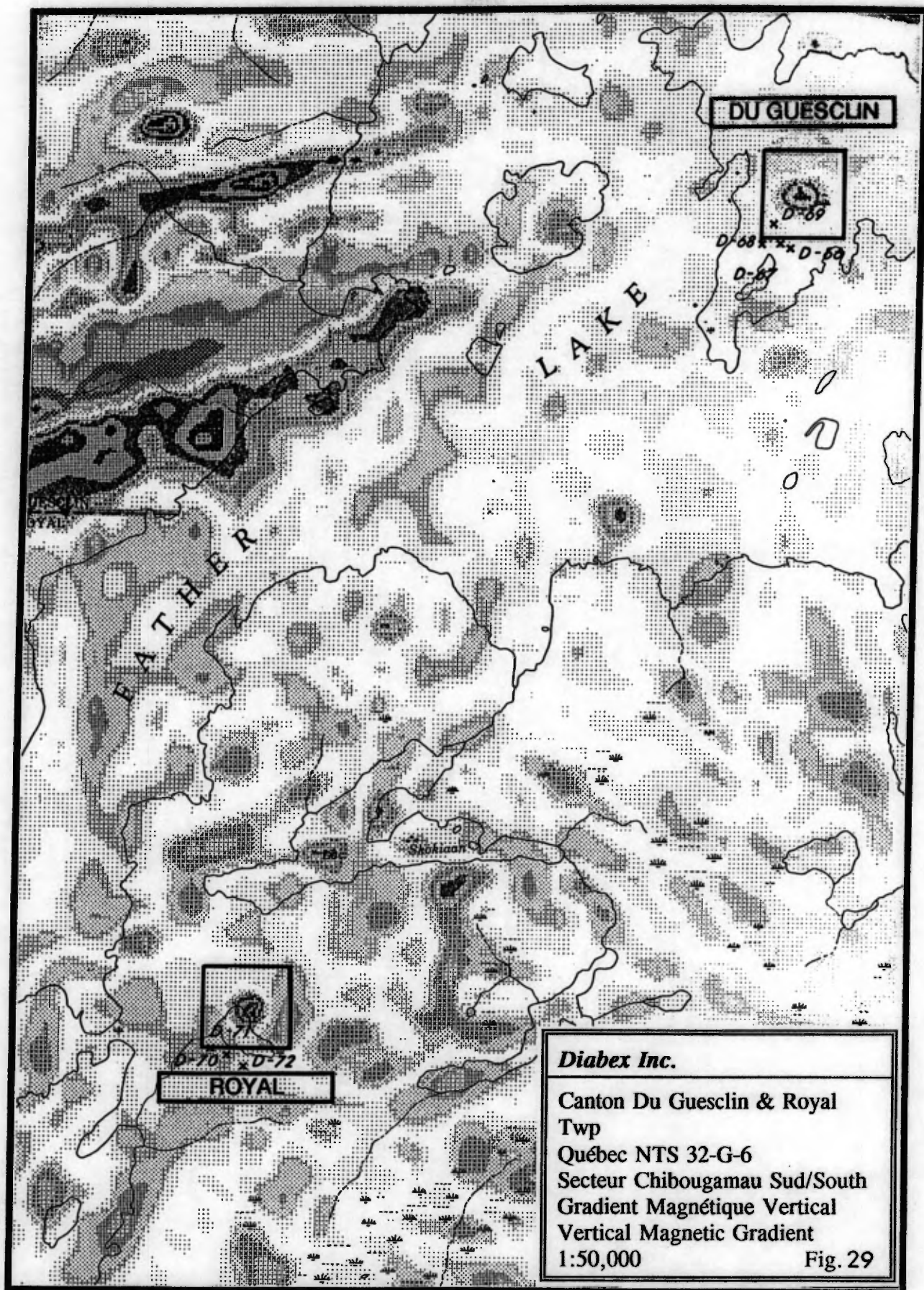
5082359
5082360
5082361
5082362

Diabex Inc.

Canton Du Guesclin &
Royal, Qué.
Sec. Chibougamau Sud
CARTE DE CLAIMS

1:50,000

Fig. 28



6.3 SECTEUR DU LAC INCONNU (Figure 5)

6.3.1 PROPRIÉTÉ DAINE

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 30 et 31) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-ouest du sud-est du canton Daine, au nord de la baie Geneviève du lac La Trêve (SNRC 32G-13).

ACCES

De Desmaraisville, parcourir 60 kilomètres sur la route 113 vers Chapais. Aux tours de communication, prendre le chemin forestier, vers le nord, et y parcourir 13 kilomètres. De là, prendre le chemin forestier 36F à droite sur une distance de 4 kilomètres. Le chemin traverse la propriété du sud-ouest vers le nord-est.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Entre 1906 et 1948, plusieurs écrits sur le potentiel minier du secteur de Chibougamau ont été publiés par J. Obalski, G.W.H., Norman, S.H. Ross et al. et J. Claveau. En 1952 et en 1958, P.E. Imbault a publié deux cartes de compilation géologique des régions de Chibougamau et de Waswanipi (#961 et #1258). En 1981, Y. Hébert a publié, pour le M.N.R., une carte à l'échelle de 1/20,000 sur la géologie du quart nord-est de la région du lac Inconnu.

Sur la propriété et dans les environs, la prospection débute en 1957 alors que la compagnie Anglo-American Mines complète une cartographie géologique (GM 5522), suivie de la compagnie Talisman Mines qui exécute des levés magnétiques et électro-magnétiques (GM 26536). En 1979, Serem effectue un levé magnétique (GM 34806) sur la propriété Daine, suivi de 3 trous de forage (GM 36887) qui ont tous intersecté des basaltes. A part une valeur en or de 240 ppb, aucun résultat significatif n'a été obtenu.

TRAVAUX RÉCENTS

- 7.35 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 7.35 kilomètres.
- Levé magnétique aux 50 mètres, sur 1.25 kilomètre.
- Cartographie sur 3 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Un trou forage de 108 mètres de profondeur.
- Cinq analyses pour l'or.

- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D96, D97, D98 prélevés à 3.7 kilomètres du centre de l'anomalie, ainsi que D99 et D100 à 3.2 kilomètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Des volcanites du groupe de Roy de la formation d'Obatogamau occupent la partie nord du canton. Elles sont de composition mafique à intermédiaire. Le groupe de Roy est bordé au nord par des granitoïdes. Au sud du canton, on retrouve la formation Stella du groupe d'Opémisca qui est caractérisée par des sédiments de type conglomérats et graywackes.

GÉOLOGIE LOCALE

On ne trouve aucun affleurement sur la propriété (Carte 9). A un kilomètre à l'ouest, on retrouve des basaltes chloritisés. Le forage DA-93-01 (Figures 32 et 33) a permis de déterminer que l'anomalie magnétique correspond à une amphibolite moyennement à fortement magnétique localement. Quelques petites veines de quartz ainsi que des zones minéralisées en pyrite n'ont donné aucune valeur significative en or.

6.3.2 PROPRIÉTÉ KRIEGHOFF

DESCRIPTION

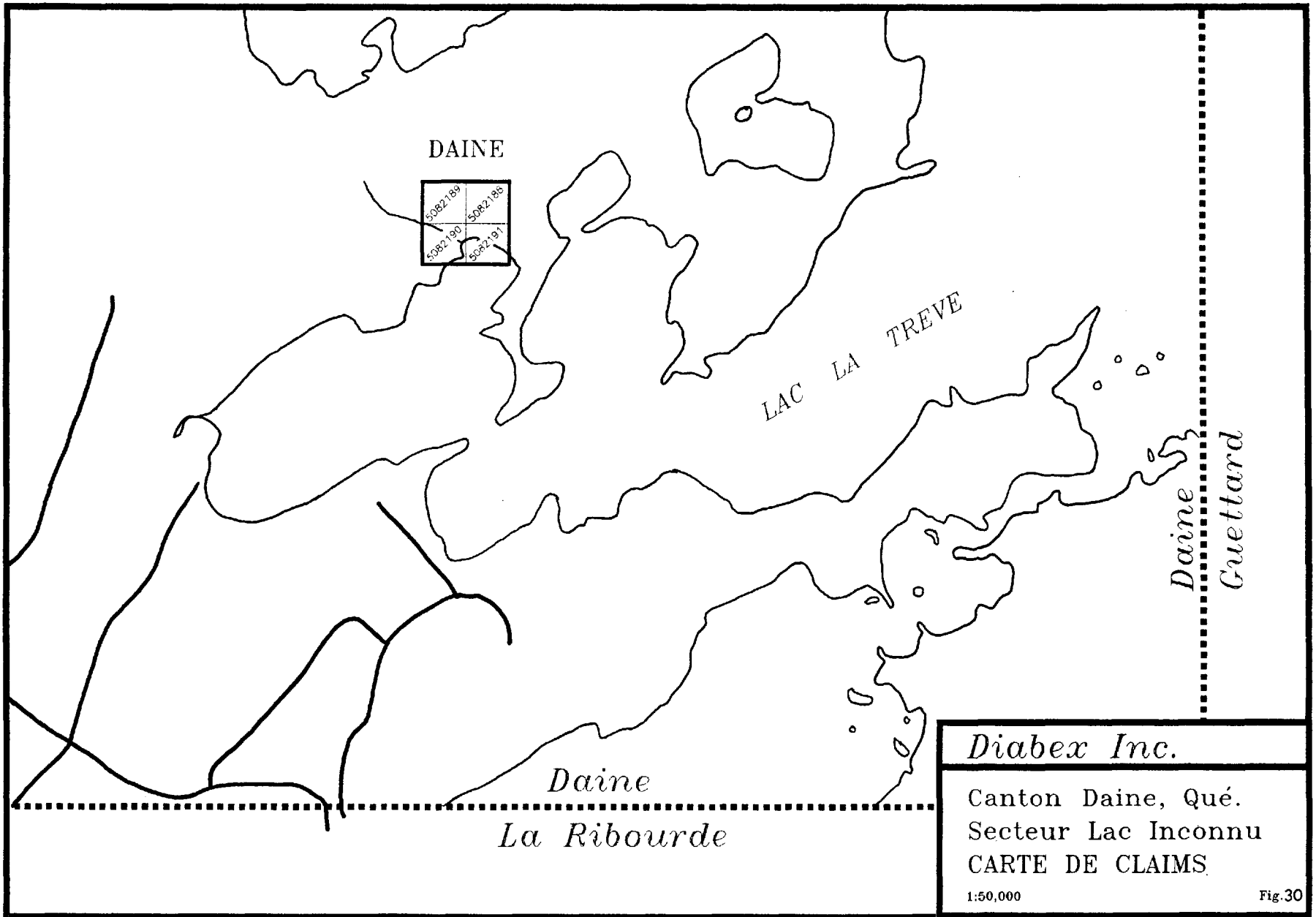
Un bloc de 4 claims (Figures 34 et 35) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-est du nord-est du canton Krieghoff. La propriété se trouve à 500 mètres au sud de la route 113 (SNRC 32G-13). On retrouve quelques affleurements au sud et à l'est de la propriété.

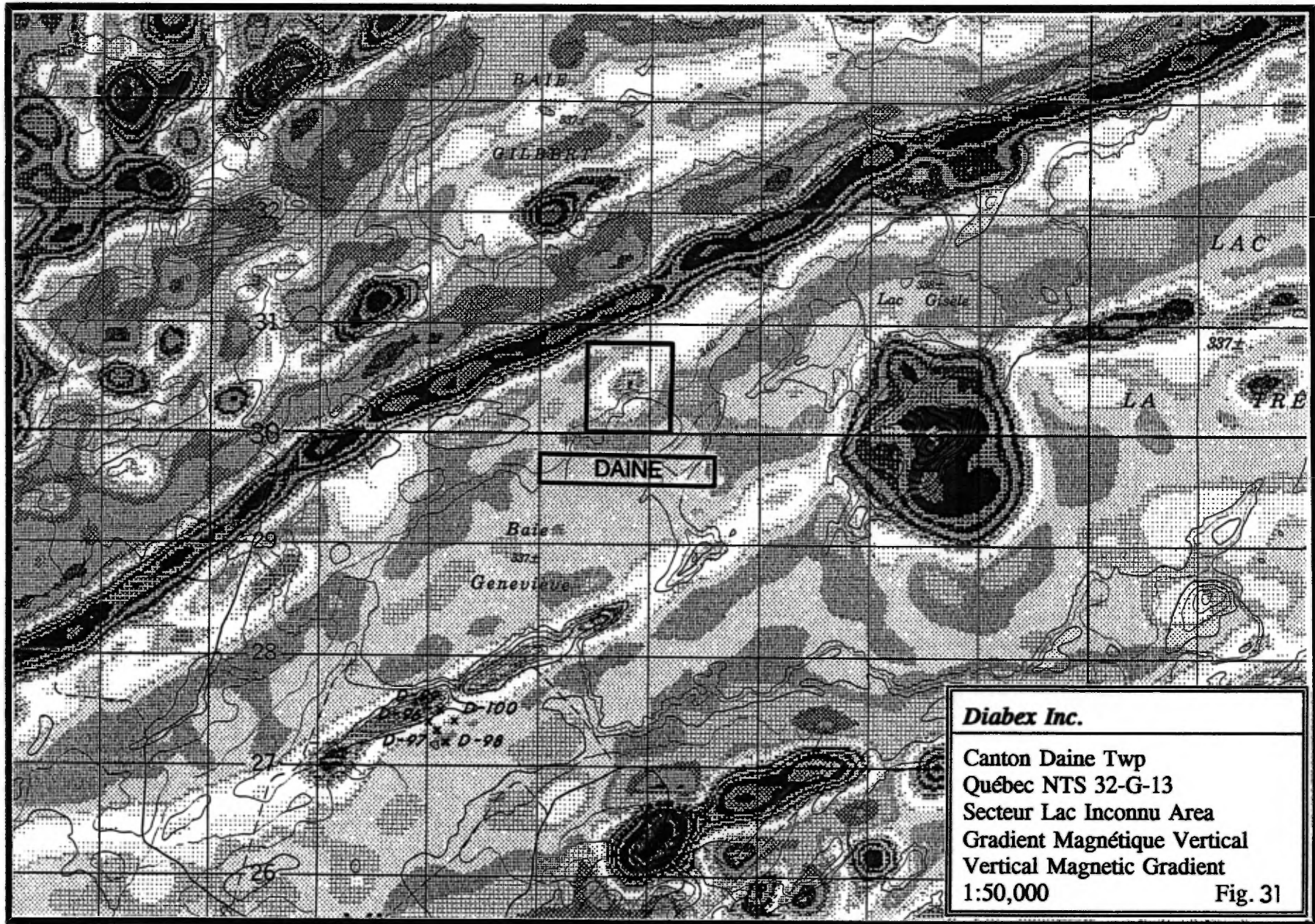
ACCES

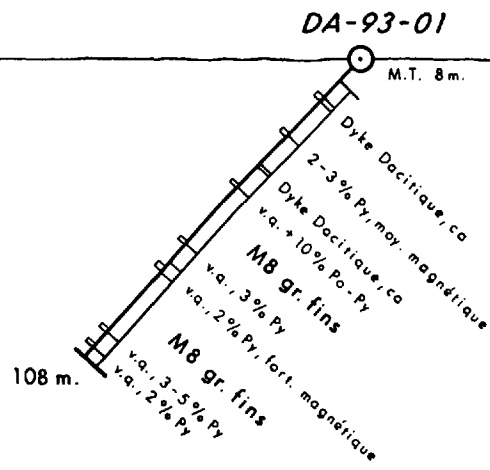
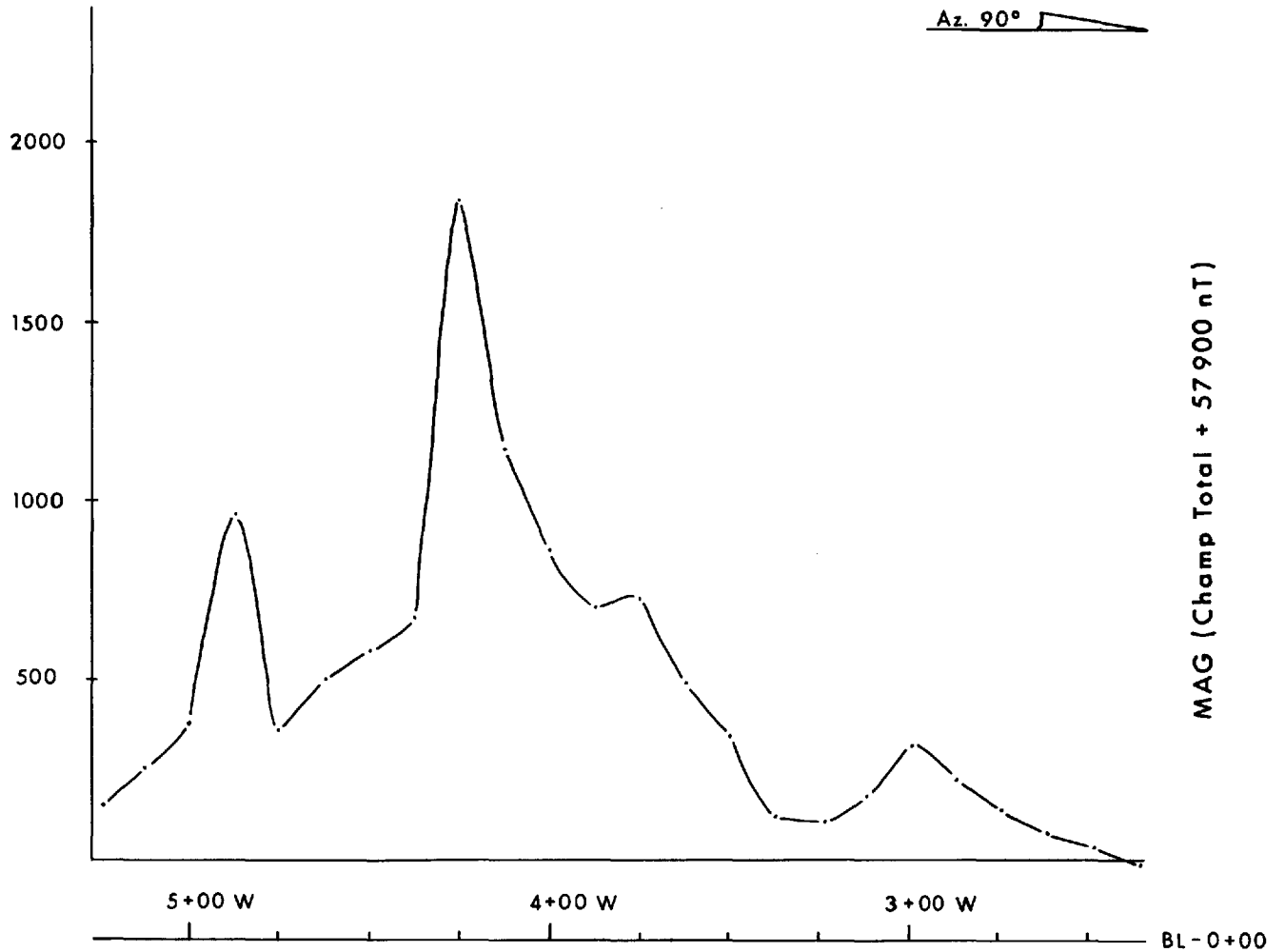
De Desmaraisville, parcourir environ 50 kilomètres sur la route 113 Nord. La propriété est accessible à pied, en empruntant une piste d'hiver, de direction sud.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

En 1982, Christian Picard publia, pour le compte du M.R.N., une carte géologique à l'échelle de 1/20,000 sur la région du lac Inconnu.







Diabex Inc.

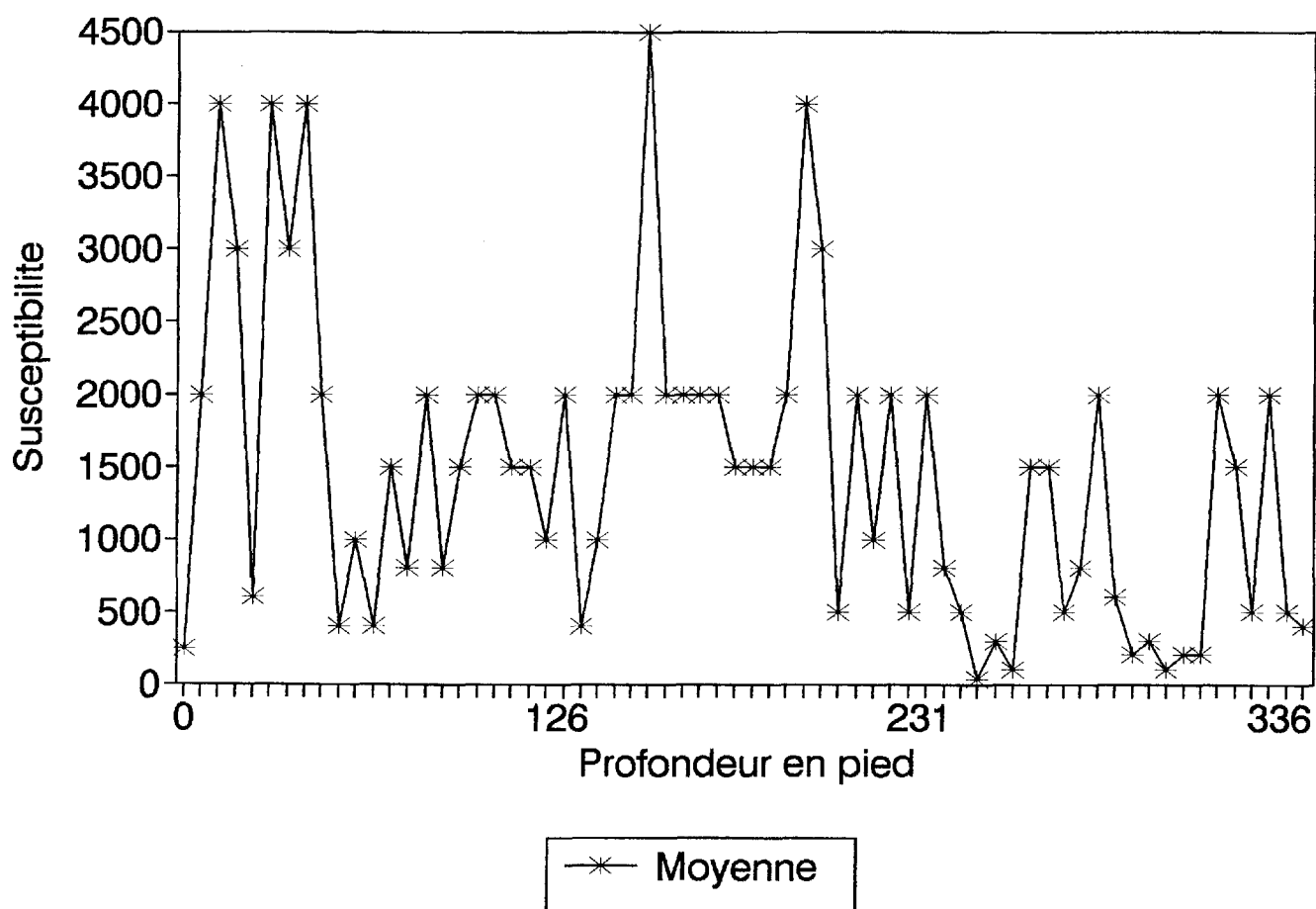
Projet: LAC INCONNU
 Propriété: DAINE
 Section: 0+00
 Regard vers: NORD

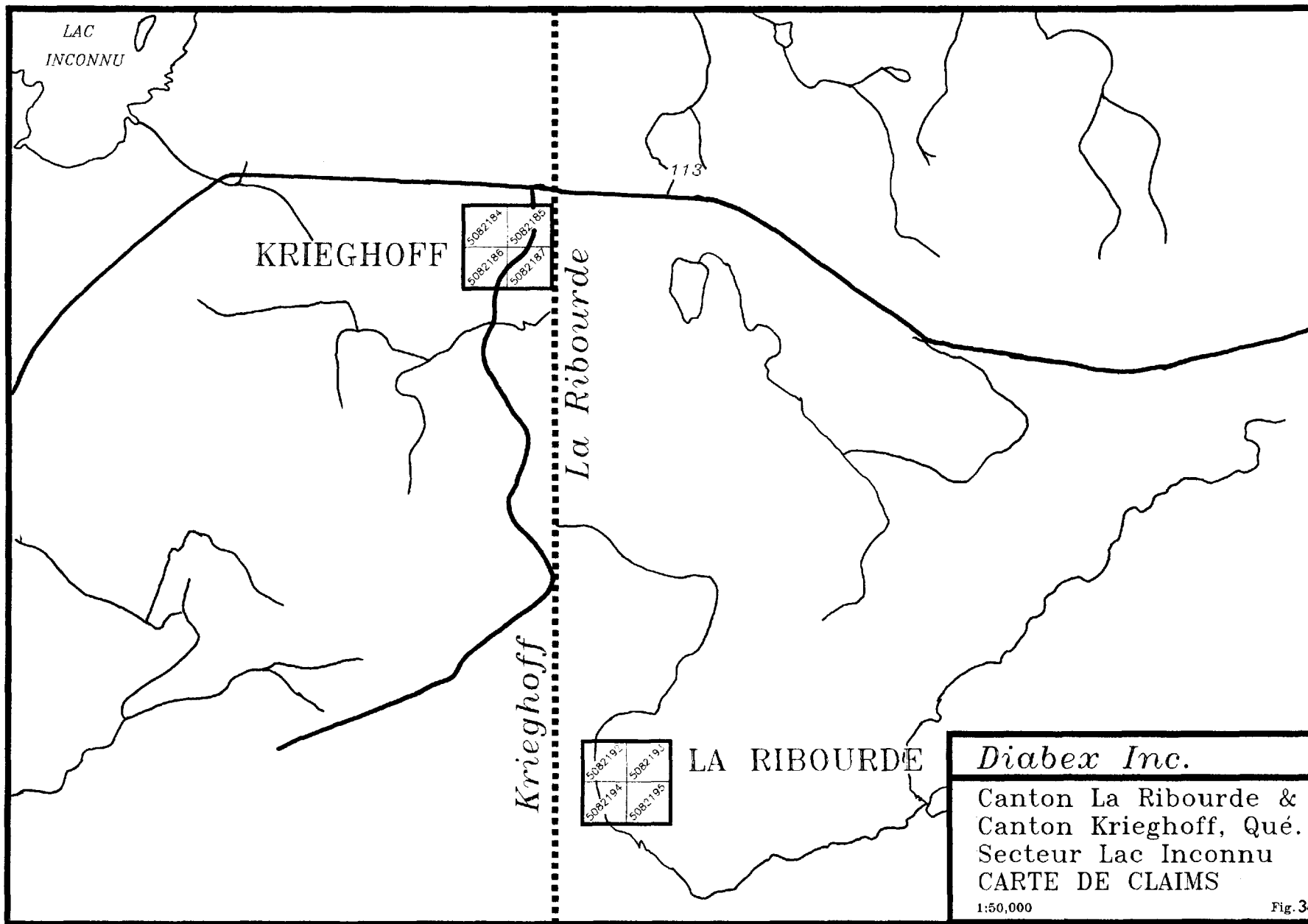
1:2000

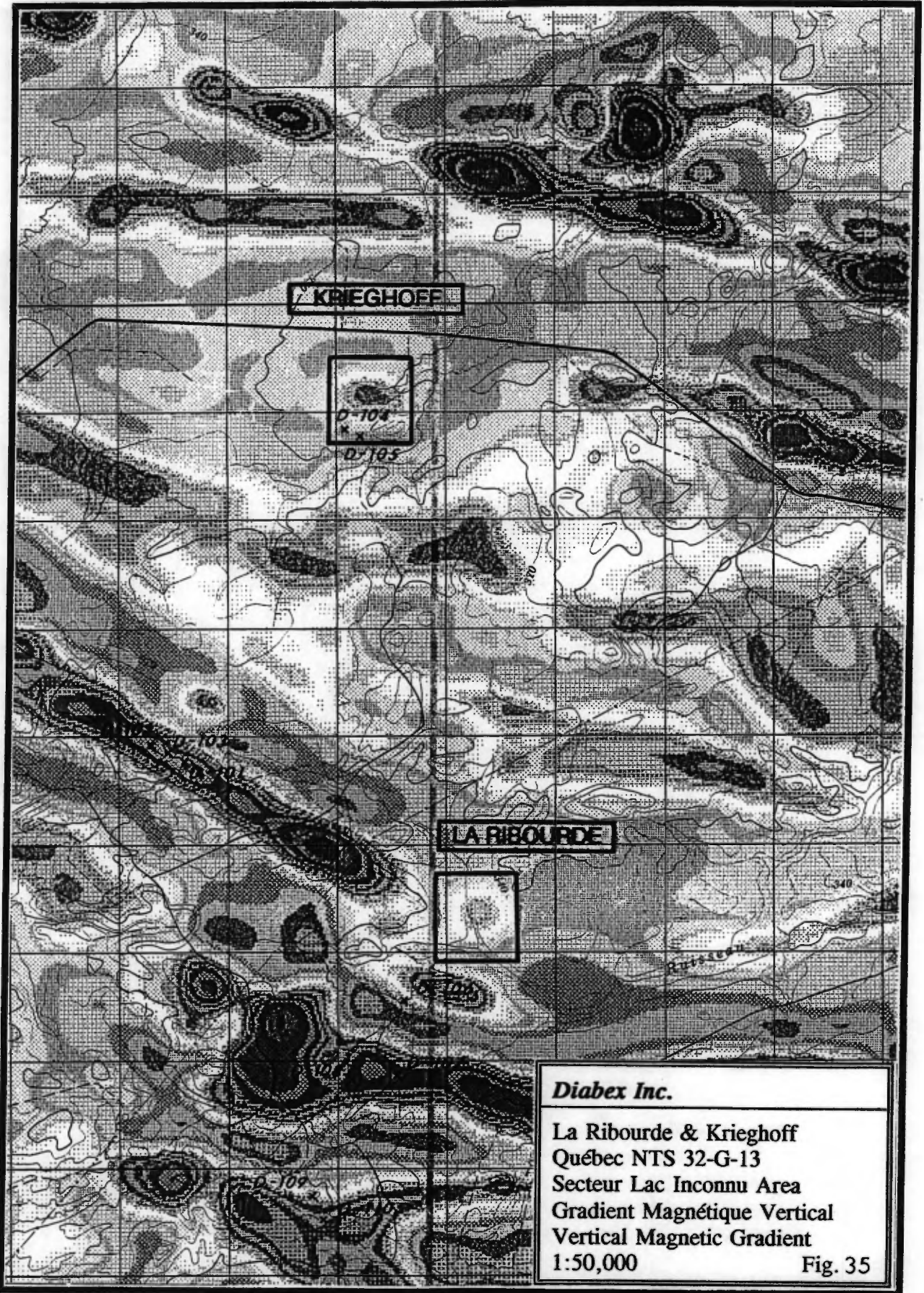
Fig. 32

DA-93-01

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE







TRAVAUX RÉCENTS

- 9.6 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.6 kilomètres.
- Levé magnétique aux 50 mètres, sur 2.45 kilomètres.
- Cartographie sur 5 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Chemin d'accès de 500 mètres pour la foreuse.
- Un trou de forage de 134 mètres de profondeur.
- Trois analyses pour les éléments majeurs et mineurs, quatre analyses pour l'or.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D101 pris à 3.6 kilomètres du coeur de l'anomalie, D102 et D103 à 3.6 kilomètres, et D104 et D105 à 400 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

Dans le centre du canton Krieghoff, on retrouve la formation de Blondeau qui se trouve au sommet du groupe de Roy. Cette formation est caractérisée par un assemblage volcano-sédimentaire composé de tufs felsiques et d'argilites. Dans la partie ouest du canton, on retrouve un important complexe de roches ultramafiques à mafiques. La formation Stella, composée de roches sédimentaires détritiques se trouve au nord de la formation Blondeau tandis qu'au sud de celle-ci, on rencontre les granitoïdes du pluton de Lapparent.

GÉOLOGIE LOCALE

La cartographie a permis d'identifier quelques affleurements de tufs felsiques à mafiques, faiblement à moyennement magnétiques (Carte 10). Le trou KR-93-01 (Figures 36 et 37), foré sur la ligne 6+50W à 1+00N, a démontré que l'anomalie magnétique correspond à une unité de lave basaltique bréchique moyennement à fortement magnétique. Cette unité n'a été intersectée qu'à 390.5 pieds; elle est précédée par une andésite porphyrique non magnétique. Quelques analyses pour l'or n'ont donné que des teneurs très basses.

6.3.3 PROPRIÉTÉ LA RIBOURDE

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 34 et 35) totalisant 64 hectares, situé dans la partie nord-est du sud-est du canton La Ribourde. Une grande partie de la propriété est recouverte par un marécage (SNRC 32G-13).

ACCES

De Desmaraisville, parcourir 44 kilomètres sur la route 113 Nord pour prendre ensuite le chemin forestier sur la droite sur une distance de 4 kilomètres. De là, prendre à gauche et parcourir 2 kilomètres pour se rendre sous la ligne de haute tension d'où le chemin d'accès pour la foreuse est visible.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les seuls travaux de reconnaissance connus sont ceux de J.E. Gilbert. Des travaux de géophysique auraient été effectués sur la propriété La Ribourde en 1986, mais aucune documentation n'a été trouvée.

TRAVAUX RÉCENTS

- 9.68 kilomètres de coupe de ligne aux 100 mètres.
- Levé magnétique aux 100 mètres, sur 9.68 kilomètres.
- Levé magnétique aux 50 mètres, sur 1.3 kilomètre.
- Cartographie sur 4 kilomètres.
- Vérification de la localisation des claims.
- Coupe d'un chemin d'accès de 1 kilomètre.
- Forage de 92.5 mètres.
- Douze analyses pour l'or.
- Cinq échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D106 pris à 1 kilomètre du coeur de l'anomalie, D107 à 1.6 kilomètre, D108 à 2 kilomètres, D109 à 3 kilomètres et D110 à 3.2 kilomètres (voir Tableau II pour résultats).

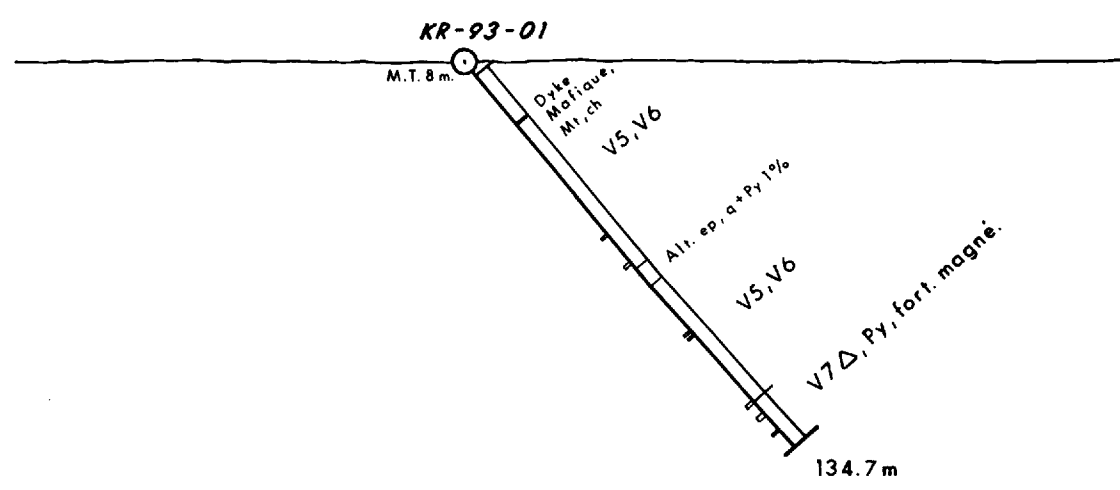
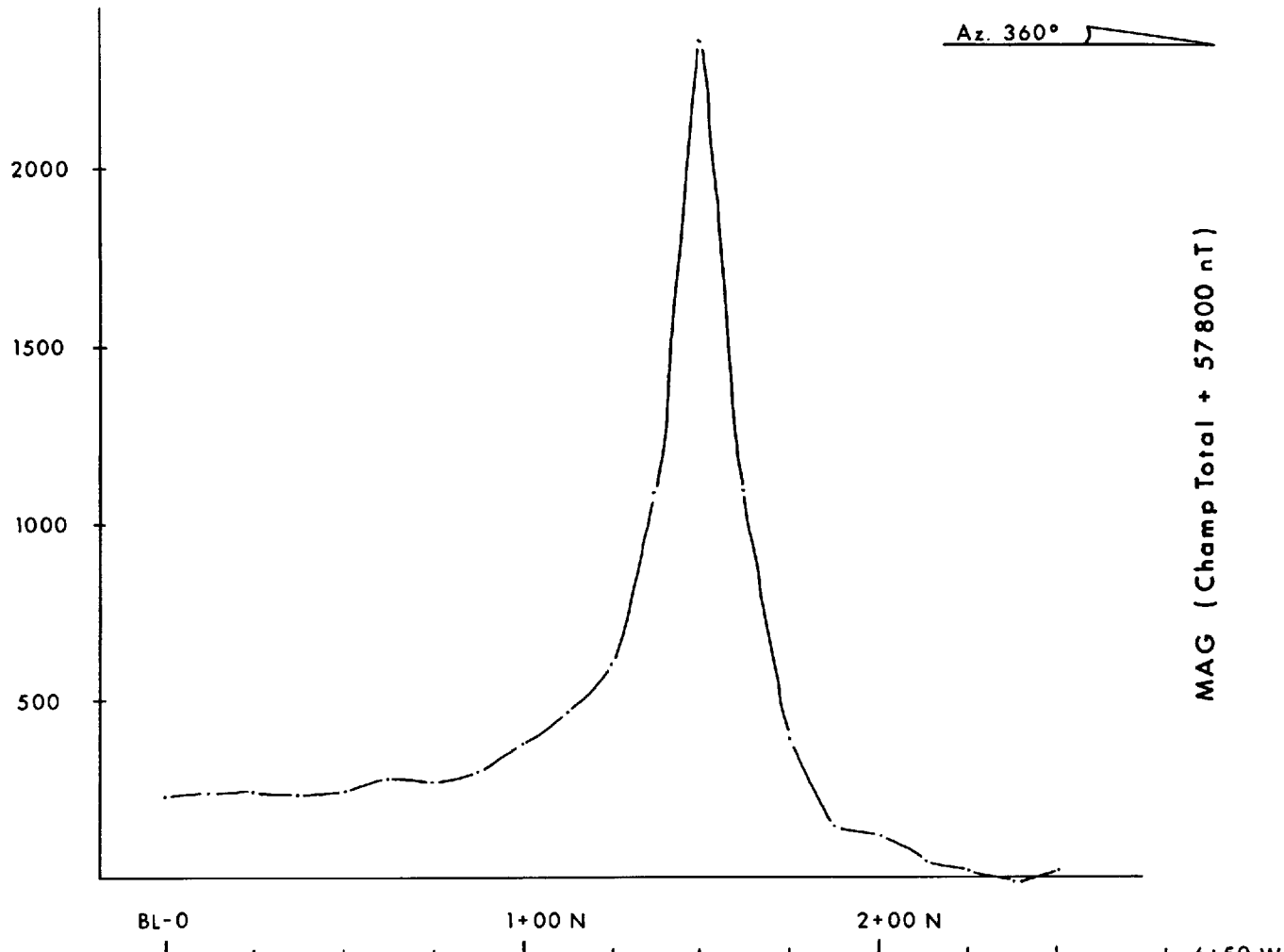
GÉOLOGIE RÉGIONALE


La même géologie régionale que pour le canton Krieghoff.

GÉOLOGIE LOCALE

Il n'y a aucun affleurement sur la propriété (Carte 11). Un basalte moyennement à fortement magnétique intersecté par le trou de forage RI-93-01 (Figures 38 et 39) explique bien la source de l'anomalie magnétique. L'unité basaltique est, par endroits, fortement cisailée et hydrothermalisée, et contient de 1% à 2% de pyrite disséminée. Les altérations observées consistent en lixiviation, carbonatation, hématitisation, séricitisation et chloritisation. Toutes les analyses ont donné de basses teneurs en or.

Bien que la présence d'un pyrope récupéré dans l'échantillon de mort-terrain D108 soit encourageante, il est à noter que ces échantillons proviennent de tills sablonneux et silteux, sans bloc ni caillou, suggérant que leur source peut être distale.



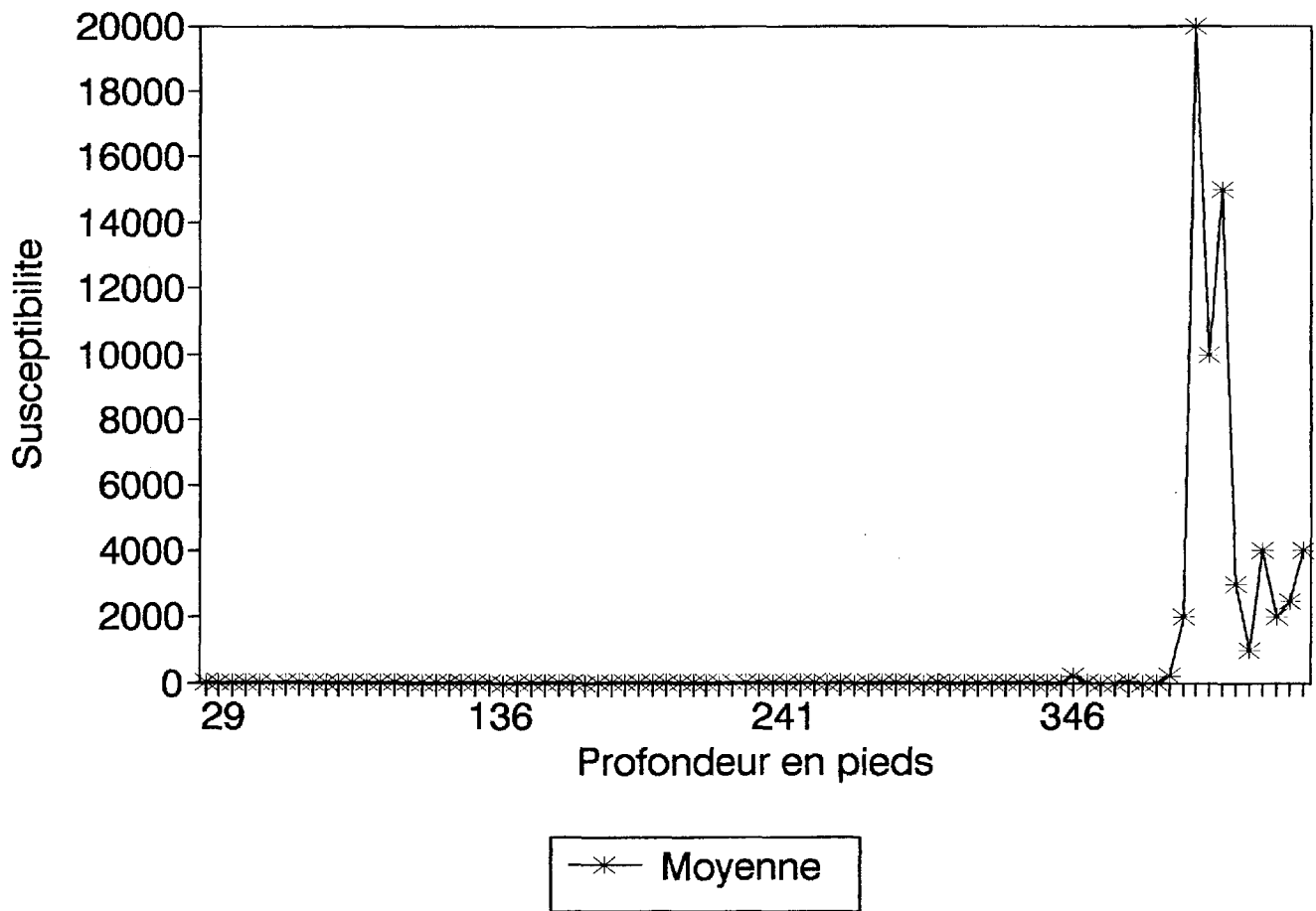
 **Diabex Inc.**

Projet: LAC INCONNU
 Propriété: KREIGHOFF
 Section: 6+50 W
 Regard vers: L'OUEST

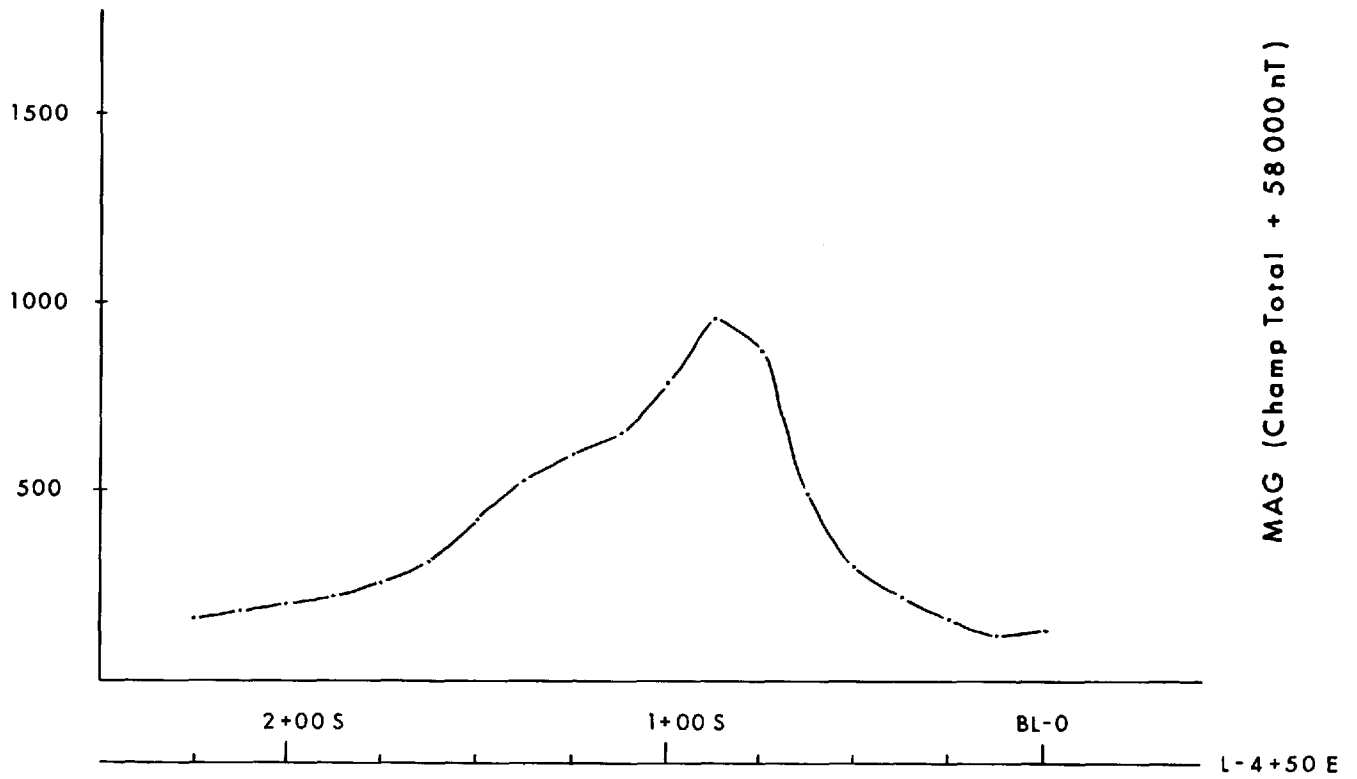
1:2000 Fig. 36

KR-93-01

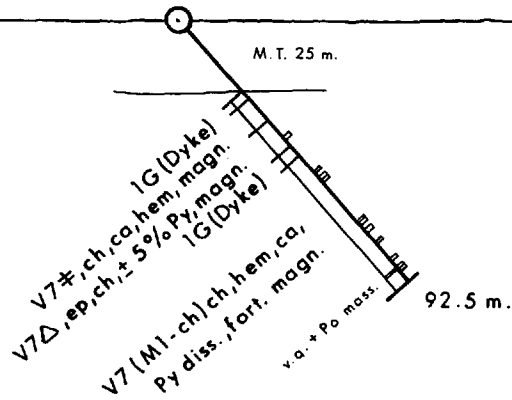
SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE



Az. 360°



R1-93-01



Diabex Inc.

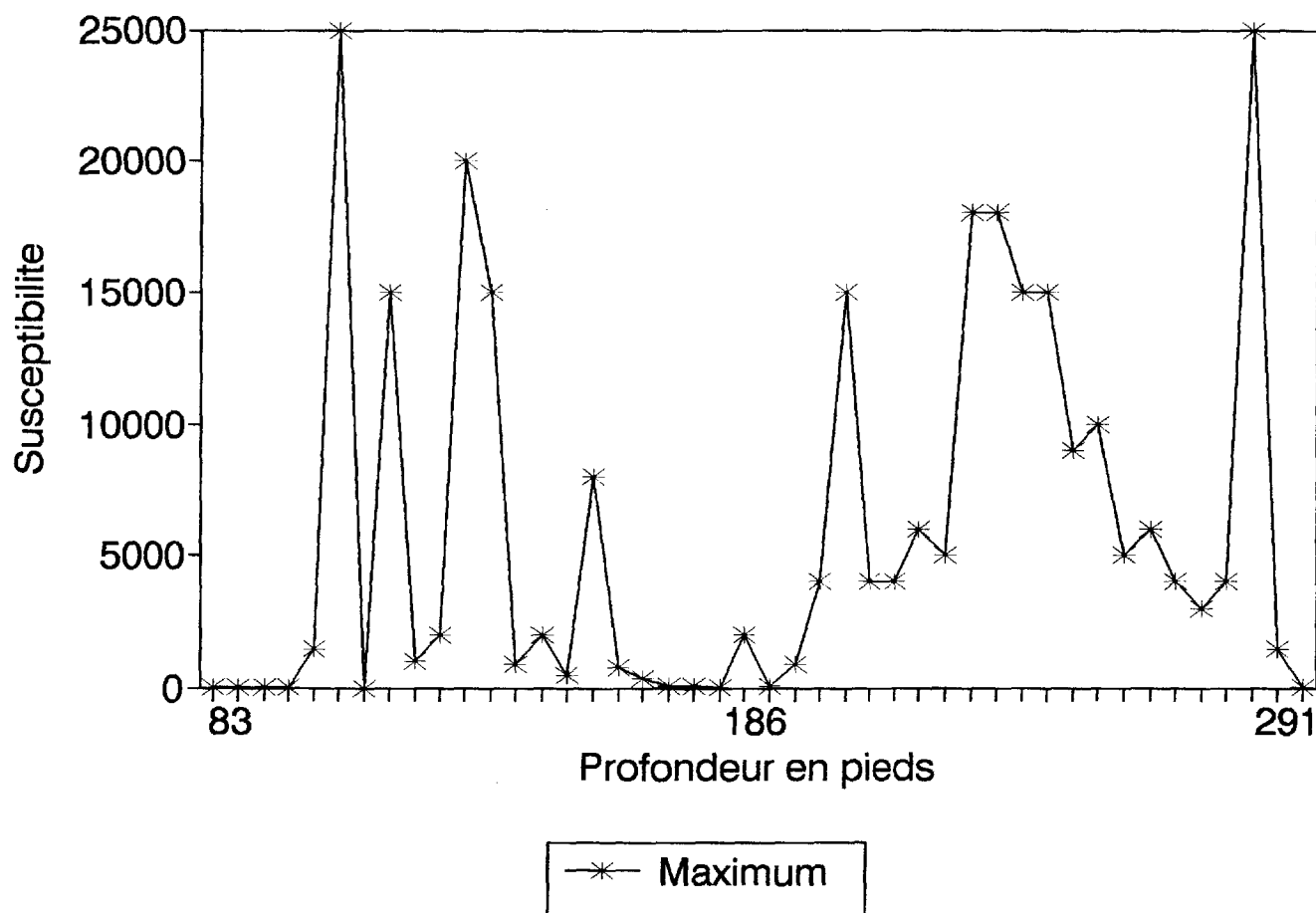
Projet: LAC INCONNU
Propriété: LA RIBOURDE
Section: 4+50 E
Regard vers: L'OUEST

1:2000

Fig. 38

RI-93-01

SUSCEPTIBILITE MAGNETIQUE



6.3.4 PROPRIÉTÉ LESPERANCE

DESCRIPTION

Un bloc de 4 claims (Figures 40 et 41) totalisant 64 hectares, situé dans la partie sud-est du nord-est du canton Lespérance. La propriété est bordée à l'est et au sud par des buttes qui ont servi à l'échantillonnage de till, et à l'ouest et au nord, par des marécages (SNRC 32G-12).

ACCES

La propriété est très difficile d'accès. Il faut se rendre à la mine du lac Shortt et de là, emprunter des chemins forestiers qui sont en très mauvais état. On doit contourner la baie Tush du lac Wachigabau. De là, prendre la piste du nord en véhicule tout terrain jusqu'à la propriété.

TRAVAUX ANTÉRIEURS

Les premières publications datent de 1940, avec une carte à l'échelle de 1/63,360 (556A) pour de la C.G.C. par G. Shaw sur la région du lac Opawica. En 1979, le M.R.N. publia une bibliographie géoscientifique du lac Opawica (DP 697), 3 cartes à l'échelle de 150,000 et 13 cartes à l'échelle de 1/10,000. Finalement, en 1981, le M.R.N. a publié un rapport (DP 849) sur la région de la baie Tush et une carte à l'échelle de 1/20,000. En 1957, un levé électro-magnétique a été effectué par la compagnie Beaupas Mines Ltd (GM 4926).

TRAVAUX RÉCENTS

- Vérification de la localisation des claims.
- Trois échantillons de till de 20 kilogrammes chacun, D111 prélevé à 1.2 kilomètre du centre de l'anomalie, D112 à 1 kilomètre et D113 à 800 mètres (voir Tableau II pour résultats).

GÉOLOGIE RÉGIONALE

La géologie du canton Lespérance se divise en deux parties. Dans la demie nord, on retrouve le groupe de Roy, qui comprend deux formations: celle d'Obatogamau, caractérisée par des volcanites mafiques à felsiques et un peu d'argilite graphiteuse et traversée par un dyke de diabase, ainsi que la formation de Waconichi, autour du lac Wachigabau, caractérisée par du volcanisme felsique. Dans la demie sud du canton, on retrouve des intrusions granitoïdes qui semblent être de composition granitique.

GÉOLOGIE LOCALE

La propriété n'a pas été visitée à fond, mais elle ne semble pas être affleurante. Un levé magnétique au sol devra être complété l'hiver.

7.0 GÉOLOGIE ÉCONOMIQUE

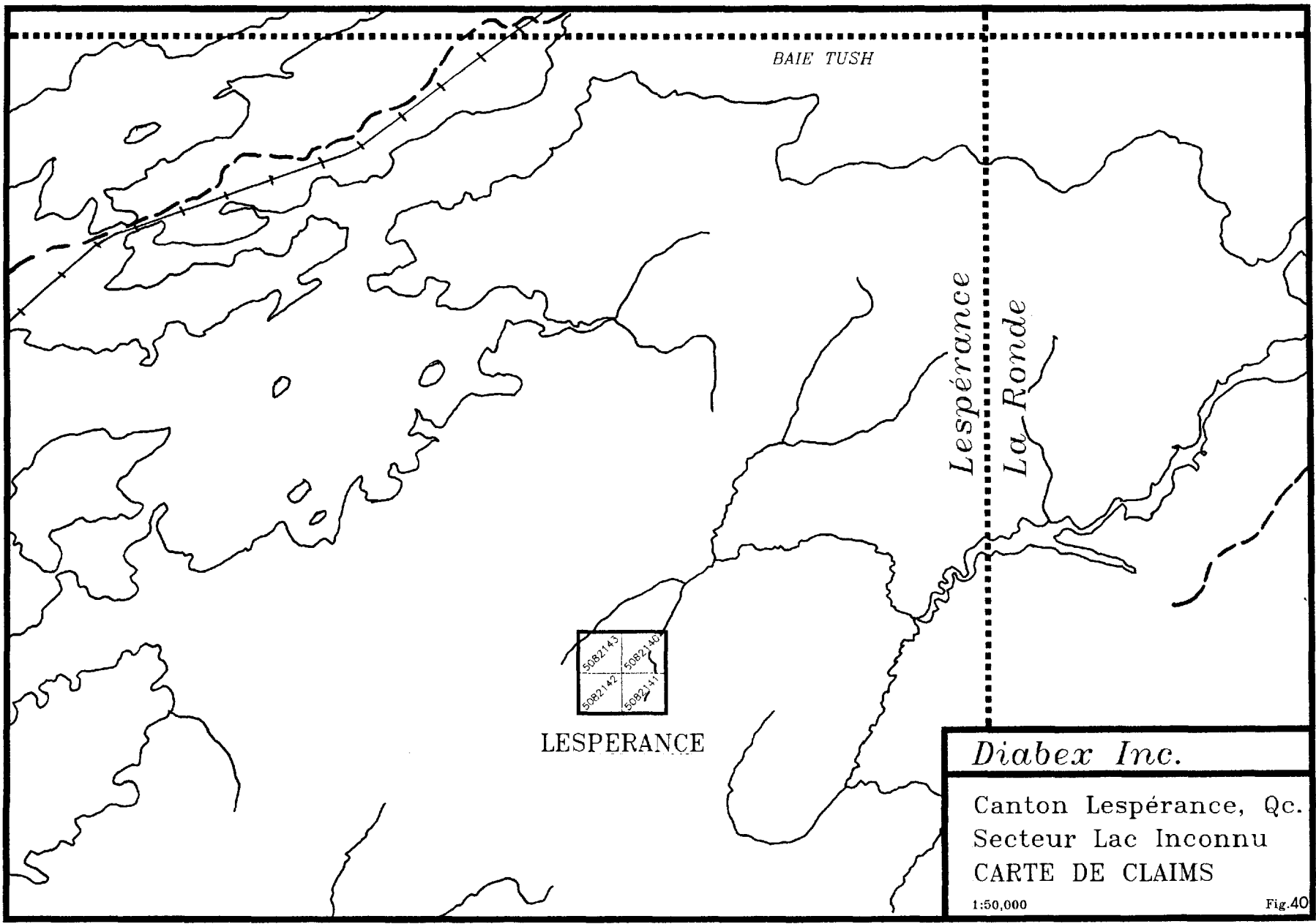
Bien que nous en sachions très peu sur le potentiel diamantifère des kimberlites de la région de Le Tac-Ailly (voir rapport Diamant II), les résultats préliminaires démontrent bien qu'il existe un ou deux essaims de kimberlite puisque cinq autres kimberlites sont venues s'ajouter à celle de Le Tac, et ce, en très peu de temps. De plus, la géochimie des minéraux indicateurs semble favorable (voir rapport Diamant II).

Les anomalies magnétiques choisies sont semblables à celle des cheminées de Le Tac et d'Ailly (voir Diamant II).

Les cibles visées se trouvent à l'intérieur du craton de la province géologique du Supérieur, un craton stable depuis l'Archéen, susceptible d'avoir accumulé une racine lithosphérique épaisse. Ce craton est semblable à ceux que l'on retrouve en Afrique du Sud et en Russie.

Les secteurs du Lac Inconnu et de Chibougamau-Sud sont situés à proximité du rift du Saguenay (Figure 42), un graben d'âge paléozoïque ou cambrien d'extension nord-ouest. La présence de plusieurs dykes de diabase, généralement de direction nord-est, suggère la présence d'un système de fractures profondes. Les kimberlites se trouvent souvent à proximité de tels dykes.

Les travaux exécutés dans le cadre du projet Diamant I n'ont pas permis de découvrir de nouvelles kimberlites. Il reste cependant quelques propriétés à explorer. Par contre, la géochimie des échantillons prélevés sur des affleurements de la propriété Blaiklock 2 s'apparente beaucoup à celle de la kimberlite d'Ailly, ainsi qu'à celle des kimberlites en général (Figures 43 et 44), particulièrement lorsqu'il s'agit d'éléments tels que TiO_2 , K_2O , Ba, Cr et Sr. Ces échantillons sont anormalement riches en Na_2O et Fe_2O_3 et faibles en MgO, comparativement aux kimberlites moyennes.



BAIE TUSH

Lesperance

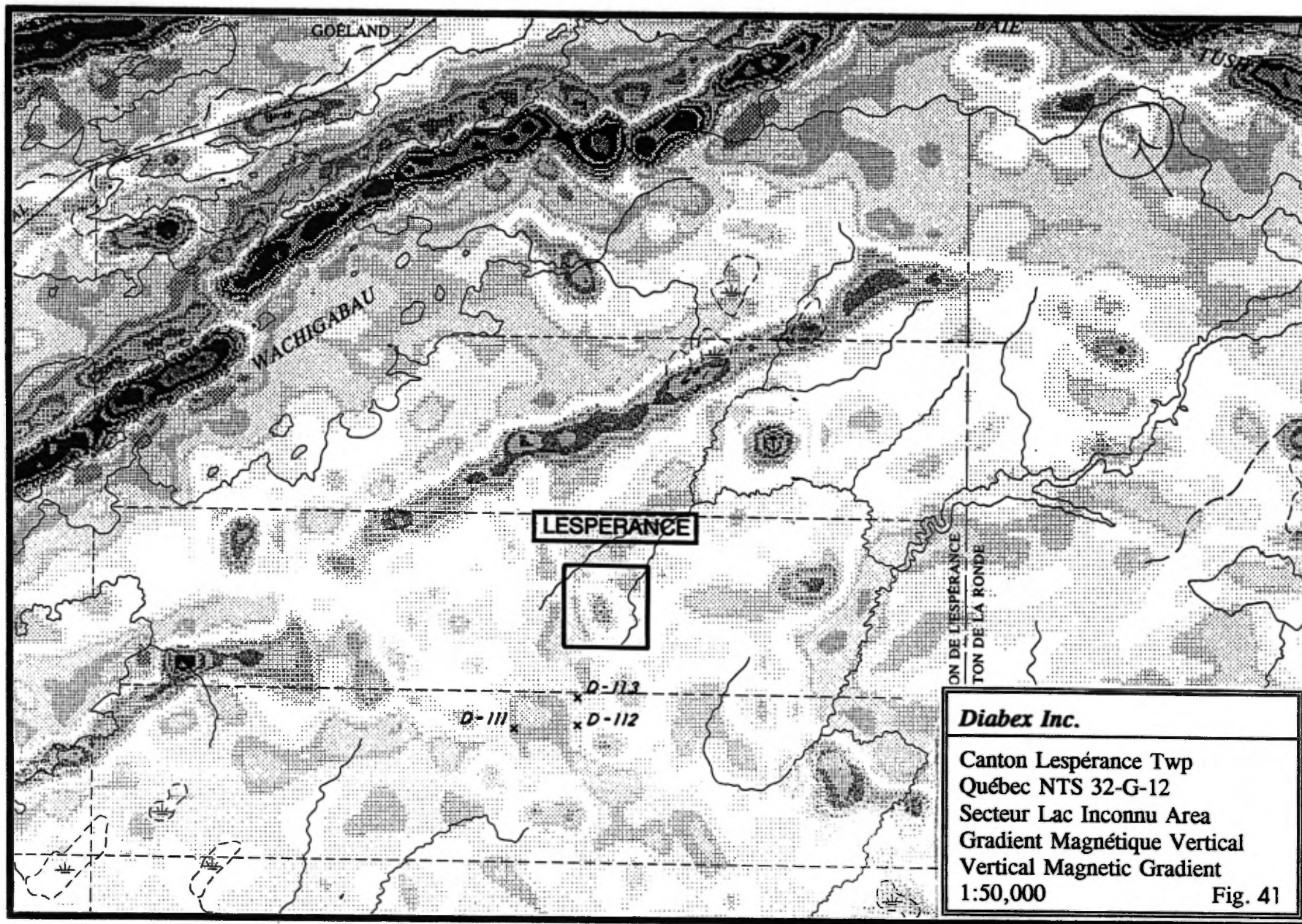
La Ronde



LESPERANCE

Diabex Inc.
Canton Lesperance, Qc.
Secteur Lac Inconnu
CARTE DE CLAIMS
1:50,000

Fig.40



Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

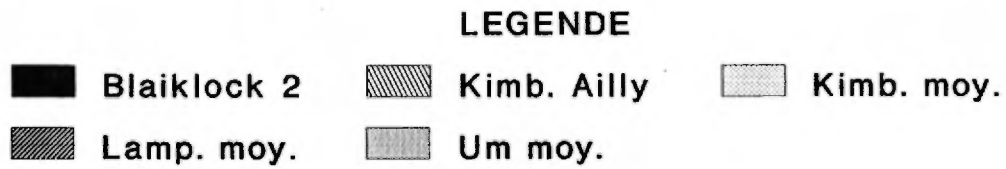
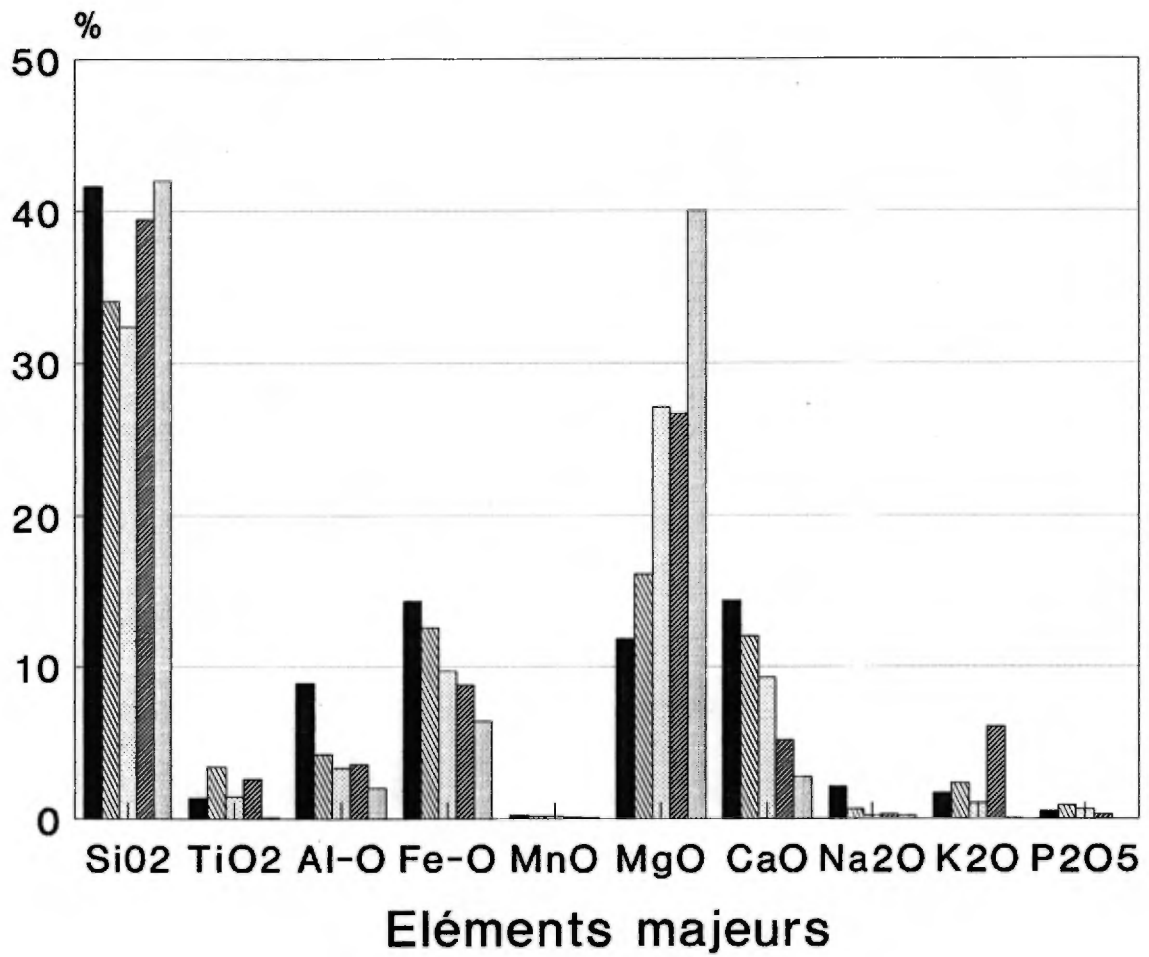
PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

BLAIKLOCK 2

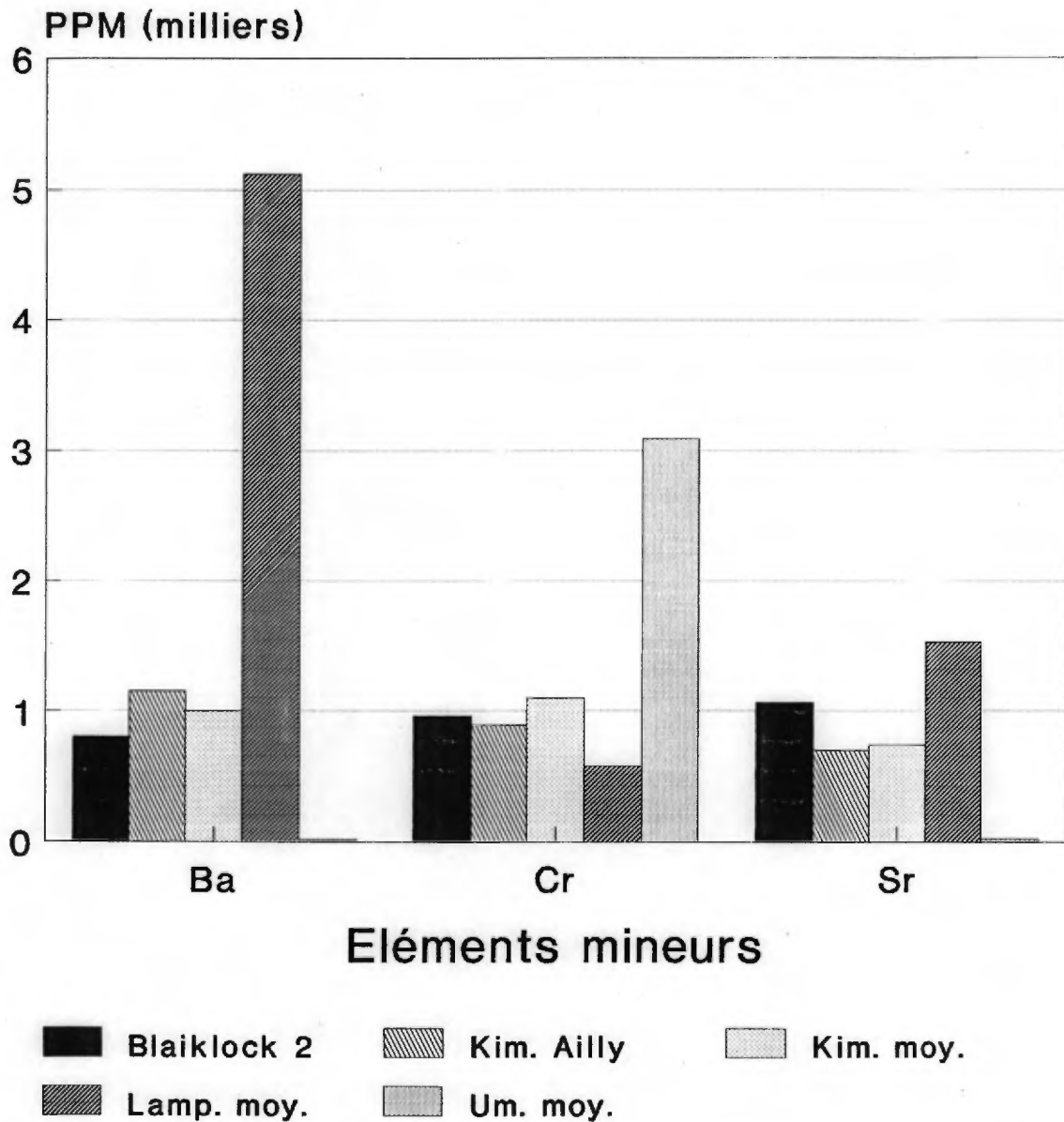
Géochimie



#15897 d'un affleurement

BLAIKLOCK 2

Géochimie



#15897 d'un affleurement

8.0 CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

Les travaux d'exploration effectués dans trois différents secteurs n'ont pas mené à la découverte de kimberlite. Les forages et la cartographie démontrent que divers types de roches magnétiques peuvent produire des anomalies magnétiques circulaires et isolées sur un levé aéroporté.

Les travaux qu'a effectué G. Martineau (MB-84-13) sur la géologie du quaternaire en utilisant deux formations sédimentaires d'âge protérozoïque préservées près du lac Waconichi et du lac Albanel, démontrent bien que le train de dispersion glaciaire de ces formations peut s'étendre sur une distance de 100 kilomètres, en direction sud-sud-ouest.

Les résultats de l'échantillonnage systématique de till effectué en aval de chacune des anomalies magnétiques ne sont pas très positifs. Un seul pyrope a été repéré près de la propriété La Ribourde, dans un till silteux et sablonneux. Les diopsides de chrome analysés à la micro-sonde se sont révélés être de l'acmite et de l'uvarovite et les ilménites ne sont pas magnésiennes. Les résultats de cette étude correspondent à ceux des forages et de la cartographie. Par contre, l'absence de minéraux indicateurs dans le till ne devrait pas permettre d'éliminer une cible, étant donné la complexité de la géologie du quaternaire dans ce secteur.

Le secteur de Chibougamau-Nord semble peu prometteur, à l'exception des propriétés Blaiklock 2 et Vienne. Dans le secteur de Chibougamau-Sud, seulement deux cibles magnétiques ont été éliminées, soit Crisafy 2 et Hazeur. Les propriétés Rale et Brongniart sont à proximité d'un dyke de direction nord-ouest et les autres, bien que difficiles d'accès, demeurent des cibles à explorer (priorité 2). Dans le secteur du Lac Inconnu, seule la cible de la propriété L'Espérance requiert d'autres travaux (priorité 1).

Le programme d'exploration suivant est donc recommandé:

- Blaiklock 1: décapage et cartographie sommaire dans le but de déterminer, sans équivoque, la source du magnétisme.
- Blaiklock 2: prélever des échantillons supplémentaires afin de compléter une étude pétrographique.
- Crisafy 1: cartographie.
- Dans le cas des propriétés qui recouvrent un lac ou sont d'accès difficile, telles que Richardson, Roy, Vienne, Brongniart, Rale, Du Guesclin et L'Espérance, établir un réseau de lignes, compléter un levé magnétique au sol pendant l'hiver et effectuer quelques trous de forages.

Les coûts budgétisés pour la réalisation de ces travaux sont présentés ci-dessous.

CARTOGRAPHIE ET DÉCAPAGE (manuel)

- Salaires	\$1,500
- Hébergement et autres dépenses	\$500
- Équipement	\$500
- Analyses	\$200
- Pétrographie	\$1,000

TOTAL \$3,700

LEVÉ MAGNÉTIQUE

- Cinq cibles à \$3,000/cible	\$15,000
- Deux cibles à \$1,500/cible	\$3,000

TOTAL \$18,000

SONDAGES

- 500 mètres à \$75/mètre	\$37,500
---------------------------	----------

SOUS-TOTAL \$59,200

ADMINISTRATION - 10%

\$5,900

GRAND TOTAL \$68,800

BIBLIOGRAPHIE

- Allard G.O., The Dore Lac Complex, Chibougamau Region, MRN, Quebec; Public Document, DPV-368, 470 p., 2 maps, 1/50 000, 1/10 000.
- Archibald G.M., Description des terrains miniers visités durant 1957; MRN, Québec; Rapport préliminaire, RP-388.
- Assad J.R., Description des terrains miniers visités en 1956 dans la région de Chibougamau; MRN, Québec, Rapport préliminaire, RP-352, 28 p., 4 cartes, 1/63360.
- Barlow A.E. et al., Abstract of Preliminary Report on the Mineral Resources of the Chibougamau Region; Canadian Mining Journal, Vol. 32, pp 76-81, 115-119.
- Barlow A.E. et al., The Chibougamau District; Canadian Mining Journal, Vol. 48
- Bell R., Report on the Geology of the Basin of Nottaway River; Commission Géologique du Canada, rapport annuel, volume XIII, point K.
- Boileau P., Turcotte R., Jan 1994; Levé magnétique, propriétés de Diabex Inc., Projet Diamant, Nord-Ouest Québécois, Val d'Or Géophysique, 93-1010/1011.
- Boudreault A.P., Demie est du canton de Blaiklock; Ministère des Richesses naturelles; Dossier public 541.
- Boudreault A.P., Géochimie des sédiments de ruisseau; Ministère des Richesses naturelles; Dossier public 588.
- Bourne J.H., Bossé J., 1991; Biochemistry of Ultramafic and Calc-alkaline Lamprophyres from the Lac Shortt Area, Quebec, Mineralogy & Petrology, 45, pp 85-103
- Caty J.L., Demie ouest du canton de Richardson; Ministère des Richesses naturelles; Dossier public 342.
- Caty J.L., Canton de Richardson; Ministère des Richesses naturelles; Dossier public 606
- Caty J.L., Géochimie des sédiments de ruisseau; Ministère des Richesses naturelles; Dossier public 571
- C.G.C. Carte aéromagnétique, Lacs Lewis et Opawika, C.G.C., Ottawa, carte 517G, 1/63 360.
- C.G.C. Carte aéromagnétique, Lac Inconnu, Québec; C.G.C., Ottawa, carte 541G, 1/63 360.

- C.G.C. Carte aéromagnétique, Chibougamau, Québec; C.G.C., Ottawa, rapport 5610, carte 7096G, 1/25 3440.
- C.G.C. Carte aéromagnétique, Lac Waconichi; C.G.C., carte 547G.
- C.G.C. Carte aéromagnétique 1/25340, feuillet 32 G, 1966.
- Cooke H.C., Headwaters of the Broadback and Nottaway Rivers, Northwestern Quebec; C.G.C., Rapport sommaire, pages 170-172.
- Dawson J.B., Stephens W.E. 1975; Statistical Classification of Garnets from Kimberlite and Associated Xenoliths, Jour. Geol., Vol. 88, pp. 589-607.
- Deland A.N., Geology of the Surprise Lake Area, Québec; Université Yale; Thèse de doctorat, 96 pages.
- Deland A.N., Rapport géologique sur la région Du Guesclin-Royal, MRN, RP-138, 1956.
- Denis T.C., The Northwestern Quebec Mineral Field; Canadian Mining Journal, volume 47, numéro 13, pp. 310-311.
- Dilabio R.N., Glacial Dispersal of Rocks and Minerals in the Lac Mistassini - Lac Waconichi Area, Quebec; Western University, Ph. D. Thesis.
- Gent R.M., Jan 1992; Diamond Exploration in Saskatchewan, CIM Bulletin, Volume 84, p. 64
- Gilbert J.E., The Geology of the Capisisit-Inconnu Lake Area, Abitibi-East, Québec, Thèse de doctorat, 270 pages.
- Grenier P.E., La région de Gamache, Québec, MRN, Québec; rapport préliminaire, RP-284.
- Grenier P.E., Rapport géologique de la région de Gamache; MRN, RP-284; 1953.
- Griffin W.L., Ryan C.G., Fisher N.I., Friedman J.J., 1991; Trace Elements in Garnets and Chromites: Their Use in Diamond Exploration, CSIRO, New South Wales Australia Reprint, 17 p.
- Gurney J.J., 1984; A Correlation between Garnets and Diamonds in Kimberlites; in Kimberlite Occurrences and Origin; A Basis for Conceptual Models in Exploration, J.E. Glover, and P.G. Harris, eds., pp. 143-166, University of Western Australia, publication No 8.
- Hébert Y., Géologie du quart nord-est de la région du lac Inconnu; MRN, Québec; DPV-892, carte préliminaire, 1/20 000.

- Holmes S.W., Région de Fancamp-Hauy, comté d'Abitibi-Est; MRN, Québec; rapport géologique, RG-84,40P, carte 1237, 1/63 360.
- Imbault P.E., Carte de compilation géologique, nord de l'Abitibi et Chibougamau; Ministère des mines, Québec; carte no 961, 1/253440.
- Imbault P.E. et Remick R.H., Carte géologique de la région Waswanipi-Chibougamau; MRN, Québec; carte 1258, 1/253440.
- Jennings C.M.H., 1990; Exploration for Diamondiferous Kimberlites and Lamproites, Modern Exploration Techniques, Sask. Geol. Soc. Spec. Pub. No 10, pp. 139-148
- Kirkley M.B., Gurney J.J., Levinson A.A., Jan. 1992; Age, Origin and Emplacement of Diamonds: A Review of Scientific Advances in the Last Decade, CIM Bulletin, Volume 84, p. 48.
- Low A.P., Compte-rendu de l'expédition de Mistassini; C.G.C.; Rapport annuel, volume 1, 57 pages.
- Martineau G., 1984; Aspect de la géologie du quaternaire, Région de Chibougamau, rapport intérimaire, MB 84-13.
- MNR Géologie de la région du lac Inconnu; MRN, Québec; Document public, DP-82-11.
- MRN Bibliographie géoscientifique, Lac Opawica, Québec; MRN, Québec; Document public, DP-697, 3 cartes, 1/50000, 13 cartes, 1/10000.
- MRN Géologie de la région de la Baie Tush; MRN, Québec; Document public, DP-849, 1 carte, 1/20000.
- Norman G.W.H. et Retty J.A., Carte géologique 1/25340, feuillet Chibougamau; C.G.C., 1938.
- Obalski J., Chibogomo; MCMP, Quebec; Mining Operation for 1907.
- Prochnau J.F., Distribution and Mode of Occurrences of Gold in the Chibougamau District; Quebec, McGill University; M.Sc. Thesis, 134 p., 1 map 1/63360.
- Questor Surveys Ltd, Levé EM (Input), région de Chibougamau; MRN; Dossier public 79.
- Richardson J., Rapport sur la région située au nord du lac St-Jean; C.G.C., Rapport des opérations 1870-71, pages 293-317.
- Sabourin R.J.E., Blaiklock Area; MRN; Dossier public 484.
- Sharma K.N.M. et al., Metamorphism in Central Grenville Province in the Canadian Shield; C.G.C., Ottawa; Paper 78-10.

Shaw G., Lewis Lake, Abitibi Territory; C.G.C., Ottawa; carte 555A, 1.63360.

Trudel P. et al., Evaluation du potentiel minéral d'un grand axe conducteur identifié par les relevés Input dans le canton de Richardson - Région de Chibougamau; MRN, 1987, 46 pages

Villeneuve D., Corbeil R., Fév. 1994; Rapport des travaux d'exploration exécutés sur l'ensemble des propriétés du projet Diamant II, Secteur Le Tac, Montviel et Matagami, Québec, NTS 32F,K, Diabex Inc.

Watson K.D., 1955; Kimberlite at Bachelor Lake, American Mineralogist, p. 565

LÉGENDE

V1	Roches volcaniques felsiques ou intermédiaires
V5	Roches volcaniques intermédiaires ou mafiques
V6	Andésite
V7	Basalte
S	Roches sédimentaires indéterminées
S1	Conglomérat
S3	Grauwacke
S4	Argilite
F3	Formation de fer oxydée
M1	Schiste
M7	Gneiss
M8	Amphibolite
1G	Granite
1D	Granodiorite
1P	Pegmatite
1T	Tonalite
1X	Aplite
2D	Diorite
3	Roches intrusives intermédiaires indéterminées
3G	Gabbro
3L	Lamprophyre
3R	Anorthosite
4	Roches intrusives ultramafiques
4P	Péridotite
4Y	Pyroxénite
se	Serpentinisée
hb	Hornblende
hem	Hématite
ep	Epidote
ch	Chlorite, chloritisée
ca	Carbonate, carbonatisée
si	Silicifiée
bi	Biotite
ga	Grenat
fp	Feldspath


q Quartz
vq Veine de quartz

□ Prophyrique

≠ Cisailée

△ Bréchiforme

Py Pyrite
Po Pyrrhotine
Mt Magnétite

 Shistosité

□ Piquet de claim

⊕ Echantillons de till

⊗ Echantillons de roche

— — — Sentiers et routes gravelées

ANNEXE II

LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES

LISTE DES TRAVAUX STATUTAIRES

- GM 002870-A Dominion Gulf Co. Ltd., Rale & Fancamp Townships, Quebec, Geological Reports, By A.W. Derby, 1954, GM 2870-A, 5p, 1 map, 1/4800.
- GM 002887-A Dominion Gulf Co. Ltd., Brongniart & Rale Townships, Quebec, Geological Reports, By J.D. Wright, 1954, GM 2887-A, 7p, 1 map, 1/4800.
- GM 002887-B Dominion Gulf Co. Ltd., Brongniart Township, Quebec, 18 DDH Logs, by J.D. Wright, 1954, GM 2887-B, 35p, 1 map 1/4800.
- GM 004926 Beaupas Mines Ltd, Lesperance Township, Quebec, Report on Electromagnetic Survey, by M. Zurowski, Simard and Knight, 1957, GM 4926, 6p, 1 plan, 1/2400.
- GM 005488-A Galloway Chibougamau Mines Ltd, Roy Township, Quebec, Geological Survey, by Halet, Broadhurt & Ogden, 1956, GM 5488-A, 19p, 2 sketches, 1/4800, 1/253440.
- GM 005488-B Galloway Chibougamau Mines Ltd, Roy Township, Quebec, Diamond Drill Record, by M.M. Ferguson, 1956, GM 5488-B, 3p.
- GM 005489 Galloway Chibougamau Mines Ltd, Roy Township, Quebec, Report on Geochemical Survey, by Maritime Geochemical Laboratory, 1956, GM 5489, 8p, 7 maps, 1/2400.
- GM 005490 Galloway Chibougamau Mines Ltd, Roy Township, Quebec, Report on Electromagnetic Check Survey, by Flanagan, McAdam and Co., 1956, GM 5490, 2p. 7 maps, 1/2400.
- GM 005593 Galloway Chibougamau Mines Ltd, Roy Township, Quebec, Report on a Resistivity Survey, by Sharpe Geophysical Surveys Ltd, 1956, GM 5593, 12p, 2 maps, 1/2400.
- GM 005522 Anglo American Mines Ltd, Guettard, Daine and Dalquier Townships, Quebec, Geological Report, by W.N. Ingham, 1957, GM 5522, 21p, 3 sketches, 1/2000.
- GM 026536 Questor Surveys Ltd, Daine and other Townships, Quebec, by Questor Survey Ltd, 1970, 10p, GM 26536, 10p, 2 sketches, 5 maps, 1/20000.

- GM 027090 Chibouquebec Synd. Bignell and other Townships, Quebec, Report on Airborne Mag Survey, by J.T. Flanagan, 1971, GM 27090, 61p, 1 map, 1/31680.
- GM 033026 Union Carbide Canada Ltd, Duberger Township, Quebec, Report on Mag-Em and Gravity Survey, 1 DDH log by J.B. Boniwell, 1976, GM 33026, 17p, 3 maps, 1/4800.
- GM 033054 Union Carbide Canada Ltd, Duberger and Thibaudeau Townships, Quebec, Report on Mag-Em Gravity Surveys, 1 DDH log, by J.B. Boniwell, 1976, GM 33054, 18p, 6 maps, 1/4800.
- GM 033401 Union Carbide Canada Ltd, Harlay Township, Quebec, Report on Mag-Em Surveys, by A.J. Walker, 1977, GM 33401, 6p, 2 maps, 1/2400.
- GM 034421 Soquem, Cantons de Harlay et Thibaudeau, Québec, Rapport de levés géologiques, géochimiques, Mag-Em, par F. Glass, 1978, GM 34421, 20p, 22 cartes, 1/250000, 1/50000, 1/2500.
- GM 034164 Société de Développement de la Baie James, Hauy, Blaiklock & Richardson Townships, Quebec, Helicopter Geophysical Survey, by Aerodat Ltd, 1977, GM 34164, 140p, 15 maps, 2 sketches, 1/2400, 1/253440.
- GM 034720 Soquem, Cantons de Thibaudeau et autres, Québec, Rapport des levés Mag-Em et géochimique, par F. Glass, 1979, GM 34720, 70p, 26 cartes, 1/50000, 1/250000.
- GM 034722 Soquem, Cantons de Bonne et Harlay, Québec, Rapport des levés Mag-Em et géochimique, par F. Glass, 1979, GM 34722, 20p, 29 cartes, 1/2500, 1/2400.
- GM 034723 Soquem, Cantons de Harley et autres, Québec, Rapport des levés géologique, Mag-Em et géochimique, par F. Glass, 1979, GM 34723, 41p, 43 cartes, 1/2500, 1/2400.
- GM 034806 Serem Ltée, Canton de Daine, Québec, Rapport de levés Mag-Em, par P. Boileau, 1979, GM 34806, 47p, 20 cartes, 1/30000.
- GM 035469 Riocanex Ltd., Brongniart and Rale Townships, Quebec, Report on Mag-Em Surveys, by Flanagan, McAdam and Co, 1979, GM 35469, 7p, 4 maps, 1/2500.
- GM 036518 Campbell Chibougamau Mines Ltd, Bignell and other Townships, Quebec, Report on Mag-Em Surveys, by G. Lambert, 1980, GM 36518, 5p, 6 maps, 1/2000, 1/5000.

- GM 036887 Serem Ltée, Canton de Daine, Québec, 11 journaux de sondage, par J. Beauregard, 1980, GM 36887, 62p, 13 cartes, 1/30000.
- GM 37991 SDBJ, Campagne de sondages, côté est du lac Galloway, 1980.
- GM 39050 Schell Canada Resources Ltd, 1980, Compilation géoscientifique du canton Richardson à partir des données de A.P. Boudrault et J.L. Caty.
- GM 39408 Mondor Ressources, Campagne de forage sur les propriétés Rale, 1982.
- GM 41265 Gaspex Mondor, 1984, polarisation provoquée.
- GM 42217 Co. Mondor Inc., 1984, campagnes de sondages.
- GM 45434 Co. Gateford, 1987, levé électromagnétique.
- GM 46552 Soquem, Rapport d'un levé électromagnétique, Projet Surprise, 1988, 6p, 4 plans.
- GM 47805 Soquem, Rapport des levés magnétiques (champ total et gradient vertical) et électromagnétique, Projet Surprise, 1988, 13p, 19 plans.
- GM 49908 Soquem, Rapport d'une campagne de sondage au diamant avec 17 journaux des trous, 1988, 92p, 21 plans.
- MM-83-02 Gobeil A. et Racicot D., 1983, MRN, Carte lithostratigraphique de la région de Chibougamau.

ANNEXE III

**FICHES DE LABORATOIRE
POUR ÉCHANTILLONS DE MORT-TERRAIN**

M.C.S.

2050 Thibault, Bécancour, Québec G0X 1B0

*Chit Nord***Sample Location and Weigh Sheet**Client: DiabexProject: Chibougamau Nord
2603Address: 268 La Canadienne
Val D'Or, Qué.J9P 5P2Date 2 septembre 1993attn: M. Denis Villeneuve

Sample No			Total Weight	1st sep.	% mag.	% garnet	Heavies M.I.
D-11	PM-1	<i>Richardson</i>	52.1	9.3	50	10	1.2
	PM-2		110.0	16.3	20	5	1.0
D-11-A	PM-1		96.5	16.5	20	10	1.6
	PM-2		238.8	31.8	20	15	1.3
D-12	PM-1		112.1	16.7	20	15	2.0
	PM-2		233.6	22.2		5	1.0
D-13	PM-1		352.0	22.4	30	30	4.3
	PM-2		400.4	32.6	5	10	2.1
D-14	PM-1		310.0	22.2	15	15	2.7
	PM-2		316.4	52.2	5	15	2.0
D-15	PM-1		240.3	30.5	5	15	3.5
	PM-2		542.6	35.3	5	30	1.3
D-16	PM-1	<i>Duberges 1</i>	284.1	41.6	5	10	4.5
	PM-2		417.7	45.3	2	5	4.6
D-17	PM-1		293.4	52.3	5	5	10.9
	PM-2		433.7	19.5	2	5	3.4
D-18	PM-1		312.4	39.2	2	3	6.4
	PM-2		530.2	64.4	2	2	6.2
D-19	PM-1		95.3	23.5	3	10	3.1
	PM-2		216.4	15.8	2	10	2.0
D-20	PM-1		383.7	32.0	2	10	4.5
	PM-2		646.3	26.9	2	5	2.9
D-21	PM-1	<i>Duberges 2</i>	183.1	56.7	2	2	13.0
	PM-2		321.0	40.8	2	3	6.4
D-22	PM-1		249.1	66.2	2	5	19.5
	PM-2		413.9	76.7	2	5	16.0
D-23	PM-1		91.0	17.5	2	5	4.6
	PM-2		248.8	21.5	2	3	3.7
D-24	PM-1		294.5	54.8	1	1	41.3
	PM-2		313.7	55.5	1	2	33.4

M.C.S.

2050 Thibault, Bécancour, Québec G0X 1B0

*Chit
Noel***Sample Location and Weigh Sheet**Client: Diabex

Project: _____

Address: 268 La CanadienneVal D'Or, Qué.

J9P 5P2

Date October 12, 1993

attn: M. Denis Villeneuve

Sample No			Total Weight	1st sep.	% mag.	% garnet	Heavies M.I.
D-37	PM-1	HARLEY 3	464.8	55.3	10	15	12.9
	PM-2		687.7	54.6	3	20	6.4
D-38	PM-1	"	256.5	45.8	10	20	6.2
	PM-2		456.8	44.6	3	20	4.7
D-39	PM-1	"	287.8	31.5	5	30	2.6
	PM-2		1050.8	49.1	5	15	1.7
D-40	PM-1	"	968.8	56.2	5	35	3.4
	PM-2		1621.1	130.4		35	6.3
D-41	PM-1	Roy	482.9	56.9	10	35	13.3
	PM-2		697.7	72.6		35	5.2
D-42	PM-1		287.0	36.1	10	15	3.2
	PM-2		767.2	31.9	5	10	1.6
D-43	PM-1		322.4	46.3	30	15	5.8
	PM-2		769.8	37.2	10	10	2.6
D-44	PM-1		448.5	134.6	15	15	17.5
	PM-2		541.9	94.1	10	15	6.8
D-45	PM-1		134.0	31.0	15	10	5.4
	PM-2		332.8	42.0	5	5	4.5
D-46	PM-1	Vienne	300.7	41.8	10	15	6.8
	PM-2		768.4	46.3	2	15	4.5
D-47	PM-1		288.7	34.7	20	15	5.3
	PM-2		539.0	44.5	5	20	2.4
D-48	PM-1		73.9	13.3	5	20	1.0
	PM-2		274.7	26.8	2	15	1.0
D-49	PM-1		202.8	29.4	20	15	3.8
	PM-2		596.7	36.3	5	15	2.6
D-50	PM-1		74.5	11.0	30	15	1.5
	PM-2		240.2	20.0	5	20	1.2
D-51	PM-1	HARLEY 4	166.0	33.3	30	20	5.7
	PM-2		416.5	30.5	2	20	4.9

M.C.S.

2050 Thibault, Bécancour, Québec G0X 1B0

*Chub Nord***Sample Location and Weigh Sheet**Client: DIABEX

Project: _____

Address: 268 La CanadienneVal D'Or, Qué.J9P 5P2Date October, 12, 1993

attn: M. Denis Villeneuve

Sample No			Total Weight	1st sep.	% mag.	% garnet	Heavies M.I.
D-52	PM-1	HARLOW 4	176.4	20.8	10	15	4.1
	PM-2		407.8	29.7	2	10	5.7
D-53	PM-1		320.3	39.9	20	15	10.0
	PM-2		680.2	31.4	5	20	8.0
D-54	PM-1		697.8	96.6	5	20	21.0
	PM-2		772.8	37.7	2	10	9.9
D-55	PM-1		436.5	41.6	20	15	14.5
	PM-2		746.0	36.3	2	15	7.2
D-56	PM-1	BLACKLOCK 1	167.7	18.4	20	10	3.5
	PM-2		545.1	24.6	10	10	2.1
D-57	PM-1		123.6	15.0	10	10	1.2
	PM-2		348.2	26.5	5	10	1.1
D-58	PM-1		97.2	7.8	10	10	1.2
	PM-2		303.0	16.2	5	10	1.0
D-59	PM-1		70.1	5.6	5	15	0.5
	PM-2		228.9	25.6	2	5	1.1
D-60	PM-1		106.3	17.1	10	10	1.3
	PM-2		338.8	24.6	10	10	1.2
D-61	PM-1	BLACKLOCK 2	92.2	10.6	30	10	1.2
	PM-2		290.3	28.7	5	10	1.1
D-62	PM-1		61.2	6.2	20	10	1.1
	PM-2		212.3	21.3	5	10	1.3
D-63	PM-1		62.8	19.5	50	10	5.1
	PM-2		216.0	19.4	10	15	2.7
D-64	PM-1		57.6	26.5	20	5	1.5
	PM-2		181.1	22.0	5	5	0.8
D-65	PM-1		64.4	17.3	20	5	1.6
	PM-2		201.0	22.3	10	10	1.0
D-66	PM-1	Du Guesclin	51.5	11.7	10	5	1.7
	PM-2	↓	210.1	18.7	2	5	1.3

M.C.S.

2050 Thibault, Bécancour, Québec G0X 1B0

*Club D'ord
& End***Sample Location and Weigh Sheet**Client: DIABEX

Project: _____

Address: 269 La Canadienne
Val D'Or, Qué.J9P 5P2
attn: M. Denis VilleneuveDate October, 19, 19 93

Sample No			Total Weight	1st Sep.	% mag.	% garnet	Heavies M.I.
D-77	PM-1	Esiker DuBergel	33.9	6.3	2	10	0.3
	PM-2		103.8	18.7	2	5	0.5
D-78	PM-1		281.5	52.3	1	5	9.3
	PM-2		457.6	27.9	1	5	4.8
D-79	PM-1	HAZEUR	56.1	14.6	1	5	0.8
	PM-2		228.6	19.1	1	5	0.6
D-80	PM-1		91.4	15.3	1	5	0.5
	PM-2		429.2	28.2	1	5	0.8
D-81	PM-1		67.7	11.0	5	5	0.9
	PM-2		287.7	18.8	1	5	0.9
D-82	PM-1		163.2	12.1	10	10	1.0
	PM-2		632.6	21.6	5	10	1.4
D-83	PM-1		130.5	25.7	10	10	1.4
	PM-2		478.1	24.3	10	10	1.3
D-84	PM-1	BROUWARD	126.0	7.7	1	10	1.2
	PM-2		424.7	14.7	10	10	0.9
D-85	PM-1		112.3	11.0	5	5	1.5
	PM-2		416.2	25.5	20	10	1.5
D-86	PM-1		218.4	22.0	5	5	2.6
	PM-2		702.9	18.6	20	10	1.6
D-87	PM-1		139.3	11.2	10	10	1.7
	PM-2		476.7	21.5	20	20	1.9
D-88	PM-1	CRISAFY 2	117.8	9.0	5	35	4.1
	PM-2		312.2	18.7	5	50	3.5
D-89	PM-1		116.3	16.3	1	70	7.0
	PM-2		312.9	30.1	1	70	6.0
D-90	PM-1		155.1	19.1	10	35	4.3
	PM-2		539.2	31.4	2	30	5.6
D-91	PM-1		256.1	48.1	1	80	28.8
	PM-2		558.9	41.4	1	90	20.8

M.C.S.

2050 Thibault, Bécancour, Québec G0X 1B0

LAC INCONNU

Sample Location and Weigh SheetClient: DIABEX

Project: _____

Address: 268 La CanadienneVal D'Or, Qué.J9P 5P2attn: M. Denis VilleneuveDate November 3, 1993

Sample No			Total Weight	1st Sep.	% Mag.	% Garnet	Heavies M.I.
D-99	PM-1	Daine	66.0	28.1	20	10	0.9
	PM-2		173.8	30.4	5	10	1.3
D-100	PM-1		308.8	39.5	15	20	4.3
	PM-2		845.5	40.6	2	5	2.6
D-101	PM-1	Kreighoff	263.2	58.2	20	10	5.7
	PM-2		739.0	52.7	3	10	2.8
D-102	PM-1		183.1	55.2	10	10	3.0
	PM-2		466.1	44.4	2	10	1.4
D-103	PM-1		267.8	53.8	20	20	5.4
	PM-2		806.9	47.7	5	10	2.3
D-104	PM-1		189.4	40.2	20	15	4.3
	PM-2		591.5	37.4	5	5	2.1
D-105	PM-1		79.0	27.1	15	10	2.0
	PM-2		253.7	42.9	5	10	1.6
D-107	PM-1	La Riboarde	280.2	60.1	5	10	8.7
	PM-2		787.4	50.9	1	15	2.8
D-108	PM-1		297.0	65.6	10	15	5.5
	PM-2		869.8	67.1	1	15	4.0
D-109	PM-1		208.9	67.2	10	10	4.6
	PM-2		610.2	39.5	2	15	1.9
D-110	PM-1		207.7	40.0	15	15	3.1
	PM-2		643.2	69.8	2	5	3.2
D-111	PM-1	L'Esperance	130.7	34.3	20	10	2.2
	PM-2		469.0	49.8	2	10	2.2
D-112	PM-1		98.3	28.2	15	10	2.2
	PM-2		380.6	40.1	2	5	1.5
D-113	PM-1		148.4	50.9	30	10	4.5
	PM-2		522.6	47.5	5	10	3.3
D-114	PM-1	Duplessis	160.3	41.0	10	10	1.9
	PM-2		452.1	45.4	2	5	1.1

ANNEXE IV

MORT-TERRAIN

MINÉRAUX INDICATEURS ET MICRO-SONDE

①

Date: NOV. 22 1993

Grain Picking Data

McGrountry File

Name: H. H. Grountry

Sample Number	MAG FRAC	LAB	PICKED INDICATOR MINERALS						REMARKS	Date
			PYR	ECL	ILM	CHR	CD	OTH		Picked
DB 36-101 PM1										22/11/93
DB 36A-100 PM1										"
DB 36-103 PM1										"
DB 36-101 PM2					1?					"
DB 36-103 PM2										"
DB 36A-99 PM1										"
DB 36-104 PM1										"
DB 36-105 PM2										"
DB 36-105 PM1										"
DB 36A-100 PM2					1?					"
DB 36A-99 PM2										"
DB 36-103 PM2										"
DB 36-104 PM2										"
DB 36-102 PM1										"
DB 36E-96 PM1										"
DB 36E-94 PM1										"
DB 36E-97 PM1					1?					"
DB 36E-96 PM2										"
DB 36E-94 PM2										"
DB 36E-95 PM2										"
DB 36A-115 PMV			1?						poor color but may be pyrope	"

Date: Nov. 12 '93

Grain Picking Data

Name: M. McCready

Sample Number	MAG FRAC	LAB	PICKED INDICATOR MINERALS						REMARKS	Date Picked
			PYR	ECL	ILM	CHR	CD	OTH		
D-88	PM2									12/11/93
D-84	PM1									"
D-84	PM2									"
D-92	PM1									"
D-91	PM2									"
D-91	PM1									"
D-92	PM1									"
D-97	PM1									"
D-95	PM1							1		"
D-96	PM2									"
D-97	PM2									"
D-93	PM1									"
D-95	PM2									"
D-94	PM1									"
D-96	PM1									"
D-98	PM1									"
D-98	PM2									"
D-94	PM2									"
D-82	PM2									"
D-79	PM2									"
D-81	PM2									"

D-83 PM1
D-93 PM2

Date	Sample	MAG	H.L.	LAB	PICKED INDICATOR MINERALS						REMARKS	Date	P.A.	Sent for	Acct
					FRAC	FRAC	PYR	ECL	ILM	CHR					
08/09/93	D-15	PM1										09/09/93	~		
"	D-22	PM1					1			3		"	"		
"	D-11A	PM1										"	"		
"	D-14	PM1										"	"		
"	D-21	PM2										"	"		
"	D-24	PM2										"	"		
"	D-20	PM1										"	"		
"	D-13	PM2										"	"		
"	D-12	PM1										"	"		
"	D-22	PM2										"	"		
"	D-19	PM2										"	"		
"	D-16	PM2										"	"		
"	D-21	PM1										"	"		
"	D-14	PM2										"	"		
"	D-15	PM2										"	"		
"	D-19	PM1										"	"		
"	D-11	PM2										"	"		
"	D-25	PM1										"	"		
"	D-23	PM2										"	"		
"	D-27	PM2										"	"		
"	D-23	PM1										"	"		
"	D-18	PM2										"	"		

②

Date	Sample	MAG	H.L.	LAB	PICKED INDICATOR MINERALS						REMARKS	Date	P.A.	Sent for	Acct
Rec'd	Number	FRAC	FRAC		PYR	ECL	ILM	CHR	CD	OTH		Picked		Probe	Code
08/09/93	D-11	PM2										09/09/93	m		
"	D-12	PM2										"	"		
"	D-26	PM1										"	"		
"	D-13	PM1										"	"		
"	D-25	PM2										"	"		
"	D-17	PM1										"	"		
"	D-27	PM1										10/09/92	"		
"	D-16	PM1										"	"		
"	D-26	PM2										"	"		
"	D-18	PM1										"	"		
"	D-20	PM2										"	"		
"	D-11A	PM2										"	"		
"	D-24	PM1										"	"		
"	D-17	PM2										"	"		
"	D-32	PM1										"	"		
"	D-26	PM2										"	"		
"	D-30	PM1										"	"		
"	D-34	PM2										"	"		
"	D-35	PM1										"	"		
"	D-29	PM1										"	"		
"	D-30	PM2										"	"		
"	D-31	PM2										"	"		

Incoln

①

Date	Sample	MAG	H.L.	LAB	PICKED INDICATOR MINERALS						REMARKS	Date	P.A.	Sent for	Acct
Rec'd	Number	FRAC	FRAC		PYR	ECL	ILM	CHR	CD	OTH		Picked		Probe	Code
10/07/93	D-9 PM1	H-Mi		RC								22/07/93	M		
"	D-1 PM2	H-Mi		"								"	"		
"	D-3 PM2	H-Mi		"				1?				"	"		
"	D-7 PM1	H-Mi		"							lots of red-orange grains	"	"		
"	D-2 PM2	H-Mi		"								"	"		
"	D-8 PM1	H-Mi		"								23/07/93	"		
"	D-6 PM2	"		"								"	"		
"	D-9 PM2	"		"								24/07/93	"		
"	D-7 PM2	"		"							lots of red-orange grains	"	"		
"	D-8 PM2	"		"								"	"		
"	D-3 PM1	"		"							black sample	25/07/93	"		
"	D-5 PM1	"		"								"	"		
"	D-10 PM2	"		"								"	"		
"	D-2 PM1	"		"								"	"		
"	D-1 PM1	"		"								"	"		
"	D-4 PM2	"		"								"	"		
"	D-5 PM2	"		"								"	"		
"	D-10 PM1	"		"								"	"		
"	D-4 PM1	"		"								26/07/93	"		
"	D-7 PM2	"		"								"	"		
"	D-6 PM1	"		"								"	"		

ACNITE, SouthernEra-DIABEX, Grains 1783-1784, Dec. 12 1993, R.L.B.

	1	2
SI02	52.72	52.65
TIO2	.30	.21
Al2O3	2.70	1.95
CaO	.61	2.07
MgO	25.06	25.21
FeO	.74	.26
MnO	.00	.00
CaO	1.09	.27
BAO	.04	.08
K2O	.00	.00
Na2O	14.94	14.45
F	.29	.37
CL	.02	.01
SUM	98.51	97.53
-O= F+CL	.13	.16
SUM	98.38	97.37

SI	7.765	*	7.826	*
AL	.235	8.000	.174	8.000
AL	.233	*	.167	*
TI	.033	*	.023	*
CR	.071	*	.243	*
FE	.091	*	.032	*
MB	.000	*	.000	*
MN	3.126	3.555	3.174	3.640
BA	.002	*	.005	*
CA	.172	*	.043	*
NA	4.266	*	4.164	*
K	.000	4.440	.000	4.212
F	.135	*	.174	*
CL	.005	*	.003	*
O	22.000	*	22.000	*
F/M	.000		.000	
F/FH	.000		.000	

1 DIAB 1783
2 DIAB 1784

PRELIM - Full

Ms. Kate Jennings,
SouthernEra Resources Ltd.,
181 University Avenue,
Suite 1414,
Toronto, Ontario,
M5H 3M7

December 12, 1993

R. L. Barnett Geological Consulting Inc.,
RR # 2,
Lambeth, Ontario,
NOL 1S0

PH 1-519-652-1498,
FAX 1-519-652-1475

Dear Kate,

For your records, the identity of the minerals not analysed in probe batches done last week:

M26 - all grains present and accounted for

NOBLE PEAK RES.

NPR #2 - grain NPR 013 - amphibole
- grain NPR 014 - epidote
- grain NPR 021 - lost in the polishing process
- grain NPR 022 - rutile
- grain NPR 026 - rutile

DIABEX # 2 - grain D 014 - pyrite repl. by hematite
- grain D 015 - zircon

MAJOR GENERAL RES. - all grains present and accounted for.

M27 - grain 1748 - lost in polishing process
- grain 1776 - staurolite
- grain 1777 - staurolite

- grains 1739
1754
1759 - remain for the moment in plastic
1762
1768
1778

Sincerely,



R. L. Barnett

NOTE TO FILE

RE: Diabex probe, D2

Grain 14 - pyrite surrounded by hematite

Grain 15 - zircon

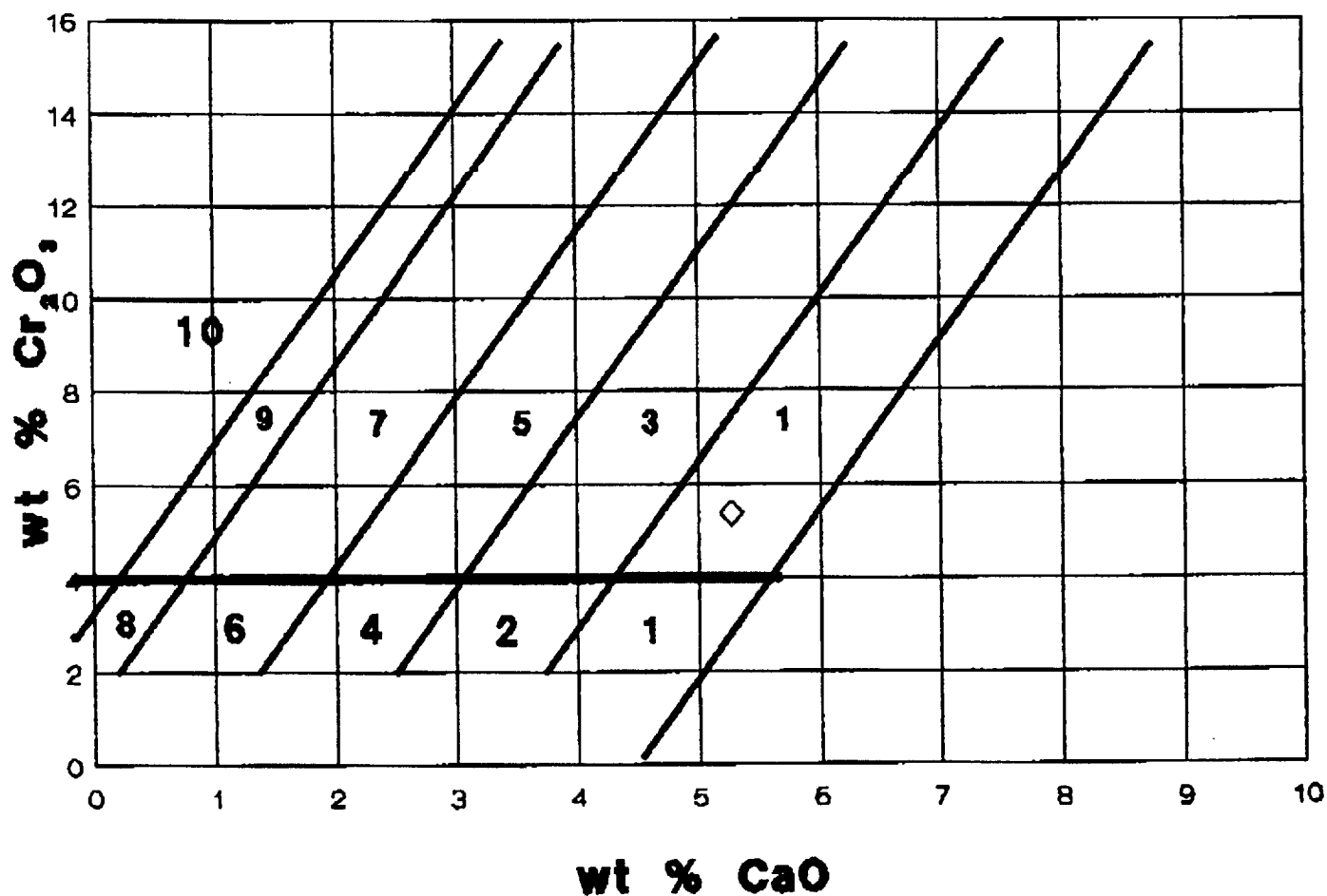
Grain 13 - uvarovite

Grain 22 - cpx

All the rest of the green was high chrome Acmite again.

GARNET SCORE SHEET, DIABEX

Grains 006-022



◇ RLB

GARNET ANALYSES, SouthernEra-DIABEX, Grains DIAB 006-022, Dec. 9 1993, R.L.B.

	1	2
SiO2	41.27	38.33
TiO2	.25	.18
Al2O3	20.17	18.84
Cr2O3	5.39	4.03
FeO	6.93	2.94
MgO	19.77	.15
MnO	.43	3.31
CaO	5.27	31.58
SUM	99.48	99.36

Si	5.958 *	5.960 *
Al	.042 6.000	.040 6.000
Al	3.389 *	3.412 *
Ti	.027 *	.021 *
Cr	.615 *	.495 *
Fe	.837 *	.382 *
Mn	.053 *	.436 *
Mg	4.254 *	.035 *
Ca	.815 9.990	5.261 10.043
O	24.000 *	24.000 *
F/H	.209	23.537
F/FH	.175	.959

1 DIAB 006

2 DIAB 013

ILMENITE, SouthernEra-DIABEX, Grains DIAB 006-022, Dec. 9 1993, R.L.B.

	1	2	3
SI02	.00	.64	.00
YI02	50.10	.25	50.13
AZ03	.01	.03	.02
Ca03	.00	.00	.00
Fe0	47.08	89.24	46.44
MNO	.97	.06	1.21
MGO	.18	.21	.12
ZNO	.04	.08	.00
NIO	.00	.04	.01
SUM	98.38	90.55	97.93
SI	.000 *	.267 *	.000 *
TI	10.406 *	.078 *	10.446 *
AL	.003 *	.015 *	.007 *
CR	.000 *	.000 *	.000 *
FE	10.874 *	31.098 *	10.762 *
MN	.227 *	.021 *	.284 *
MG	.074 *	.130 *	.050 *
ZN	.008 *	.025 *	.000 *
NI	.000 21.593	.013 31.648	.002 21.550
O	32.000 *	32.000 *	32.000 *
F/N	149.815	238.593	222.866
F/FN	.993	.996	.996

1 DIAB 016
2 DIAB 017
3 DIAB 018

CLINOPYROXENE, SouthernEra-DIABEX, Grains DIAB 006-022, Dec. 9 1993, R.L.B.

	1	
SiO2	53.85	
TiO2	.03	
Al2O3	1.69	
Cr2O3	.05	
FeO	5.15	
MnO	14.46	
MgO	.22	
CaO	23.44	
K2O	.00	
Na2O	1.36	
SUM	100.25	
Si	2.097	*
Al	.000	2.097
Al	.878	*
Ti	.001	*
Cr	.002	*
Fe	.168	*
Mg	.013	*
Mn	.477	*
Ca	.978	*
Na	.103	*
K	.000	1.818
O	6.000	*
F/N	50.485	
F/FH	.981	

1 DIAB 022

ACNITE, SouthernEra-DIABEX, Grains DIAB 006-022, Dec. 9 1993, R.L.B.

	1	2	3	4	5	6	7	8
STO2	52.85	52.41	52.94	52.22	51.30	53.12	52.59	52.53
TIO2	.66	.24	.27	.46	.30	.51	.20	1.25
AZOS	2.68	1.44	1.17	1.63	.81	3.15	1.58	2.06
C2O3	1.55	3.62	1.99	1.15	3.72	.98	3.83	1.48
FEO	24.42	23.87	27.03	26.47	25.41	23.38	23.80	23.97
H6O	.33	.49	.32	.40	.31	.70	.46	.80
HNO	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
CAO	.14	.75	.34	.35	.45	.82	.69	.30
BAO	.07	.08	.08	.07	.07	.06	.06	.09
K2O	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00	.00
NA2O	14.55	14.30	14.20	14.44	14.49	14.30	14.33	14.82
F	.33	.30	.34	.36	.32	.27	.30	.28
CL	.01	.00	.01	.02	.00	.01	.00	.01
SUM	97.59	97.50	98.69	97.57	97.18	97.30	97.89	97.59
-O= F+CL	.14	.13	.15	.16	.13	.12	.13	.12
SUM	97.45	97.37	98.54	97.41	97.05	97.18	97.76	97.47
SI	7.804 *	7.797 *	7.843 *	7.810 *	7.748 *	7.815 *	7.787 *	7.769 *
AL	.196 8.000	.203 8.000	.157 8.000	.190 8.000	.144 7.892	.185 8.000	.213 8.000	.231 8.000
AL	.270 *	.049 *	.047 *	.097 *	.000 *	.361 *	.062 *	.128 *
TI	.073 *	.027 *	.030 *	.052 *	.034 *	.056 *	.022 *	.139 *
CR	.181 *	.426 *	.233 *	.136 *	.444 *	.114 *	.448 *	.173 *
FE	3.015 *	2.970 *	3.349 *	3.311 *	3.209 *	2.877 *	2.947 *	2.965 *
H6	.073 *	.109 *	.071 *	.089 *	.070 *	.154 *	.102 *	.176 *
HN	.000 3.612	.000 3.580	.000 3.730	.000 3.685	.000 3.757	.000 3.562	.000 3.582	.000 3.581
BA	.004 *	.005 *	.005 *	.004 *	.004 *	.003 *	.003 *	.005 *
CA	.022 *	.120 *	.054 *	.056 *	.073 *	.129 *	.109 *	.048 *
NA	4.165 *	4.125 *	4.079 *	4.187 *	4.243 *	4.079 *	4.128 *	4.250 *
K	.000 4.192	.000 4.249	.000 4.137	.000 4.247	.000 4.320	.000 4.212	.000 4.241	.000 4.302
F	.154 *	.141 *	.159 *	.170 *	.153 *	.126 *	.140 *	.131 *
CL	.003 *	.000 *	.003 *	.005 *	.000 *	.002 *	.000 *	.003 *
O	22.000 *	22.000 *	22.000 *	22.000 *	22.000 *	22.000 *	22.000 *	22.000 *
F/H	41.520	27.332	47.393	37.129	45.990	18.740	29.030	16.811
F/FH	.976	.965	.979	.974	.979	.949	.967	.944

1 DIAB 007
2 DIAB 008
3 DIAB 009
4 DIAB 010
5 DIAB 011
6 DIAB 012
7 DIAB 019
8 DIAB 020

ACNITC. SouthernEra DIABEX, Grains DIAB 006-022, Dec. 9 1993, R.L.B.

9
 SI02 52.74
 TI02 .17
 A203 2.83
 C203 3.66
 FEO 22.79
 NGO .43
 MNO .07
 CAO .43
 BAO .07
 X20 .00
 NA20 14.55
 F .27
 CL .00
 SUM 98.01
 -0= F+CL .11
 SUM 97.90

SI 7.742 *
 AL .258 8.000
 AL .232 *
 TI .019 *
 CR .425 *
 FE 2.798 *
 NG .094 *
 NN .009 3.576
 BA .094 *
 CA .068 *
 NA 4.141 *
 K .000 4.213
 F .125 *
 CL .000 *
 O 22.000 *
 F/M 29.829
 F/FM .968

9 DIAB 021

ANNEXE V

ANALYSES

REPORT: 093-42682.0 (COMPLETE)

DATE PRINTED: 9-DEC-93

PROJECT: NONE

PAGE 1

SAMPLE NUMBER	ELEMENT UNITS	Au PPB	Pd PPB	Pt PPB	Cu PPM	Ni PPM	Zn PPM
15808	R1-93-01	11					
15809		1					
15810		<1					
15811		2					
15812		<1					
15813		<1					
15814		<1					
15815		1					
15816		1					
15817		2					
15818		2					
15823	DUB-93-01	3					
15824		1					
15825		1					
15826	DA-93-01	1					
15827		2					
15828		<1					
15829		<1					
15830		<1					
15831		1					
15832		<1					
15833	HA4-93-01	1					
15834		3					
15835		1	2	<5	450	69	104
15836		3					
15837		1					
15838		<1					
15839		1	2	<5	260	73	63
15840		1	1	<5	206	73	87
15841		<1					
15842		2					
15843		2	1	<5	329	49	96
15844		3	2	<5	353	67	77
15845		1	2	<5	83	59	69
15846		<1					
15847		<1					
15848		<1					
15849		<1					
15850		<1					
15851		<1					

REPORT: 093-42682.0 (COMPLETE)

DATE PRINTED: 9-DEC-93

PROJECT: NONE

PAGE 2

SAMPLE NUMBER	ELEMENT UNITS	Au PPB	Pd PPB	Pt PPB	Cu PPM	Ni PPM	Zn PPM
15852	HA 4-93-01	<1	<1	<5	122	51	104
15853		<1					
15854		<1					
15855		2	2	<5	295	47	209
15856		<1	3	<5	176	63	131
15857		<1	1	<5	120	46	137
15858		<1					

REPORT: 093-42633.0 (COMPLETE)

DATE PRINTED: 6-DEC-93

PROJECT: 2610/2810

PAGE 1A

SAMPLE NUMBER	ELEMENT UNITS	Au PPB	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT
15801	KR-93-01 197'		64.32	0.60	17.15	4.68	0.07	2.20	5.48	2.11	2.66	0.13
15802	" 306'		64.19	0.79	15.81	3.39	0.06	2.51	5.38	4.10	1.25	0.24
15803	"	6										
15804	"	<5										
15805	"	<5										
15806	" 421'		63.64	0.52	13.74	8.17	0.27	1.80	4.32	2.56	2.02	0.10
15807	"	<5										
15819		8										
15820		7										
15821	Dub-93-01 54'		36.88	0.19	1.49	13.90	0.19	35.40	1.27	0.05	0.07	<0.03
15822	" 99'		46.36	1.13	11.66	14.44	0.19	11.51	10.08	2.16	0.47	0.11



Geochemical Lab Report

Inchca
Testing
Services

REPORT: 093-42633.0 (COMPLETE)

DATE PRINTED: 6-DEC-93

PROJECT: 2610/2810

PAGE 1B

SAMPLE NUMBER	ELEMENT UNITS	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM
15801		1.24	100.65	430	134	277
15802		1.08	98.80	340	230	316
15803						
15804						
15805						
15806		0.97	98.11	248	142	142
15807						
15819						
15820						
15821		8.91	98.35	44	3893	15
15822		0.92	99.03	49	695	148



Bondar Clegg

Inchcape Testing Services

Geochemical Lab Report

REPORT: 094-41549.0 (COMPLETE)

DATE PRINTED: 11-FEB-94

PROJECT: 2600/2800-3000

PAGE 1A

SAMPLE NUMBER	ELEMENT UNITS	AU PPB	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT
15467	MontViel		34.51	4.60	4.68	19.14	0.30	11.44	14.64	1.87	1.76	0.72	5.54
15896	Blacklock 2		44.66	0.92	9.68	11.86	0.23	11.71	12.48	2.48	2.39	0.23	2.94
15897	"		41.61	1.34	8.97	14.31	0.26	11.82	14.36	2.07	1.68	0.50	2.56
15898	Blacklock 1	<5											
15899	Barloaf 3		45.68	0.86	0.84	11.10	0.17	28.33	5.30	0.18	0.08	<0.03	5.67
15900	"		41.32	0.28	6.57	14.67	0.20	24.92	4.68	0.02	0.18	<0.03	5.46
15901	"		52.01	0.20	0.84	11.93	0.18	27.62	0.34	0.01	0.18	<0.03	5.75
15902	Dieberger 2		50.94	0.48	2.69	7.87	0.12	22.01	12.10	0.43	0.20	<0.03	2.27
15903	"		40.16	0.14	0.95	16.02	0.22	39.45	2.28	0.07	0.13	<0.03	1.07
15904		<5											
15905	Duplessis 1		46.54	0.45	6.77	7.58	0.14	18.83	13.03	1.23	0.67	0.33	2.99
15906	Duplessis 5		50.45	2.14	12.36	17.71	0.27	4.26	7.70	3.13	0.31	0.24	2.08



Bondar Clegg

Inchcape Testing Services

Geochemical Lab Report

REPORT: 094-41549.0 (COMPLETE)

DATE PRINTED: 11-FEB-94

PROJECT: 2600/2800-3000

PAGE 1B

SAMPLE NUMBER	ELEMENT UNITS	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Nb PPM	Zr PPM	Rb PPM
15467		99.19	579	191	632	95	423	48
15896		99.57	800	961	1065	9	81	55
15897		99.48	347	668	853	20	84	17
15898								
15899		98.21	16	1534	25	<5	57	<1
15900		98.30	13	2921	12	<5	29	<1
15901		99.07	27	1435	7	5	26	<1
15902		99.10	14	4884	22	<5	22	<1
15903		100.49	11	1990	11	<5	26	<1
15904								
15905		98.57	226	1731	357	<5	94	<1
15906		100.63	90	117	121	13	147	5

ANNEXE VI

JOURNAUX DE FORAGE

PROPRIÉTÉ: Duberger 1		LIGNE: 1+00W		TESTS DE DÉVIATION		FORÉ PAR: Forage M. Rouillier Inc.							
PROJET: Chibougamau-Nord		STATION: 0+87S		PROFONDEUR: 326'		INCLINAISON: -47°		DATE: 3 et 4 novembre 93					
CANTON: Duberger		LONGUEUR: 326 pieds						DIMENSION CAROTTE: B.Q.					
PROVINCE: Québec		AZIMUTH: 180°						AUTEUR: Robert Corbeil					
CLAIM: 5082371		INCLINAISON: -45°						SIGNATURE:					
INTERVALLE			DESCRIPTION	NUMÉRO ÉCHANTILLON	INTERVALLE		LONGUEUR (pieds)	ANALYSES					
DE	-	A			DE	-		A	Au/ppb	Cu/ppm	Ni/ppm	Zn/ppm	
0	-	45.5	Mort-terrain.										
45.5	-	76.7	DYKE ULTRAMAFIQUE: A grains fins, de couleur noire, semble très riche en amphiboles, légèrement chloritisé, fortement magnétique. On remarque des taches de talc blanchâtres de ± 1 cm, ne réagit pas au HCL. Les fractures sont remplies par des minéraux argileux de couleur grise. Aucune minéralisation visible.	15821*	54.3	-	54.8	0.5					
76.7	-	118.5	AMPHIBOLITE: Noire, à grains fins de <1 mm. 20% de biotite dans les zones fracturées, les cristaux peuvent atteindre de 1 à 2 mm et sont souvent très altérés. Contient des feldspaths saussuritisés. L'unité est localement moyennement à faiblement magnétique. Aucune minéralisation visible. Contact graduel à 30° avec l'unité inférieure dans une zone silici- fiée contenant 3% de pyrrhotine et 1% de pyrite disséminée.	15822*	99.4	-	99.8	0.4					
				15823	113.7	-	116.0	2.3	3				
				15824	116.0	-	118.5	1.5	1				
118.5	-	246.8	GNEISS A QUARTZ ET BIOTITE: Grains isométriques de ± 1 mm, gris foncé à gris clair, 60% de quartz et 40% de biotite, peu altéré sauf localement dans la biotite, non minéralisé, non magnétique.										

* échantillons analysés pour éléments majeurs et mineurs, résultats en annexe.

INTERVALLE		DESCRIPTION	NUMÉRO ÉCHANTILLON	INTERVALLE		LONGUEUR (pieds)	ANALYSES			
DE	A			DE	A		Au/ppb	Cu/ppm	Ni/ppm	Zn/ppm
0	- 12.0	Mort-terrain.								
12.0	- 393.0	<p>GNEISS A QUARTZ ET A BIOTITE, avec intervalles très riches en grenats (almandins).</p> <p>Les grains de quartz et de biotite sont généralement fins (± 1 mm) et isométriques.</p> <p>L'axe de foliation est de 30°.</p> <p>Les grenats ont généralement de 2 à 3 mm de diamètre et peuvent atteindre 2 cm.</p> <p>Certaines zones sont épidotisées et certaines fractures sont carbonatisées.</p> <p>Cette section est recoupée par de nombreuses veines de quartz dont certaines sont minéralisées par de la pyrrhotine et de la pyrite.</p> <p>On retrouve tout au long du trou des bandes massives de pyrrhotine, parfois un peu de pyrite et possiblement un peu de chalcoppyrite.</p> <p>18.5 - 19.5: Veine de quartz, 2% de pyrrhotine.</p> <p>19.5 - 22.5: Biotite pegmatitique, 10% de pyrite, 5% de pyrrhotine, (fuchsite?).</p> <p>29.7 - 30.7: Dyke tonalitique, 80% de quartz, 20% de biotite; non minéralisé, grains isométriques de 1 mm.</p>	15833	18.0	- 23.0	5.0	1			

PROPRIÉTÉ: Harlay 4

LIGNE: 4+00E

TESTS DE DÉVIATION

FORÉ PAR: Forage M. Rouillier Inc.

PROJET: Chibougamau-Nord

STATION: 1+37S

PROFONDEUR: 506'

INCLINAISON: -45°

DATE: 7 et 8 novembre 93

CANTON: Harlay

LONGUEUR: 506 pieds

DIMENSION CAROTTE: B.Q.

PROVINCE: Québec

AZIMUTH: 360°

AUTEUR: Robert Corbeil

CLAIM: 5082374

INCLINAISON: -46° SIGNATURE: 

INTERVALLE		DESCRIPTION	NUMÉRO ÉCHANTILLON	INTERVALLE		LONGUEUR (pieds)	ANALYSES			
DE	A			DE	A		Au/ppb	Cu/ppm	Ni/ppm	Zn/ppm
	30.7 - 59.6:	Intervalle très riche en grenats de 0.5 cm de diamètre en moyenne. Certaines zones sont minéralisées en pyrrhotine pyrite.	15834	43.5	- 46.3	2.8	3	450	69	104
	63.0 - 64.0:	Veine de quartz à 30° minéralisée en pyrrhotine aux épontes.	15835	60.0	- 65.5	5.5	1			
	68.2:	3% de chalcopryrite avec pyrrhotine.	15836	65.5	- 69.5	4.0	3			
	84.5 - 88.5:	Fracture avec pyrite semi-massive.	15837	84.5	- 88.5	4.0	1			
	104.0 - 112.2:	Zone silicifiée ou dyke tonalitique de couleur grise, 80% de quartz et 20% de biotite, grains isométriques de 1 mm, contact à 40°.								
	109.0 - 110.1:	Veine de quartz stérile à 40°.								
	136.0 - 146.0:	Section fortement fracturée.	15838	137.6	- 140.7	3.1	<1			
	138.5 - 139.3:	Veine de quartz avec 5% de pyrrhotine.								
	145.5 - 149.7:	Zone fortement minéralisée en pyrrhotine avec pyrite disséminée.	15839	145.5	- 149.7	4.2	1	260	73	63
	148.5:	Pyrrhotine massive, fortement magnétique (susc. mag. 80,000).								
	152.0 - 152.5:	Zone fortement biotitisée (pegmatitique).								
	157.0 - 160.0:	Zone minéralisée en pyrrhotine, bande massive.	15840	157.0	- 160.0	3.0	1	206	73	87
	193.2 - 196.0:	Zone fracturée.	15841	193.2	- 196.0	2.8	<1			
	215.0 - 240.1:	Zone fracturée et fortement minéralisée en pyrrhotine avec pyrite disséminée.	15842	214.8	- 219.5	4.7	2			
	219.5 - 224.2:	Pyrrhotine massive et >5% de pyrite disséminée.	15843	219.5	- 224.2	4.7	2	329	49	96
	224.2 - 228.7:	Pyrrhotine massive et pyrite disséminée.	15844	224.2	- 228.7	4.5	3	353	67	77
	227.0:	Pyrrhotine massive.								
	228.7 - 233.7:	Pyrrhotine disséminée.	15845	228.7	- 233.7	5.0	1	83	59	69
	236.8 - 237.3:	Veine de quartz avec 5% de pyrite.	15846	233.7	- 238.8	5.1	<1			

INTERVALLE		DESCRIPTION	NUMÉRO ÉCHANTILLON	INTERVALLE		LONGUEUR (pieds)	ANALYSES			
DE	A			DE	A		Au/ppb	Cu/ppm	Ni/ppm	Zn/ppm
0 - 27.0		Mort-terrain.								
27.0 - 355.5		<p>AMPHIBOLITE: Roche de couleur vert foncé a grains fins, composée à 80% d'amphiboles de 0.8 mm à 2 mm, et à 20% de plagioclases de <1 mm, souvent altérés; traces de pyrite disséminée.</p> <p>Légèrement à moyennement chloritisé, moyennement à fortement carbonatisé dans les plans de fracture.</p> <p>Forage fait dans le sens de la foliation.</p> <p>46.3 - 50.3: Dyke dacitique de couleur grise, grains fins, 15% d'amphiboles visibles, traces de pyrite, non magnétique.</p> <p>Le contact à 45° avec l'amphibolite est fortement carbonatisé.</p> <p>90.3: 2% à 3% de pyrite dans le sens de la foliation, moyennement magnétique.</p> <p>126.3 - 129.0: Intervalle à grains fins, fortement carbonatisé, idem à la section précédente.</p> <p>153.0: Veinule de quartz de 2 cm, carbonatisée, 10% de pyrite et pyrrhotine.</p> <p>221.0: Veine de quartz de 8 cm à un axe de 70°, carbonatisée, 2% à 3% de pyrite.</p> <p>240.0 - 240.7: Zone épidotisée, non minéralisée.</p> <p>252.0 - 253.0: Zone altérée, veinule de quartz avec 2% de pyrite disséminée.</p>								
			15826	46.3	- 50.3	4.0	1			
			15827	90.0	- 93.3	3.3	2			
			15828	152.2	- 153.9	1.7	<1			
			15829	220.6	- 222.6	2.6	<1			
			15830	249.4	- 253.8	4.4	<1			

PROPRIÉTÉ: Daine 1

LIGNE: BLO

TESTS DE DÉVIATION

FORÉ PAR: Forage M. Rouillier Inc.

PROJET: Lac Inconnu

STATION: 3+62W

PROFONDEUR: 355.5'

INCLINAISON: -48°

DATE: 1er et 2 novembre 1993

CANTON: Daine

LONGUEUR: 355.5'

DIMENSION CAROTTE: B.Q.

PROVINCE: Québec

AZIMUTH: 270°

AUTEUR: Robert Corbeil

CLAIM: 5082191

INCLINAISON: -46°

SIGNATURE:

INTERVALLE		DESCRIPTION	NUMÉRO ÉCHANTILLON	INTERVALLE		LONGUEUR (pieds)	ANALYSES			
DE	A			DE	A		Au/ppb	Cu/ppm	Ni/ppm	Zn/ppm
0	29.0	Mort-terrain.								
29.0	390.5	DACITE OU ANDÉSITE PORPHYRIQUE: Gris clair à gris foncé avec quelques intervalles (4.5 m) vert pomme. Homogène (aucun xénolithe), aphanitique sauf pour des feldspaths de 2 mm, anguleux à sub-arrondis, représentant 25% de la roche. Lixiviation dans les fractures, légère carbonatation dans la matrice, hématitisation dans les fractures et en bordure des veines de quartz. Plusieurs veines de quartz de 2 à 7 cm à un axe de 40° à 50° contenant de 1% à 3% de pyrite. Roche dure et non magnétique contenant de la pyrite disséminée, surtout le long des fractures et dans les veines de quartz. 71.0 - 71.5: Dyke mafique, magnétique et chloritisé. 236.0 - 256.0: Quelques intervalles épidotisés de couleur vert pomme.	15801*	197.3	198.3	1.0				
			15803	227.5	230.0	2.5	6			
			15802*	306.0	306.7	0.7				
			15804	309.3	311.3	2.0	<5			
			15805	388.7	390.3	1.5	<5			
390.5	442.0	LAVE BASALTIQUE BRÉCHIQUE: De couleur noir à gris foncé, aphanitique avec quelques feldspaths micro-porphyrrique de <1 mm, légèrement à fortement magnétique, très dure, silicifiée, légèrement carbonatisée, hématisée surtout dans les zones de déformation.	15806*	421.0	421.7	0.7				
			15807*	403.8	405.7	1.9	<5			

* échantillons analysés pour éléments majeurs et mineurs, résultats en annexe.

INTERVALLE		DESCRIPTION	NUMÉRO ÉCHANTILLON	INTERVALLE		LONGUEUR (pieds)	ANALYSES			
DE	A			DE	A		Au/ppb	Cu/ppm	Ni/ppm	Zn/ppm
0	- 83.0	Mort-terrain.								
83.0	- 91.5	DYKE FELSIQUE: Roche brune de composition granitique riche en quartz et en feldspaths, grains fins (1 mm), trace de pyrite, non magnétique, contact à 40°.								
91.5	- 116.0	BASALTE: Roche verte, fortement chloritisée, légèrement carbonatisée, quelques intervalles sont hématisées. Cisaillement à 40°, nombreuses veines de quartz de 5 à 8 cm. 103.5 - 104.5: Intervalle silicifié.								
116.0	- 148.6	BASALTE A TEXTURE BRÉCHIQUE: Vert foncé à vert pâle, épidotisé. Chloritisé dans les fractures. 137.0 - 141.0: Zone magnétique, ±5% de pyrite disséminée souvent cubique, traces de chalcopyrite.	15808	137.0	- 141.0	4.0	11			
148.6	- 158.0	DYKE FELSIQUE: Roche brun-rouge de composition granitique, grains de 1 à 2 mm, >80% de quartz. Hématisé dans les fractures.								

PROPRIÉTÉ: La Ribourde
PROJET: Lac Inconnu
CANTON: La Ribourde
PROVINCE: Québec
CLAIM: 5082192

LIGNE: 4+50E
STATION: 1+37S
LONGUEUR: 304 pieds
AZIMUTH: 360°
INCLINAISON: -50°

TESTS DE DÉVIATION
PROFONDEUR: 304'
INCLINAISON: -48°

FORÉ PAR: Forage M. Rouillier Inc.
DATE: 30 et 31 octobre 1993
DIMENSION CAROTTE: B.Q.
AUTEUR: Robert Corbeil
SIGNATURE:

