

GM 47328

CAMPAGNE DE SONDAGE FEVRIER - MARS 1988, GROUPE CALLAHAN (BOURLAMAQUE) PN 040

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

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

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Falconbridge Limitée

Options Val d'Or
Groupe Callahan (Bourlamaque) PN 040
NTS 32 C-4

CAMPAGNE DE FORAGE
Février - mars 1988

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 24 OCT 1988
No G.M.: 17328



J. Castonguay
avril 1988

849
88 211 040

TABLE DES MATIÈRES

Résumé.....	
Table des matières.....	
1. INTRODUCTION.....	
2. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS.....	
3. TRAVAUX ANTÉRIEURS.....	
4. RÉSULTATS DE FORAGE.....	
5. CONCLUSIONS / RECOMMANDATIONS.....	

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 - Résumé des résultats de forage.....	
Annexe 2 - Journaux de sondage (40-4 à 40-13).....	
Annexe 3 - Sections de sondage (échelle 1:1,000).....	

LISTE DES PLANS

	ÉCHELLE
Carte I - Carte de compilation	1:5,000

Résumé

Une campagne de forage de dix (10) trous totalisant 3473.75m effectuée en février-mars 1988 sur l'option Callahan Bourlamaque (PN 040) a permis de tester certaines hypothèses possibles de minéralisation. Les meilleurs résultats obtenus de veines et/ou zones de cisaillement recoupées à l'intérieur d'une granodiorite mise en place dans le nez d'un pli sont les suivantes:

Trou no:	Intersection:
40-4	3.4 g/t Au * 0.50m
40-7	6.5 g/t Au * 0.40m
40-8	11.0 g/t Au * 0.30m
40-11	8.4 g/t Au * 0.70m
	4.6 g/t Au * 1.00m

1. INTRODUCTION

Une campagne de forage de dix (10) trous pour 3473.75m a été effectuée en février-mars 1988 sur le groupe de quatre (4) claims connus sous le nom d'option Callahan Bourlamaque (PN 040).

2. PROPRIÉTÉ, LOCALISATION ET ACCÈS:

L'option Callahan Bourlamaque est située dans le rang IV du canton Bourlamaque, à quelque 15 km à l'est-sud-est de Val d'Or, Québec (fig.1). La propriété est constituée de quatre (4) claims couvrant 64 hectares:

Licence No:	Claim No:	Hectares:
282630	1 à 4	64

Elle est facilement accessible en empruntant une route secondaire menant au lac Ben à partir de la route 117 dans le village de Colombière. Le groupe de claims est à quelque 1.5 km à l'ouest de la route et est traversée de chemins forestiers et d'une ligne de rang (voir carte de compilation).

3. TRAVAUX ANTÉRIEURS:

La propriété, acquise par Falconbridge en 1984, avait fait l'objet de quelques travaux par différentes compagnies dans le passé et une dizaine de trous y avaient été forés, retournant quelques valeurs. Falconbridge a fait effectuer des levés PP et VLF en plus de recartographier et d'échantillonner (pour l'or en PPB) les affleurements. Trois (3) trous de forage ont été implantés en 1985 pour expliquer une anomalie PP et tester l'hypothèse de veines / structures E-W dans le nez de ce qui semblait être un pli à l'interprétation de données magnétométriques. Le meilleur résultat obtenu a été 6.8 g/t Au * 0.25m dans le trou 40-3.

4. RÉSULTATS DE FORAGE:

Le programme de forage réalisé entre le 5 février et le 25 mars 1988 visait essentiellement à vérifier les hypothèses suivantes:

a) veines ou zones de cisaillement minéralisées d'orienta-

tion présumée variable (i.e. E-W, N-S et/ou sub-horizontale) à l'intérieur d'une granodiorite dans le nez d'un pli.

- b) veines ou zones de cisaillement au contact et sub-parallèles au contact volcaniques / granodiorite (i.e. E-W au contact nord et NE-SW au contact sud).
- c) veines ou zones de cisaillement d'orientation présumée E-W dans les volcaniques (gabbros/diorites) entourant la granodiorite.
- d) veines ou structures minéralisées orientées N-S comme le laissait supposer certains conducteurs VLF et le forage effectué par Aur Ressources au nord de la propriété de Falconbridge.

Dix (10) trous ont donc été forés totalisant 3473.75m par Les Forages Dominik (1981) Inc. sous la supervision de l'auteur. Des veines (de quartz/tourmaline/pyrite) et des zones de cisaillement (schiste à séricite / carbonate) d'orientation variable ont été intersectées dans plusieurs des trous retournant des résultats sub-économiques. L'ensemble des résultats est compilé en annexe I et peut être résumé comme suit:

Trou No:	Intersection:	Remarque:
40-4	3.4 g/t Au * 0.50m	v.qtz * cm à 10°
40-5	2.1 g/t Au * 1.50m	15-20% py/cpy * 5cm à 40°
	2.1 g/t Au * 1.00m	Fract., 10% vq à 30°
40-7	6.5 g/t Au * 0.40m	Fract., vq.w. sulf.
	2.2 g/t Au * 0.40m	V.py à 40°
40-8	11.0 g/t Au * 0.30m	Cis. à 20° (2%py)
40-9	2.7 g/t Au * 0.80m	vq.w. à 20°
40-11	8.4 g/t Au * 0.70m	vq.w * 2cm à 10°
	4.6 g/t Au * 1.00m	Fract., 5% v.q.w. à 20°

5. CONCLUSIONS / RECOMMANDATIONS:

Au cours de cette dernière campagne, quelque 10 trous de forage pour un total de 3,474 mètres ont été effectués sur cette propriété. Notre forage nous a permis de vérifier certaines hypothèses de minéralisation. Bien que les résultats obtenus ont été un peu décevants, le type de roche, les structures et minéralisations nous imposent à reviser le potentiel de la propriété.

Jean Castonguay
avril 1988

ANNEXE I

Résumé des résultats de forage

ANNEXE 1

OPTIONS VAL D'OR - Groupe Est (Callahan Bourlamaque - PM 040)
 Resume des resultats de forage - Campagnes 1985-1988

TROU #	CIBLE VISÉE (objectif)	COORD. Grille geoph.	AZI.	INCL.	LONG. (m)	JOURNAL SOMMAIRE		INTERSECTIONS SIGNIFICATIVES				REMARQUES (recommandations)				
						profondeur / (m)	geologie	De	Ø	long. : (m)	Au g/t		Au PPB			
40-1	Bas magnetique Anomalie PP	17+00S 30+00V Bourlamaque - Rq IV	225	-47	223.72	0.00- 27.28 27.28-223.72	M.-t. ID (peu alt.)					Aucun resultat significatif.				
40-2	Bas magnetique	14+50S 24+00V Bourlamaque - Rq IV	180	-45	154.23	0.00- 18.44 18.44-154.23	M.-t. ID	145.09	145.39	0.30	1.1	Aucun autre resultat significatif.				
40-3	Bas magnetique *Follow-up* trou #307 (6.3 g/t @ 1.5 m.)	17+50S 24+00V Bourlamaque - Rq IV	180	-46	154.23	0.00- 20.12 20.12-127.50 127.50-143.26 143.50-146.55 146.55-154.23	M.-t. ID 2D (porph) ID V7 (ou dacite)	20.12	45.72			2616 15% vq/py alt. 1Vq/sulf.				
40-4	Bas magnetique Contact ID / V7	18+00S 27+00V Bourlamaque - Rq IV	180	-60	356.90	0.00- 21.65 21.65-265.90 265.90-294.90 294.90-317.30 317.30-353.50 353.50-356.90	M.-t. ID (qq. veines,veinl.) V7 Porp fp (ID porph.) V7 3C	77.75	78.25	0.50	3.4	133.40	134.00	0.60	1.1	1Vq @ 1cm. Ø 10 (1%py) Contact porp fp fract. (1-2%py)
40-5	Veines N-S dans bas magnetique	18+00S 27+50V Bourlamaque - Rq IV	90	-50	324.00	0.00- 22.85 22.85-284.85 284.85-324.00	M.-t. ID (qq.veinl.,qq.zones cis.) V6	59.70	60.70	1.00	1.2	107.10	108.10	1.00	1.5	1Vq @ 1-2cm. Ø 15 (1%py) Cis. Ø 15 (2%py/cpy) 15-20% py/cpy @ 5cm. Ø 40 1Vq (py) Ø 10 Pract. 10% vq Ø 30 (py/cpy)
40-6	Anomalie PP (nez de pli)	14+00S 14+00V Bourlamaque - Rq IV	180	-50	294.45	0.00- 18.30 18.30- 46.70 46.70- 87.10 87.10-268.40 186.00-187.40 268.40-294.45	M.-t. 2D porph. V6 2D porph. Vq (1-2% py/cpy) V6 (peu fract.)	109.85	110.15	0.30	1.3	112.75	113.65	0.90	1.4	1Vq (1% sulf.) Ø 30 1Vq (1-5%py/cpy) Ø 40 Aucun autre resultat significatif

ANNEXE 1 (suite)

OPTIONS VAL D'OR - Groupe Est (Callahan Bourlamaque - PN 040)

Resume des resultats de forage - Campagnes 1985-1988

TROU	CIBLE VISÉE (objectif)	COORD. Grille geoph.	AZI.	INCL.	LONG. (m)	JOURNAL		SOMMAIRE geologie	INTERSECTIONS SIGNIFICATIVES					REMARQUES (recommandations)	
						profondeur (m)			De	Ø	long. (m)	Au g/t	Au PPB		
40-7	Veine (struct.) N-S dans bas magnetique	29+00S 30+00V	310	-50	409.65	0.00-32.30 32.30-370.00	M.-t. 10								
		Bourlamaque - Rq IV						338.60-339.990	Vq v	142.70	143.10	0.40	6.5	2.2	Pract. vq/w/sulf. Veine py. Ø 40
						370.00-409.65	V7 (3G)								Aucun autre resultat significatif.
40-8	Contact V7 / 1D Veines (cis.) dans 1D	12+00S 27+00V	180	-70	493.00	0.00-14.00 14.00-67.60	M.-t. 3G								
		Bourlamaque - Rq IV				67.60-401.35	1D		113.00	113.30	0.30	11.0			Cis. Ø 20 (2½py)
						401.35-493.00	1D porph.								Aucun autre resultat significatif.
40-9	Intersection entre struct. N-S et E-W Contact V7 / 1D	0+50S 30+00V	100	-50	385.90	0.00-29.25 29.25-75.90	M.-t. V6 (mag.)								
		Bourlamaque - Rq IV				75.90-91.00	3G								
						91.00-134.60	2D porph.								
						134.60-140.25	3G (Cis.)		141.25	141.50	0.25	1.2			Vq / w Ø 55 (tr.py)
						140.25-385.90	1D		179.20	180.00	0.80	2.7			Vq / w Ø 20 (1½py)
															Aucun autre resultat significatif.
40-10	Contact V / 1D Struct. NW-SE	29+50S 30+00V	360	-50	344.00	0.00-33.50 33.50-38.40	M.-t. 2D porph.								
		Bourlamaque - Rq IV				38.40-163.30	V7 / 1D								
						163.30-344.00	1D		264.90	265.50	0.60	2.0			Cis. Ø 20 (vein.py * 2-3cn.)
															Aucun autre resultat significatif.
40-11	Veines N-S dans granodiorite	18+00S 35+00V	90	-50	367.60	0.00-20.65 20.65-367.60	M.-t. 1D								
		Bourlamaque - Rq IV							132.00	132.70	0.70	8.4			Vq / w * 2cn. Ø 10 (1-2½py)
									171.00	205.00			3000		Vq / w sulf.
									226.30	227.30	1.00	4.6			Pract. 5½vq / w Ø 20 (1½py)
															Aucun autre resultat significatif.
40-12	*Follow-up* trou # 307 (Contact, struct. N-S)	25+00S 22+50V	315	-50	291.40	0.00-20.90 20.90-87.90	M.-t. V7								
		Bourlamaque - Rq IV				87.90-95.00	2D porph.								
						95.00-96.90	3G cis. Ø 25-45								
						96.90-254.65	V7 (loc. tuff.)								
						254.65-268.50	2D porph.								
						268.50-291.40	1D		282.20	282.60	0.40	1.7			Pol. Ø 20 3½cpy/py (qtz)
															Aucun autre resultat significatif.

ANNEXE 2

Journaux de sondage (40-4 à 40-13)

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
0.00	21.65	TUBAGE (mort-terrain):									
21.65	265.50	GRANODIORITE: -grisâtre (pâle) à gris verdâtre, à grain moy., (loc. plus grossier, passées porphyriques), génér. massif, qq. passées cisail. ou plus fracturées. -rars veinl. de qtz/chl/carb/w. (qq. mm ou moins) en trois réseaux différents: subp. à carotte $\leq 15^\circ$, à $35-45^\circ$ et à $75-85^\circ$. (distantes de plus. mètres) -tr. py, cpy (avec conc. loc. le long de fract.)									
	37.50	Cisail. (faille) @ $35-40^\circ$.									
	53.10- 53.20	Veine de qtz (50%); $\leq 1\%$ py/cpy @ 40									
	75.15- 76.40	Granodiorite cisailée @ 40° . (Sch. à séricite, tr py).	221001	75.15	76.40	1.25	0.2				
	77.75- 78.25	Veinl. qtz + lca. @ 10° . ($\leq 1\%$ py).	221002 221003	76.40 77.75	77.75 78.25	1.35 0.50	tr 3.4				
	102.80- 106.80	Granodiorite porphyrique ou por- phyre (contacts flous; gr. qq.mm.)	221039	78.25	78.75	0.50	tr				
	111.75- 112.10	Dike chloriteux @ 60° .	221004	115.80	116.30	0.50	tr				
	116.30- 119.50		221005	116.30	117.80	1.50	0.2				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		Qtz @ 75% (contacts à 35-45°, rubanement passe à 0-10°), chl/carb -0.5-1%py interst.	221006	117.80	118.80	1.00	tr				
			221007	118.80	119.50	0.70	tr				
		124.50- 125.00	221008	119.50	120.00	0.50	tr				
		Veinl. de qtz à 10° (*2cm.).	221009	124.50	125.00	0.50	0.2				
		125.60- 126.30	221010	125.00	125.60	0.60	tr				
		Veinl. de qtz (30%) à 10-15°, 1%py	221011	125.60	126.30	0.70	tr				
		130.90- 131.90	221012	130.90	131.90	1.00	0.2				
		Granodiorite cisailée @ 30-35°. (Sch. à séricite, tr py).	221013	131.90	133.40	1.50	tr				
			221014	133.40	134.00	0.60	1.1				
		133.75- 139.00									
		Granodiorite porphyrique ou porphyre (contacts flous). Contact sup. fract. sur 60cm. avec 1-2% py/cpy interst. 133.40-134.80.									
		146.00- 147.40	221015	146.00	147.40	1.40	0.4				
		Granodiorite cisail. @ 30°. Tr py	221016	158.00	159.00	1.00	tr				
			221017	159.00	160.00	1.00	tr				
		159.50									
		Veinl. qtz/w/sulf. @ 10-15° (<5cm)	221018	171.50	172.25	0.75	tr				
		172.25- 181.25	221019	172.25	173.25	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		-tr sulf. le long de qq. fractures.									
		276.55- 282.75 Dioritique (gabbroïque): similaire au basalte, gr. plus gros, grenu.									
		282.75- 285.80 Granodiorite porph. (similaire à celle décrite plus haut).									
		287.00- 291.55 Dioritique (gris vert, gr. fin)									
294.90	317.30	PORPHYRE FELDSPATHIQUE (ou granodiorite porph.):	221032	306.65	307.50	0.85	tr				
		-similaire à la granodiorite décrite plus haut mais à grain nettement plus grossier (certains phénocristaux de fp atteignent 1cm.). †Chloriteux. -loc. fract. silicif. (inject. qtz/w/sulf. @ ±35°)	221033	307.50	307.80	0.30	tr				
		307.55- 307.75 Veine de qtz(40%)/w/carb @ 30-35° 0.5%py en bordure.	221034	307.80	308.80	1.00	tr				
			221035	308.80	309.80	1.00	tr				
		309.80- 310.80 Silicifié (10%qtz irrégul. à subp. à carotte); 1-2%py interst.	221036	309.80	310.80	1.00	tr				
			221037	310.80	311.80	1.00	tr				
			221038	311.80	312.80	1.00	tr				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 40-4 (Callahan-Bourlamaque) Township: BOURLAMAQUE

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	21.65	M.t.					
-21.65	265.90	Granodiorite	40-4-1	21.65	50.00	40	Frais
			40-4-2	50.00	80.00	30	Frais
			40-4-3	21.65	80.00	90	Eq. norm. (<1%), dens. (2)(2)
			40-4-4	80.00	110.00	50	Frais
			40-4-5	110.00	133.75	50	Frais
			40-4-6	110.00	133.75	730	Verif. dens (6) <10%
			40-4-7	139.00	172.25	30	Frais (?)
			40-4-8	172.25	183.80	190	Fract. v.g.w. py.
			40-4-9	183.80	215.00	150	Frais
			40-4-10	215.00	245.00	175	Frais
			40-4-11	245.00	265.50	120	Frais
265.90	294.90	Basalte (andésite)	40-4-12	265.90	294.90	45	Sans intrusifs.
294.90	317.30	III fp.	40-4-13	294.90	317.30	40	In sulf. (g/t)
317.30	353.50	Basalte (andésite)	40-4-14	317.30	353.50	60	Frais (?)
			40-4-15	317.30	353.50	> 15 000 *	Passées silicif. to sulf. do (14)
353.50	356.90	36 (gabbro)	40-4-16	353.50	356.90	80	Verif. g/t (sulf.)
						(1)	(2)
						7.54 g/t	3.63 g/t
						* Repris par "fire assay" (résultats attribuables à qq. résidus g/t sulf. formant moins de 3% de la roche et recouvert @ 10-15 avec axe de la carotte (résidus de 2cm ou moins)).	

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CALLAHAN - 040

Trou no: 40-5 Zone no: Contracteur: Les Forages DOMINIK Inc. Débuté le: 15/ 2/1988
Canton : BOURLANAGUE Terminé le: 20/ 2/1988
Lot : Rang : IV Claim no:282630-3&4

Niveau : Section: 18 S Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 27+50 0 Latitude: 548.65 S Azimut: 90° 0' 0"
Station: 18+00 S Longitude: 838.20 0 Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Géophys. Elévation: 0.00 Longueur: 324.00 M

Arpenté par: NON ARPENTE

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-50° 0' 0"	
121.92 M	-49° 0' 0"	
182.88 M	-48°30' 0"	
304.80 M	-47° 0' 0"	

Remarques : Carotte entreposée à Callahan.
Tubage laissé en place.

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: B.O.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
0.00	22.85	TUBAGE (mort-terrain):									
22.85	284.85	GRANODIORITE: -gris à gris verdâtre (pâle), à grain moy., massif à peu fracturé (loc. cisailé). Matrice loc. chl., devient graduel. plus épidotisé à partir de 235m. -gén. non altéré. Rares veinl. qtz/v/carb/sulf. à éch. cm. surtout @ 30-45° et subp. à carotte.									
		40.10- 41.30 Cisaill. @ 20-25° (sch. à sér/chl. qq. veinl. qtz/w @ 25/45°, 1%py).	221040	40.10	41.30	1.20	tr				
		43.60- 45.60 Porphyrique (rosé), graduel.	221041	56.70	57.70	1.00	tr				
			221042	57.70	58.70	1.00	tr				
			221043	58.70	59.70	1.00	tr				
		59.70- 60.70 Veinl. qtz+1-2cm. @ 15°; 1%py.	221044	59.70	60.70	1.00	1.2				
			221045	60.70	61.70	1.00	tr				
			221046	61.70	62.50	0.80	tr				
		62.50- 63.20 Cisaill. @ 20-30° et injecté de 10-15%qtz (sch. sér/qtz); 0.5%py.	221047	62.50	63.20	0.70	tr				
			221048	63.20	64.20	1.00	tr				
		76.55- 77.35 Fract., 15%vq/w irrégul.; tr sulf.	221049	76.55	77.35	0.80	tr				
			221050	77.35	78.60	1.25	tr				
			221051	78.60	78.90	0.30	tr				
		78.65- 78.85 Veine qtz/tourmaline/(chl/carb) @ 45°, 0.5%py (bréchiforme).	221052	78.90	79.50	0.60	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		84.75- 85.05 Veinl. qtz=1cm. @ $\pm 10^\circ$; $\leq 2\%py/cpy$	221053	84.75	85.05	0.30	0.9				
		87.05- 87.10 Veinl. qtz/v @ 45° ; $\leq 1\%py$.									
		98.50- 99.90 Cisaillé (sch. à sér.) @ $20-25^\circ$ en bordure d'une faille @ 20° 98.85- 99.00. $0.5\%py$.	221054	98.50	99.90	1.40	tr				
			221055	106.50	107.10	0.60	tr				
		107.10- 114.90 Idea,.. @ $\leq 10-15^\circ$. Tr- $2\%py/cpy$.	221056	107.10	108.10	1.00	1.5				
		108.1-109.1: $20-30\%vq$ v $1\%py$ @ $\leq 10^\circ$	221057	108.10	109.10	1.00	0.2				
		113.4-113.9: $50\%vq$ v $1\%py/cpy$ irrég i.e. $\pm 10^\circ$ jusqu'à $45-75^\circ$.	221058	109.10	110.60	1.50	tr				
			221059	110.60	112.00	1.40	tr				
			221060	112.00	113.40	1.40	tr				
			221061	113.40	113.90	0.50	tr				
			221062	113.90	114.90	1.00	0.4				
			221063	117.60	117.80	0.20	tr				
		117.65- 117.70 Veinl. qtz(v/carb/chl) @ 40° Tr py									
			221064	129.20	129.80	0.60	tr				
		129.80- 130.60 Cisaillé (sch. sér/ca/chl) @ $30-40$ $2-3\%sulf.$ diss. le long des plans de schistosité (py/cpy/(sp ?)).	221065	129.80	130.60	0.80	tr				
			221066	130.60	131.20	0.60	tr				
			221067	187.25	187.75	0.50	tr				
		187.75- 187.95 Folié @ 40° ; $15-20\%py(cpy)$ semi- massive sur $5cm.$ @ 40° .	221068	187.75	187.95	0.20	2.3				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au g/t				
		Idem,.. @ 40° (≤1% sulf., carb.)									
87.10	268.40	DIORITE PORPHYRIQUE: -tel que décrit ci-haut; jusqu'à 20-25% cristaux fp ≤2cm. (≤1-2% cristaux mafiques ≤1-2mm.). Loc. folié/cisaillé @ 40° (sch. séricite, tr sulf.) -rars veinl. sulf. (py/cpy)/qtz @ 40-45°. Epidotisé le long de qq. fract.									
	90.45- 99.40	Andésite (porphyrique); similaire à celle décrite plus haut mais à cristaux fp ≤1-2mm. (≤10%).									
	110.00	Veinl. qtz * ≤5cm. @ 20-40° avec cavités (≤1-2% sulf.).	221090	109.85	110.15	0.30	1.3				
	112.75- 113.15	Veines qtz (25%) @ 40° (cavités) 5-7%py/cpy loc. semi-massive.	221091 221092	112.25 112.75	112.75 113.15	0.50 0.40	tr 1.4				
	138.70- 139.95	Peu folié (lég. fract.) @ 40° ≤10%vq, ≤2%v py(cpy) irrégul.	221093 221094 221095	113.15 138.20 138.70	113.65 138.70 139.95	0.50 0.50 1.25	1.4 0.2 0.2				
	166.20- 170.45	Folié à 45° (cœur nettement ci- saillé 167.75-169.50 i.e. sch. à	221096 221097 221098	139.95 167.75 168.75	140.45 168.75 169.50	0.50 1.00 0.75	tr tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au g/t				
		sér./ca.(qtz), tr sulf. à 35°).									
		174.15- 178.40 Folié à 40° (qq. veinl. qtz/sulf)									
		179.35- 183.30	221099	180.45	180.90	0.45	tr				
		Idem, .. à 45° (cisailé i.e. sch.	221100	180.90	182.40	1.50	0.2				
		sér., 1% sulf. 180.45-180.90)	221101	182.40	183.90	1.50	0.3				
		183.90- 184.70	221102	183.90	184.70	0.80	0.7				
		Fracture (ouverte, cavités), subp à carotte, peu qtz/w; 2% cpy/py.									
		186.00- 187.40	221103	184.70	186.00	1.30	tr				
		Veine qtz(70%), peu chl/ca. @ 40° 1-2% py/cpy interst. (cavités).	221104	186.00	187.40	1.40	tr				
		189.20- 189.75	221105	187.40	187.90	0.50	tr				
		Folié (cisailé) @ 45°.									
		200.15- 200.30	221106	200.10	200.30	0.20	0.4				
		Veinl. py ± 2-3ca. @ 10° (10-12% py semi-massive).									
		207.70- 212.00	221107	207.70	208.70	1.00	tr				
		Folié (loc. cisailé) @ 45° (sch. à sér./ca.) Tr sulf. diss.	221108	208.70	209.60	0.90	tr				
			221109	209.60	209.80	0.20	tr				
		10-12% py/cpy @ 45°: 209.60-209.80	221110	209.80	210.80	1.00	tr				
			221111	210.80	212.00	1.20	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)	Rejet (g/t)			
		299.00- 300.60	221138	297.30	299.00	1.70	tr				
		Plus fract., peu folié @ 50°. (≤5% vq vc, ≤0.5%py).	221139	299.00	300.00	1.00	tr				
			221140	300.00	300.60	0.60	tr				
			221141	338.10	338.60	0.50	tr				
		338.60- 339.90	221142	338.60	339.90	1.30	tr				
		Veine de qtz/tourmal. (≥40%)/(peu chl) injectant une zone fracturée/bréchique @ 65-70°; 1%py interst. (épontes stériles).									
			221143	339.90	340.40	0.50	tr				
			221163	359.75	360.25	0.50	tr				
		359.95- 360.25									
		Lég. folié (plus grisâtre) @ 45-65 Tr py loc.									
		360.25- 360.75	221164	360.25	360.75	0.50	tr				
		Veine qtz blanc à lég. grisâtre, (peu tourmal.) @ 70-80° (tr py).									
		360.75- 361.50	221165	360.75	361.50	0.75	tr				
		Lég. folié @ 60-65° (tr sulf.)									
		369.65- 371.95	221166	371.05	371.95	0.90	tr				
		Lég. folié (grisâtre) @ 70-80°. Qtz/w/chl., 1%py (silicif.) entre 371.05 et 371.15.									
		371.95- 372.25	221167	371.95	372.25	0.30	tr				
		Veine qtz/tourmal. @ 45-60° 2-3%py									
		372.25- 372.65	221168	372.25	372.65	0.40	tr				

NU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 40-7 (Callahan - Bourlamaque) Township: BOURLAMAQUE

Log Summary

Geochemistry Sample

Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	32.30	M-terrain					
32.30	378.00	Granodiorite	40-7-1	32.30	65.00	35	Frais(?)
			40-7-2	32.30	65.00	350	Ag. reind. da (1)
			40-7-3	65.00	100.00	10	Frais(?)
			40-7-4	65.00	100.00	15	Ag. reind. da (3)
			40-7-5	100.00	135.00	<5	Frais(?)
			40-7-6	100.00	135.00	25	Ag. reind. da (5)
			40-7-7	135.00	170.00	10	Frais(?)
			40-7-8	135.00	170.00	265	Ag. reind. da (4)
			40-7-9	170.00	205.00	5	Frais(?)
			40-7-10	170.00	205.00	105	Ag. reind. da (9)
			40-7-11	205.00	240.00	<5	Frais(?)
			40-7-12	205.00	240.00	105	Ag. reind. da (11)
			40-7-13	240.00	275.00	60	Frais(?)
			40-7-14	240.00	275.00	400	Ag. reind. da (13)
			40-7-15	275.00	310.00	5	Frais(?)
			40-7-16	275.00	310.00	70	Ag. reind. da (15)
			40-7-17	310.00	345.00	<5	Frais(?)
			40-7-18	345.00	378.00	<5	Frais(?)
			40-7-19	310.00	378.00	10	Various reind. da (17) & (18)
378.00	409.65	Basalte (gabbro)	40-7-20	378.00	383.85	420	Sulfidation mineralization (py)
			40-7-21	383.85	409.65	30	Frais(?), Sulf. py.
			40-7-22	383.85	409.65	205	Ag. reind. only da (21)

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CALLAHAN - 040

Trou no: 40-8 Zone no: Contracteur: Les Forages DOMINIK Inc. Débuté le: 8/ 3/1988
Canton : BOURLAMAQUE Terminé le: 14/ 3/1988
Lot : Rang : IV Claim no:282630-5

Niveau : Section: 27 0 Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 27+00 0 Latitude: 365.75 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 12+00 S Longitude: 822.95 0 Inclinaison: -70° 0' 0"
Système de référence: Géophys. Elévation: 0.00 Longueur: 493.80 M

Arpenté par: NON ARPENTE

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-71° 0' 0"	
121.92 M	-69° 0' 0"	
182.88 M	-69° 0' 0"	
243.84 M	-71° 0' 0"	
304.80 M	-70° 0' 0"	
365.76 M	-71° 0' 0"	
426.72 M	-69°30' 0"	
487.68 M	-71° 0' 0"	

Remarques : Carotte entreposée à Callahan.
Tubage laissé en place.

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
0.00	14.00	TUBAGE (mort-terrain):									
14.00	67.60	GABBRO (magnétique): -verdâtre (foncé), à grain moy. (loc. grossier), fracturé (plusieurs fract. ouvertes avec mt/hém. (limonite)/carb./sulf.) Mod. à fort. magnétique. -qq. veinl. qtz (sulf.) @ 520° (ou 245°). Général. épidotisé, qq. veinules d'épidote) -tr sulf. loc. associés aux veinl./fract.									
		15.10- 15.80 Veinl. qtz ± 2cm. @ ±10°. 1Zpy/cpy	221144	15.10	15.80	0.70	tr				
		20.35- 20.60 Veine carb./hém./mt.(chl) injectée dans une fracture irrégulière.									
		49.10- 49.75 Fracture ouverte (@ 510°), plaquée de carb./chl/hém.(limonite) 1Zcpy									
		50.30- 51.00 Idem,...									
		59.45- 60.95 Dike de granodiorite (porphyrique)									
67.60	481.35	GRANODIORITE: -grisâtre(pâle) à beige, à grain moy. (loc. porp.) Général. massif et homogène (peu fract., peu fol.) -très rares veinl. qtz(tr sulf.), veinl. épi./hém.									
		78.25- 78.45 Veine qtz(80%)/chl./ca.(cpy) @ 65°	221145	78.25	78.45	0.20	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		257.15- 257.55 Loc. plus fract. (lessivé); chl./ tourmal./carb. (tr py) irrégul.	221160	257.15	257.55	0.40	tr				
		296.40 Veinule de qtz * 2cm. (tourmal., tr py) @ 10°.									
		334.10- 334.55 Cisaillé (sch. sér., peu qtz/py) @ 10-15°.	221161	334.10	334.55	0.45	tr				
		334.55- 334.85 Veine de qtz (60%) carb./w (très poreuse, cavités) irrégul. 1-2%py	221162	334.55	334.85	0.30	tr				
		369.60- 369.70 Veine qtz (w) tr sulf. (épontes lessivées). @ 145°.	221169	369.50	369.80	0.30	tr				
		380.85- 381.65 Folié @ 25-30° (peu qtz, 0.5%py).	221170	380.95	381.65	0.70	tr				
		409.10- 409.80 Plus fract. (silicif.); 0.5-1%py.	221171	409.10	409.80	0.70	tr				
		410.35- 410.85 Folié(fracturé) @ 0-15° (silicif.) 0.5-1%py.	221172 221173	409.80 410.35	410.35 411.85	0.55 1.50	tr tr				
		420.50- 421.50	221174	420.50	421.50	1.00	tr				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 40-8

Township: BOURLAMAQUE

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	14.00	M.-terracin					
14.00	67.60	Gabbro.	40-8-1	14.00	40.00	10	Sans reuil.
			40-8-2	40.00	67.60	40	Sans reuil.
			40-8-3	14.00	67.60	1500	Ag. reuil. de (1) & (2)
67.60	481.35	Granodiorite	40-8-4	67.60	100.00	10	Frais(?)
			40-8-5	100.00	135.00	<5	Frais(?)
			40-8-6	67.60	135.00	40	Ag. reuil. de (4) & (5)
			40-8-7	135.00	170.00	<5	Frais(?)
			40-8-8	170.00	205.00	10	Frais(?)
			40-8-9	135.00	205.00	130	Ag. reuil. de (7) & (8)
			40-8-10	205.00	225.00	30	Plus fract. ≤ 10% v.g. à 84.
			40-8-11	225.00	255.00	<5	Frais(?)
			40-8-12	255.00	285.00	<5	Frais(?)
			40-8-13	225.00	285.00	20	Ag. reuil. de (11) & (12)
			40-8-14	285.00	320.00	<5	Frais(?)
			40-8-15	320.00	355.00	<5	Frais(?)
			40-8-16	285.00	355.00	40	Ag. reuil. de (14) & (15)
			40-8-17	355.00	390.00	<5	Frais(?)
			40-8-18	390.00	425.00	10	Frais(?)
			40-8-19	355.00	425.00	35	Ag. reuil. de (17) & (18)
			40-8-20	425.00	450.00	<5	Frais(?)
			40-8-21	450.00	481.35	<5	Frais(?)
			40-8-22	425.00	481.35	95	Ag. reuil. de (20) & (21)
481.35	493.80	Dioite paph.	40-8-23	481.35	493.80	<5	Frais.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
0.00	29.25	TUBAGE (mort-terrain):									
29.25	75.90	ANDESITE (fort. magnétique): -gris foncé, aph., homogène et très dur. Mod. cassé, fracturé ("brittle"). Fort. magnétique. -rares veinl. sulf. (py/cpy, loc. magnétite), peu de carb./qtz en plaquage sur fract. irrégul. 69.20- 75.90 Peu/pas magnétique en approchant du contact avec gabbro.									
75.90	91.00	GABBRO: -vert, à grain fin à moy., massif et homogène -plutôt chloriteux; qq. veinl. sulf. ds fractures. -contact sup. à ±40°, inf. à ±65-70° (peu magnét.) 83.15- 83.30 Veine qtz/w/chl.(épidote) @ 15-20° Cpy mass. * 3-5mm. contact. inf.	221185	83.10	83.35	0.25	tr				
91.00	134.60	DIORITE PORPHYRIQUE: -gris moy. à foncé, matrice grain très fin, massif 20-30% cristaux subhédraux fp blanc l @ ≤2cm. -non alt., tr py loc. diss. (qq. veinl. avec sulf)									
134.60	140.25	GABBRO (zone de contact cisailée): -vert, à grain gross., peu magnétique. Passe rapidement de mass. à folié, cisailé au contact inf. -devient rapidement chloriteux, carb. (qq. veinl. qtz); sch. chl./carb./qtz(fuschite) quand cisail. -tr py diss. ou associé aux veinules. -A.C. ciss. à 50° (contc. sup. 85°, inf. 50-55°)									
		134.60- 136.90	221186	134.60	136.10	1.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		Gabbro mass. (qq. veinl. q/ca/py)	221187	136.10	136.90	0.80	tr				
		136.90- 138.35	221188	136.90	137.60	0.70	tr				
		Gabbro folié @ ±50°; chl/ca/0.5py	221189	137.60	138.50	0.90	0.2				
		138.35- 138.50									
		Port. cisailié (faille) @ 55°.									
		138.50- 139.50	221190	138.50	139.50	1.00	0.3				
		Gabbro folié @ ±55° (chl., 10%ca) 0.5-1%py interst.									
		139.50- 140.25	221191	139.50	140.25	0.75	tr				
		Port. cisailié (broyé), faille @ 50-55°, i.e. sch. chl/carb/fusch. 0.5-1%py interst.									
140.25	385.90	GRANODIORITE: -gris à gris beige (pâle), à gr. moy., gén. massif loc. folié à cisailié (sch. sér./carb.) -rares veinl. de qtz/chl/tourmal.(sulf.) -tr sulf. ds fract. et/ou ds veinl. (py/cpy)									
		140.25- 141.25	221192	140.25	141.25	1.00	0.3				
		Granodiorite foliée @ ±55°, tr py									
		141.25- 141.50	221193	141.25	141.50	0.25	1.2				
		Veine qtz/tourmal. @ 55°, tr py									
		141.50- 142.25	221194	141.50	142.25	0.75	tr				
		Granodiorite lég. foliée @ ±50°.									
		145.35- 149.45	221195	145.35	146.25	0.90	tr				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 40-9

Township: BOORLAMAQUE

Log Summary

Geochemistry Sample

<u>Location (m)</u> From To		<u>Rock type</u>	<u>Sample no.</u>	<u>Location (m)</u> From To		<u>Au (ppb)</u>	<u>Remarks</u>
0	29.25	M.-terrain					
29.25	75.90	Andesite (mt)	40-9-1	29.25	50.00	30	Sens sulf.
			40-9-2	50.00	75.90	30	Sens sulf.
			40-9-3	29.25	75.90	50	Anal. sulf. de fract/real (1) & (2)
75.90	91.00	Gabbro	40-9-4	75.90	91.00	35	Sens anal.
			40-9-5	75.90	91.00	480	dy. metal. sulf. de. (4)
91.00	134.60	Diorite porphyrique	40-9-6	91.00	134.60	30	Frais (tr. pg. dia)
			40-9-7	91.00	134.60	30	dy. metal. / fract sulf. de (6)
134.60	140.25	Gabbro (zone cisail.)	40-9-8	134.60	140.25	55	"Mineralise".
140.25	385.90	Granodiorite	40-9-9	140.25	175.00	<5	Frais (?)
			40-9-10	140.25	175.00	410	dy. metal. sulf. de. (9)
			40-9-11	175.00	210.00	5	Frais (?)
			40-9-12	175.00	210.00	25	dy. metal. sulf. de. (11)
			40-9-13	210.00	245.00	5	Frais (?)
			40-9-14	210.00	245.00	10	dy. metal. sulf. de. (13)
			40-9-15	245.00	280.00	20	Frais (?)
			40-9-16	245.00	280.00	10	dy. metal. sulf. de. (15)
			40-9-17	280.00	315.00	5	Frais (?)
			40-9-18	280.00	315.00	10	dy. metal. sulf. de. (17)
			40-9-19	315.00	350.00	<5	Frais (?)
			40-9-20	315.00	350.00	40	dy. metal. sulf. de. (19)
			40-9-21	350.00	385.90	25	Frais (?)
			40-9-22	350.00	385.90	105	dy. metal. de. (21)

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		99.70- 102.70 Plus fract., veinl. sulf. @ 10-15° (2-3%py le long de fract.)	221207	99.70	100.50	0.80	0.2				
			221208	100.50	101.20	0.70	tr				
			221209	101.20	102.70	1.50	0.6				
			221210	111.40	111.70	0.30	tr				
		111.45- 111.65 Veinl. carb./py (2%py) @ 10-15°.									
122.20	163.30	BASALTE /GRANODIORITE (zone mixte): -mélange de V7 /1D, p.-c.-que près du contact (?). -épidotisé (surtout volc.), qq. veinl. carb./qtz -qq. veinl. sulf./tourmal (irrégul.) -A.C. (foliation et contacts) 0° @ ±30-35°.									
163.30	344.00	GRANODIORITE: -tel que décrit, gén. moins épidotisé. -qq. veinl. qtz/tourmal.(sulf.) gén. @ 75-85°. -tr sulf. assoc. aux veinl.									
		168.20- 168.40 Cisaillé @ 30°.	221211	180.00	180.50	0.50	tr				
		180.50- 181.40 Fract., inject. 20-25% qtz/w en veinl. @ 75-80°. 2-3% py/cpy. Une (1) veine * 30cm.:181.1-181.4.	221212	180.50	181.40	0.90	tr				
			221213	181.40	181.90	0.50	tr				
		198.30- 198.65 Polié (cis.) @ ±30° (tr qtz/sulf.)	221214	200.35	201.05	0.70	tr				
		201.05- 201.40 Fracturé, 1-2% sulf./(chl.) dans fractures @ ±80-85°.	221215	201.05	201.40	0.35	tr				
			221216	201.40	201.90	0.50	tr				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 40-10

Township: BOURLAMARQUE

Log Summary			Geochemistry Sample				
<u>Location (m)</u> From To		<u>Rock type</u>	<u>Sample no.</u>	<u>Location (m)</u> From To		<u>Au (ppb)</u>	<u>Remarks</u>
0	33.50	M. terrain					
33.50	38.40	Diorite porphyrique	40-10-1	33.50	38.50	80	
38.40	57.55	Basalte (?)	40-10-2	38.50	57.55	25	Frais (?)
			40-10-3	38.50	57.55	260	Vent. py do. (2)
57.55	122.20	Granodiorite (surtout)	40-10-4	57.55	90.00	10	Frais (?)
			40-10-5	90.00	122.20	10	Frais (?)
			40-10-6	57.55	122.20	720	dy. mant. sulf. do. (4) (5)
122.20	163.30	Basalte (gran. mixte)	40-10-7	122.20	163.30	20	Frais (?)
			40-10-8	122.20	163.30	50	Vent. py sulf. do. (7)
163.30	344.00	Granodiorite	40-10-9	163.30	200.00	<5	Frais (?)
			40-10-10	163.30	200.00	165	Vent. py sulf. do. (9)
			40-10-11	200.00	235.00	30	Frais (?)
			40-10-12	200.00	235.00	850	dy. mant. sulf. do. (11)
			40-10-13	235.00	270.00	320	Frais (?)
			40-10-14	235.00	270.00	105	dy. mant. sulf. do. (13)
			40-10-15	270.00	305.00	<5	Frais (?)
			40-10-16	270.00	305.00	75	dy. mant. do. (15)
			40-10-17	305.00	325.00	115	Frais, mant. sulf. do. (17)
			40-10-18	325.00	344.00	10	Frais (?)
			40-10-19	325.00	344.00	500	dy. mant. do. (18)

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CALLAHAN - 040

Trou no: 40-11 Zone no: Contracteur: Les Forages DOMINIK Inc. Débuté le: 18/ 3/1988
Canton : BOURLANAQUE Terminé le: 24/ 3/1988
Lot : Rang : IV Claim no:282630-3

Niveau : Section: 18 S Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 35+00 0 Latitude: 548.65 S Azimut: 90° 0' 0"
Station: 18+00 S Longitude: 1066.80 0 Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Géophys. Élévation: 0.00 Longueur: 367.60 M

Arpenté par: NON ARPENTE

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-50° 0' 0"	
121.92 M	-47° 0' 0"	
182.88 M	-46°30' 0"	

Remarques : Carotte entreposée à Callahan.
Tubage laissé en place.

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: B.Q.

DB (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DB	A	Long. (M)	Au (g/t)				
0.00	28.65	TUBAGE (mort-terrain):									
28.65	367.60	GRANODIORITE: -grisâtre (pâle), à grain moy.; souvent massif, loc. fracturé et/ou cisailé (alt.loc.(lessivage)) -qq. sections contiennent plus de veines/veinules de qtz/tourmal./sulf.(py/cpy) à angles divers. -sulf. associés aux fract. et/ou veinl. (py/cpy).									
		28.65- 28.85 Veinl. qtz(silicif.) @ 10°, 2-3%py	221245	28.65	28.85	0.20	0.7				
		39.00- 40.00 Loc. plus fract., 1-2%py/cpy en veinules @ ±75-85°.	221246	39.00	40.00	1.00	0.3				
		61.10- 62.25 Folié (cis., sch. sér.) @ 30-35°.									
		64.85- 66.70 Fract. (peu fol. @ ±30°); ≤0.5%qtz, tr sulf.	221247 221248	64.85 65.85	65.85 66.70	1.00 0.85	tr tr				
		66.70- 67.70 Folié (fract., cis. @ 30-35°) ≤5%qtz, tr py/cpy.	221249 221250	66.70 67.60	67.60 68.60	0.90 1.00	tr tr				
		67.70- 68.60 Veine qtz blanc (à angle indéter- miné); 0.5%cpy interst.									
		68.60- 69.40 Idem, .. grisâtre (chl./tourmal.), ≤0.5%py, possibl. @ 30° (?).	221251	68.60	69.40	0.80	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		Idem,.. @ 85°.	221268	149.40	150.90	1.50	tr				
			221269	150.90	152.10	1.20	tr				
			221270	152.10	152.80	0.70	tr				
			221271	152.80	153.25	0.45	tr				
		152.90- 153.15 Idem,.. @ ±45° (1-2%cpy).	221272	153.25	154.25	1.00	tr				
			221273	154.25	155.65	1.40	tr				
			221274	155.65	155.95	0.30	tr				
		155.75- 155.85 Idem,.. @ 50° (1-2%py).	221275	155.95	156.45	0.50	tr				
		158.75- 159.75 Idem,.. 2% veinl. qtz/tourmal. ≤0.5% sulf. interst.	221276	158.75	159.75	1.00	tr				
		162.90- 171.00 Idem,.. 5-10% veinl. qtz/tourmal. gén. @ 10-25° (tr & ≤2% sulf.).	221277	162.90	163.90	1.00	tr				
			221278	166.40	167.25	0.85	tr				
			221279	167.25	167.85	0.60	tr				
		167.30- 167.75 Veine qtz/w @ 10-30°, 1%py	221280	167.85	169.15	1.30	tr				
			221281	169.15	170.35	1.20	tr				
			221282	170.35	171.00	0.65	tr				
		170.45- 170.65 Idem,.. @ 10-15°, 1%py.	221283	171.00	171.50	0.50	tr				
			221284	177.70	178.10	0.40	tr				
		177.75- 177.90 Veine qtz/w. @ 25-30° (tr-0.5%py)	221285	207.00	207.70	0.70	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
		207.40- 207.60 Idem,.. @ 10-15° (1-2%py).									
		214.70- 214.85 Qtz (silicif.) @ 80° (0.5%py).									
		218.95- 219.05 Veinl. qtz/w @ 80° (tr-0.5%py).									
		224.80- 227.30 Plus fract., ±5% veinl. qtz/tourm. (alt. loc.) @ 15-25°; ±1%py.	221286	224.80	226.30	1.50	tr				
			221287	226.30	227.30	1.00	4.6				
			221288	256.35	256.85	0.50	tr				
			221289	256.85	257.35	0.50	tr				
			221290	257.35	258.10	0.75	0.2				
		257.35- 258.10 Veine qtz/(w), 0.5%py @ 30-35°. (lessivage des épontes, <2%py sur qq. cm. dans les épontes).									
		271.35- 272.50 Veinule qtz(0.5-1%py) * 1-2cm., parallèle à carotte.	221291	258.10	258.30	0.20	0.7				
			221292	271.35	272.50	1.15	0.2				
		296.10- 296.50 Cisaillé (loc.broyé, faille) @ 35° (qtz, 2-3%cpy/py: 296.10-296.20).	221293	296.10	296.50	0.40	tr				
		317.30- 317.80 Idem,.. @ 40° (chl./carb., tr py).									
		338.55- 339.05 Loc. lég. fract., qq. veinl. tour- mal./sulf. @ 30-45° (±0.5%py).	221294	338.55	339.05	0.50	tr				

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 40-11

Township: BOUKLANARUE

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	28.65	M.-terrain.					
28.65	367.60	Granodiorite	40-11-1	28.65	65.00	50	Frais(?)
			40-11-2	28.65	65.00	760	sec. matrix 5/10 sulf. de (1)
			40-11-3	65.00	105.00	50	Frais(?)
			40-11-4	65.00	105.00	75	sec. matrix 5/10 sulf. de (3)
			40-11-5	105.00	141.90	20	Frais(?)
			40-11-6	105.00	141.90	310	ag. matrix 5/10 sulf. de (5)
			40-11-7	141.90	171.00	70	Fract. avec < 5% ag. w/ sulf. point
			40-11-8	171.00	205.00	15	Frais(?)
			40-11-9	171.00	205.00	3000	ag. point. 5/10 sulf. de (8)
			40-11-10	205.00	240.00	40	Frais(?)
			40-11-11	205.00	240.00	55	ag. point. 5/10 sulf. de (10)
			40-11-12	240.00	275.00	55	Frais(?)
			40-11-13	275.00	310.00	5	Frais(?)
			40-11-14	240.00	310.00	45	Reso. mat. 5/10 sulf. de (12)(13)
			40-11-15	310.00	367.60	20	Frais(?) exclus. cavo.
			40-11-16	355.40	362.00	50	small ground (20) < 15°

FALCONBRIDGE LTEE
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CALLAHAN - 040

Trou no: 40-12 Zone no: Contracteur: Les Forages DOMINIK Inc. Débuté le: 20/ 3/1988
Canton : BOURLAMAQUE
Lot : Rang : IV Claim no:282630-4 Terminé le: 24/ 3/1988

Niveau : Section: Lieu de travail: Surface

Coordonnées au collet : Ligne : 22+50 0 Latitude: 762.00 S Azimut: 315° 0' 0"
Station: 25+00 S Longitude: 685.80 0 Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: Géophys. Élévation: 0.00 Longueur: 291.40 M

Arpenté par: NON ARPENTE

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.96 M	-48° 0' 0"	
121.92 M	-48° 0' 0"	
243.84 M	-49° 0' 0"	
291.00 M	-49° 0' 0"	

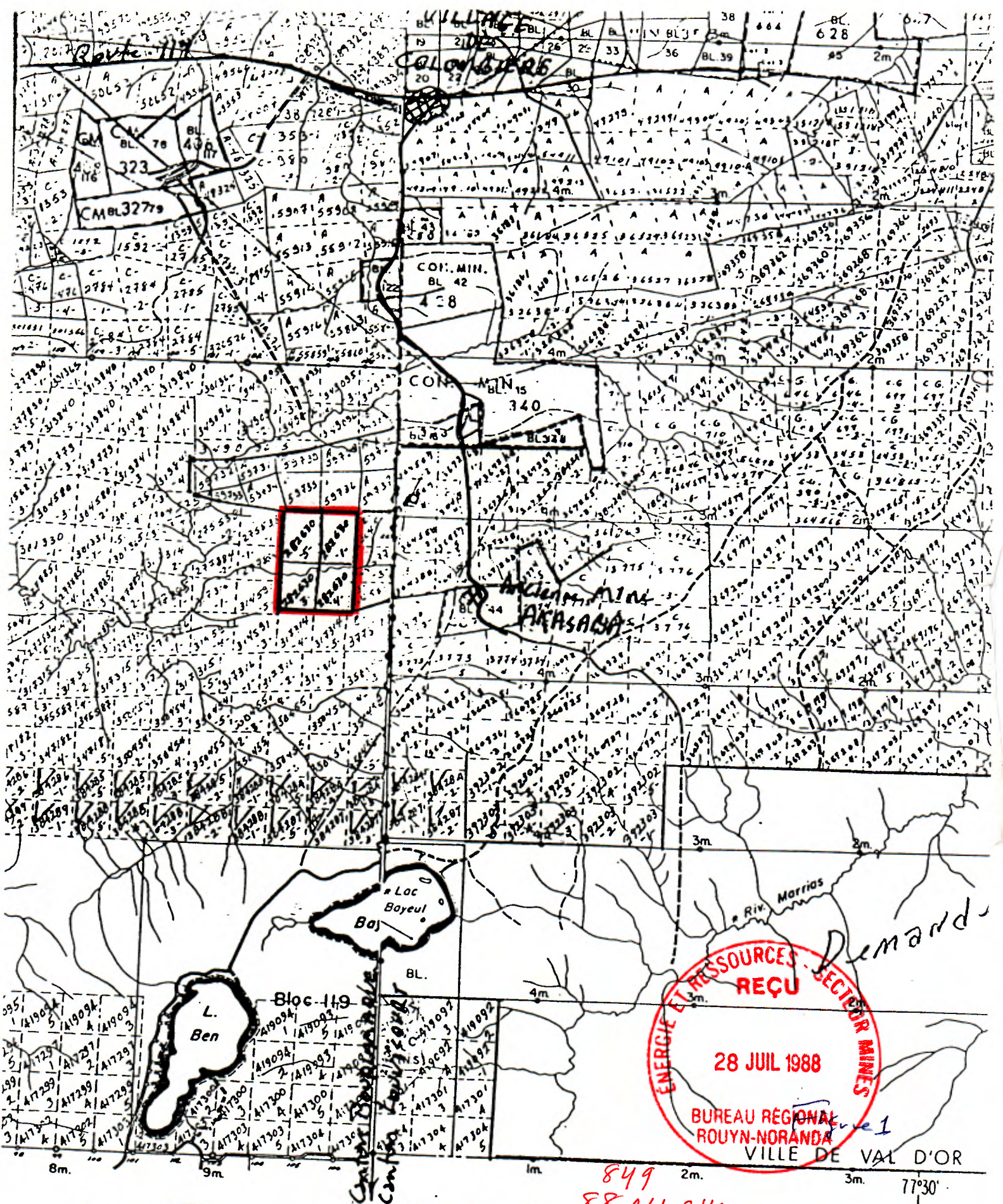
Remarques : Carotte entreposée à Callahan.
Tubage en place.

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: B.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
0.00	28.90	TUBAGE (mort-terrain):									
28.90	87.90	BASALTE (loc. épidotisé): -vert à vert pomme, aph. ou à grain tr. fin, texture homogène massive à fracturation tardive plus ou moins intense (fract. ouvertes, cavités). -épidotisé (fort. lorsque fract.), qq. veintl. q/py -A.C. (foliation loc.) à 35° et moins.									
		28.90- 37.30	221301	28.90	30.40	1.50	tr				
		Pract. (loc. égréné), fort. épidotisé; tr-0.5%py le long fract.	221302	30.40	31.90	1.50	tr				
		(Bréchique @ 20-25°, 2-3%py entre 32.85 et 33.15.)	221303	31.90	32.85	0.95	tr				
			221304	32.85	33.15	0.30	tr				
			221305	33.15	34.30	1.15	tr				
			221306	34.30	35.80	1.50	tr				
			221307	35.80	37.30	1.50	tr				
		63.35- 69.35									
		Idem, ..	221308	63.35	64.85	1.50	0.8				
			221309	64.85	66.35	1.50	tr				
			221310	66.35	67.85	1.50	tr				
			221311	67.85	69.35	1.50	tr				
87.90	95.00	DIORITE PORPHYRIQUE: -grisâtre, 30-40% cristaux fp 1-2cm., peu folié. -qq. veintl. qtz(silicif.)/tourmal., tr sulf. -contacts à ±25°.									
		93.95- 94.20	221313	93.95	94.20	0.25	tr				
		Silicif.(veintl.qtz) /tourmal., aspect bréchique @ 80-85° (tr sulf).									
			221314	94.20	95.00	0.80	tr				
95.00	96.90	GABBRO (?) (cisailé): -vert, à grain fin, folié/cis. @ 25-45°. Port. mt. -chloriteux, carb. (peu biotite ??). -tr-0.5% sulf. diss (magnétite diss.).									
			221315	95.00	96.00	1.00	tr				
			221316	96.00	96.90	0.90	tr				

DE (N)	A (N)	DESCRIPTION	Echan.	DE	A	Long. (M)	Au (g/t)				
96.90	254.65	BASALTE (tuffacé (?) par endroits): -tel que décrit (probl. loc. tuffacé ??) -très rares veinl. qtz (sulf.) à angles divers. -A.C. (foliation) souvent @ ±30°.									
		113.00- 113.10 Veine tourmal./qtz/(carb./chl.) 2%py @ 50-55° (py diss. ds épontes lessivées sur qq. cm.).	221317	113.00	113.30	0.30	0.6				
		206.95- 207.45 Silicif.(folié @ 10-15°) <2%py/cpy	221318	206.90	207.50	0.60	0.3				
		223.60- 223.90 Granodiorite @ ±15-20°.									
		230.55- 230.85 Idem,.. @ 35-40°.									
254.65	268.50	DIORITE PORPHYRIQUE: -gris verdâtre (pâle), matrice à grain fin; con- tient 30-40% cristaux fp 1-2cm. Massif. -qq. fract. (fines veinl.) qtz/v/sulf. -contacts @ 65° et 80°.									
		255.55- 256.95 Granodiorite.									
		256.95- 257.85 Basalte (qq. fract. silic./py).									
268.50	291.40	GRANODIORITE: -gris pâle, à grain fin à moy., massif (loc. peu	221327	281.70	282.20	0.50	tr				



PLAN No C-5401

canton Bo

Sources de renseignements.
Plans déposés aux archives des Terres & Forêts.

Figure 2
C-4821

NOTE Ce plan est le résultat d'une compilation de différents plans topographiques, en plus d'être utilisé en tant que plan de base par un département, en conséquence, toutes les données qu'il contient doivent être vérifiées avant utilisation.