

GM 46669

CAMPAGNE DE FORAGE 1987, PN-083

Documents complémentaires

Additional Files



Licence



Licence

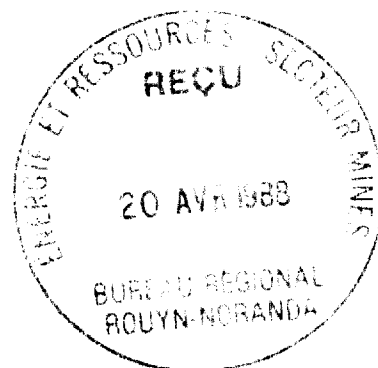
Cette première page a été ajoutée
au document et ne fait pas partie du
rapport tel que soumis par les auteurs.

Énergie et Ressources
naturelles

Québec 

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 15 JUIN 1988
No. G.M.: 46669

Falconbridge Ltée
Campagne de forage 1987
PN-083
Septembre à novembre 1987



Résumé

Falconbridge Ltée a effectué 20 forages totalisant 5 413m sur sa propriété PN-083.

Les travaux dans le centre de la propriété visaient l'extension en profondeur des structures aurifères observées aux showings à la surface. Les teneurs en or de ces structures en profondeur se sont révélées décevantes. Seule une teneur de 3.6g/t sur 1.0m concorde avec les unités à la surface.

Des forages furent prévus dans le secteur est de la propriété dans le but de vérifier plusieurs anomalies géophysiques importantes. Toutes les cibles furent expliquées. Cependant, aucune teneur en or encourageante n'est ressortie de ces travaux.

Le secteur ouest présente une zone de sulfure fortement disséminée à massive et fortement anomalique en or. Les quatre sondages effectués dans ce secteur à l'automne 1987 ont intercepté des teneurs variant de 3.7g/t Au sur 0.55m, 2,6g/t Au sur 4.15m, 1,93g/t sur 3.4m et 1.1g/t sur 2.8m. L'extension latérale de cette zone suscite peu d'espoir, tandis que l'extension en profondeur peut présenter un certain potentiel.

Nous recommandons des travaux supplémentaires dans le secteur ouest pour vérifier aux niveaux -200 et -250m les teneurs en or de la (les) zone(s) de sulfure fortement disséminées à massive.

Table des matières

Résumé

I - Introduction

- 1.1- Historique
- 1.2- Localisation et accès
- 1.3- Sommaire des travaux effectués par Falconbridge Ltée
- 1.4- Campagne de forage 1987

II - Résultats de la campagne de forage 1987

- 2.1- Trou de forage 083-17
- 2.2- Trou de forage 083-18
- 2.3- Trou de forage 083-19
- 2.4- Trou de forage 083-20
- 2.5- Trou de forage 083-21
- 2.6- Trou de forage 083-22
- 2.7- Trou de forage 083-23
- 2.8- Trou de forage 083-24
- 2.9- Trou de forage 083-25
- 2.10- Trou de forage 083-26
- 2.11- Trou de forage 083-27
- 2.12- Trou de forage 083-28
- 2.13- Trou de forage 083-29
- 2.14- Trou de forage 083-30
- 2.15- Trou de forage 083-31
- 2.16- Trou de forage 083-32
- 2.17- Trou de forage 083-33
- 2.18- Trou de forage 083-34
- 2.19- Trou de forage 083-35
- 2.20- Trou de forage 083-36

III - Conclusion et recommandations

Bibliographie

Liste des tableaux

Tableau 1 - Liste des claims

Tableau 2 - Données techniques, campagne de forage 1987

Tableau 3 - Résultats de la campagne de forage 1987

Liste des figures

Figure 1 - Localisation de la propriété 1:250,000

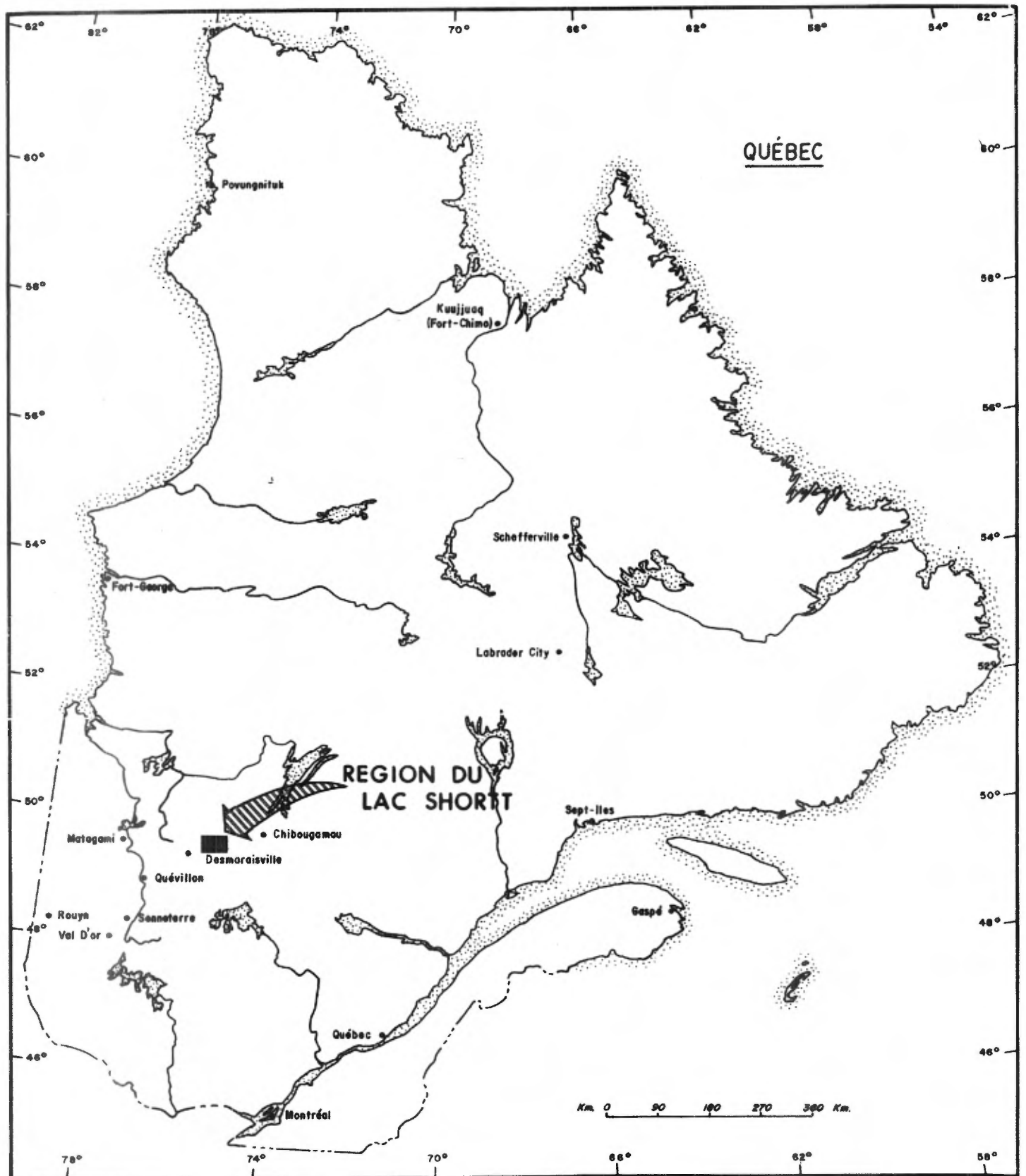
Figure 2 - Localisation des trous de forage et claims
1:20,000

Liste des appendices

Appendice 1 - Journaux de sondage, section de forage
1:20,000

Appendice 2 - Teneur en Ni de la zone de sulfure disséminée
a massive du secteur ouest.

Appendice 3 - Plans de surface 1:2,500 700-08, 701-05



FALCONBRIDGE LIMITEE

**CARTE DE LOCALISATION
REGION DU LAC SHORTT
PROJETS : 020, 021, 023, 026, 079
081, 083, 092, 094**

Echelle : 1:9,000,000

Date : 1985

Dessiné par : J. Grondin

Réf. travaux de :

I - INTRODUCTION

1.1 - Historique

Suite à une compilation géologique effectuée au printemps 1978 (Cormier, 1978), plusieurs indices minéralisés intéressants, particulièrement ceux du canton Gand, furent mis en évidence. Un levé aéromagnétique détaillé (E.M.H., Mag., V.L.F.) (Aérodats, 1978) et un levé géologique régional (échelle 1:20,000)(Cormier, M., 1979) ont permis de confirmer le potentiel économique de la région du lac Shortt, principalement à cause de la présence d'une formation lithologique à gros fragments anguleux hétérogènes, contenant de gros fragments de pyrite massive.

Compte tenu de ce contexte géologique apparemment favorable, deux groupes de claims, à l'époque en vigueur (printemps 1979), furent l'objet d'entente. D'abord, le groupe de neuf claims appartenant à Opawica Explorations Inc., à l'est du lac Shortt, fut l'objet d'une entente qui mena à la découverte du gisement d'or du lac Shortt.

L'autre groupe, de vingt-cinq claims, appartenait à la compagnie Opawica Gold Mines. Cette propriété se trouvait à moins d'un mille au nord de la première. Une entente fut rapidement conclue avec cette compagnie le 1er février 1979. Les claims faisant l'objet de cette entente sont énumérés au tableau I.

1.2 - Localisation et accès

La propriété "Opawica Gold" (PN-083) consiste en 25 claims miniers situés dans le canton Gand en Abitibi, à environ 20km au N-E de Desmaraisville (Plan #1, NTS 32G/12).

Cette propriété est facilement accessible par une route forestière traversant le chemin d'accès de la mine d'or du lac Shortt.

1.3 - Sommaire des travaux effectués par Falconbridge Ltée

Depuis son acquisition, Falconbridge Ltée a effectué

sur cette propriété les travaux suivants:

- 1980- Géologie, tranchées, forages
- 1981- Forages
- 1982- Forages, Mag. et E.M.
- 1984- Test de Polarisation Provoquée
- 1985- Géochimie
- 1986- Géologie, tranchées
- 1987- Forages 20 trous, 5413 m

1.4 Campagne de forage 1987

La campagne de forage de 1987 poursuivait principalement trois buts distincts.

Dans un premier temps, vérifier l'extention en profondeur des zones fortement cisailées, carbonatisées et occasionnellement fortement aurifères, que l'on rencontre à la surface, au centre de la propriété (voir Travaux de Décapage 1986, Audet 1986).

Un deuxième but consistait à vérifier les teneurs en or obtenues dans le secteur ouest de la propriété lors des travaux de forage antécédants.

Enfin, en dernier lieu une série de sondages fut prévue pour vérifier plusieurs anomalies géophysiques importantes.

TABLEAU -1-

Liste de Claims

PN-083

Numéro du claim	Date d'expiration	Superficie (Ha)
359188-1 à 5	18-05-88	80
359189-1 à 5	17-05-88	80
359190-1 à 5	17-05-88	80
359191-1 à 5	16-05-88	80
359192-1 à 5	16-05-88	80
Total: 25 claims		400

Tableau 2
Données Techniques
Campagne de forage 1987

No Trou	Localisation	Azimut	Plongée	Longueur (m)	Diamètre	claim	Casing en place	Ech g/t	Ech ppb
083-17	L47 + 59W 16 + 75N	360 ⁰	-50 ⁰	247.5	BQ	359190-4	oui	46	27
083-18	L52 + 00W 13 + 30N	360 ⁰	-50 ⁰	250.6	BQ	359191-5	oui	131	26
083-19	L58 + 39W 14 + 33N	360 ⁰	-50 ⁰	335.3	BQ	359192-4	oui	66	33
083-20	L55 + 15W 17 + 00N	360 ⁰	-50 ⁰	273.1	BQ	359192-4	oui	35	23
083-21	L58 + 49W 20 + 72N	360 ⁰	-50 ⁰	254.8	BQ	359192-4	oui	80	16
083-22	L 2 +160E 0 + 30S	360 ⁰	-50 ⁰	206.1	BQ	387779-2	oui eau	28	19
083-23	L16 + 00E 18 + 50S	130 ⁰	-50 ⁰	452.9	BQ	359188-5	oui	43	42
083-24	L 2 + 40E 7 + 71N	130 ⁰	-55 ⁰	215.2	BQ	359191-1	oui	9	17
083-25	L17 + 00E 19 + 50S	130 ⁰	-50 ⁰	215.2	BQ	359188-5	oui	10	16
083-26	L 4 + 20E 7 + 72N	130 ⁰	-55 ⁰	203.0	BQ	359191-1	oui	24	20
083-27	L18 + 00E 18 + 25S	130 ⁰	-50 ⁰	276.1	BQ	359188-5	oui	26	27

Tableau 2 (suite)
Données Techniques
Campagne de forage 1987

No Trou	Localisation	Azimut	Plongée	Longueur (m)	Diamètre	claim	Casing en place	Ech g/t	Ech ppb
083-28	L20 + 00E 6 + 25S	310 ⁰	-50 ⁰	200.0	BQ	359189-2	non	17	12
083-29	L18 + 00E 16 + 62S	130 ⁰	-50 ⁰	267.0	BQ	359188-5	oui	26	15
083-30	L16 +182E 9 + 30S	180 ⁰	-50 ⁰	234.0	BQ	359188-2	oui	44	15
083-31	L16 + 00E 18 + 82S	130 ⁰	-60 ⁰	321.9	BQ	359188-5	oui	40	29
083-32	L14 +120E 10 + 60S	360 ⁰	-50 ⁰	194.2	BQ	359188-2	oui	42	15
083-33	L15 + 00E 17 + 90S	130 ⁰	-50 ⁰	423.1	BQ	359188-5	oui	47	36
083-34	L 3 + 90E 8 + 12N	130 ⁰	-50 ⁰	303.6	BQ	359191-1	oui	41	22
083-35	L18 + 00E 15 + 25S	130 ⁰	-50 ⁰	242.6	BQ	359188-3	oui	11	18
083-36	L 3 + 30E 8 + 12N	130 ⁰	-50 ⁰	296.9	BQ	359191-1	oui	33	18

Tableau 3
PN 083
Résultats de la campagne de forage 1987

No Trou	But du trou	Explications	Intersections minéralisées	Description géologique
083-17	-Vérifier présence de structures E-W et 060° parallèles aux structures de showing 083-03	-Quelques zones HEM + α associées à des VQ		
083-18	-Vérifier extension en profondeur des showings 083-07 et 083-09	-Plusieurs VQ+HEM+ α .# -17.5m de sulfure disséminé Py-Po 40%	177.42 à 178.38m = 3.6 g/t 224.33 à 225.33m = 1.23 g/t	VQ dans gabbro VQ dans gabbro
083-19	-Vérifier extension latérale de la zone de sulfure du forage 083-18	-Py et Po disséminé 2%	128.25 à 155.78m 115.52 à 177.55m = 0.75 g/t	-zone Po-Py disséminée, non anomalique -VQ dans 3G
083-20	-Vérifier présence de structures E-W et 060° parallèles aux structures des showings 083-09 et 07	-Quelques zones schisteuses associée à VQ+ α		
083-21	-Vérifier extension en profondeur des showings 083-06 et 11	-VQ + HEM + σ , \neq	128.1 à 131.7m = 0.7 g/t 182.8 à 184.8m = 0.98 g/t	Zone fortement σ , α , Py 1% zone altérée σ , α , ϵ +Py 1%
083-22	- Anomalie P.P.	Py, Po, Cpy, = 3 à 20%	109.89 à 110.89 = 0.3g/t Au	Zone minéralisée Py, Po,Cpy 3-20%
083-23	-Structure min. du LSS-74	zone HEM, α , VQ+Py 1-3%		
083-24	-Zone S.M et VQ Secteur ouest du PN 083	zone altération σ , 5-75% Py	41.45 à 44.25m = 1.1 g/t	zone σ +Py 5 à 75% ass à VQ
083-25	Structure min du LSS-74	zone HEM, α , VQ+Py	173.94 à 174.32 = 0.4 g/t	zone HEM =, leg MT, α

Tableau 3
PN 083
Résultats de la campagne de forage 1987

No Trou	But du trou	Explications	Intersections minéralisées	Description géologique
083-26	-Zone S.M et VQ Secteur ouest PN083	zone S.M+VQ 2 zones 1 ^e : S.M, chert 2 ^e : VQ+S diss.	155.07 à 155.62 = 3.7 g/t	VQ+sulfure massif Py 95-98%
083-27	-Section avec 083-25	Schiste à séricite et occ. minéralisé chlorite		
083-28	Anomalie P.P.	Zone sulfure diss. et massive dans un gabbro	111.5 à 120.7m =	Py, Po et Cpy diss. à massif dans un gabbro
083-29	-Section avec 083-27	Schiste à séricite et chlorite, occ minéralisé		
083-30	-Vérifier showing 83-01	Plusieurs VQ+zone alté- ration σ, n . Présuppose zone // à celle du sho- wing 083-01	21.9 à 22.4m = 2.2 g/t 35.6 à 37.7m = 1.13 g/t 93.4 à 94.0m = 2.4 g/t 126.4 à 129.5m = 0.9 g/t	VQ + HEM = Py diss. VQ + Py diss. VQ + Py 2% Zone σ + VQ + Py
083-31	-Zone min. du 083-23	zone HEM, N, VQ+Py	98.4 à 99.4m = 0.5 g/t 289.2 à 290.1m = 0.3 g/t 291.4 à 292.4m = 0.2 g/t	V9 + Py fine Rx + Hem + Py 1%
083-32	-Lineament E-W, bas Mag	M1, σ, n, λ et σ	51.2 à 53.8m =	chert lite minéralisé, non anomalique
083-33	-Zone min. du 083-23	Zone HEM, ^, ds Tuf		
083-34	-Zone M.S et VQ	Py-Po=1 à 98% CPy-1-3% ds V9 + =	173.12 à 198.0m 193.88 à 198.0 = 2.6 g/t (8.9 g/t)	Py-Po 1-98% CPy 1-3% Py 80-85%, Po2-5%, CPy 1-2%
083-35	-Section avec 083-29	Schiste à chlorite		
083-36	-Zone M.S et VQ	Zone altération + S.M.	111.0 à 111.56m = 1.00 g/t 164.9 à 168.29m = .193 g/t	Min VQ+Py 1%, Po% CPy ds 3G zone altération Py 95%+Po+CPy

2.1 - Trou de forage 083-17

Localisation : L47+59W 16+75N
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 247.5m
Claim No : 359190-4

Ce forage avait pour but de vérifier la présence possible de plusieurs structures E-W et 060 sub-parallèles aux structures observées aux showings 083-03-07 et 09.

Ce sondage a intercepté une épaisse séquence de gabbro variant de magnétique à non-magnétique, recoupée par plusieurs zones fortement schisteuses et des zones fortement carbonatisées, associées à des veines de quartz.

Aucune anomalie aurifère n'a été détectée dans ce sondage.

Résumé

0.00 - 4.26m : Mort terrain
4.26 - 28.09m : Gabbro
28.09 - 38.40m : Schiste à fuschite
38.40 - 200.95m : Gabbro
200.95 - 209.86m : Gabbro magnétique
209.86 - 247.50m : Gabbro
247.50m : Fin du trou

2.2 - Trou de forage 083-18

Localisation : L52+00W 13+30N
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 250.6m
Claim No : 359191-5

Les buts de ce forage consistaient à établir une section N.S avec le forage 083-17 et vérifier la présence possible de structure E.W et 060 sub-parallèles à celles observées sur les showings 083-03-07 et 09 (VQ et zones schisteuses)

Ce forage aussi a détecté une zone brechique minéralisée en Py, Po et Cpy fortement disséminée à 40%.

Bien que plusieurs VQ et zones d'altération silicifiées et carbonatisées soient porteuses de valeurs aurifères (3.6 g/t au sur 0.96m, 1.23 g/t Au sur 1.0m, etc.), la zone bréchique minéralisée en Py, Po et Cpy ne présente aucune anomalie aurifère.

Résumé

0.00 - 7.31m : Mort terrain
7.31 - 49.32m : Gabbro à porphyres de magnétites
49.32 - 143.18m : Gabbro
143.18 - 157.54m : Gabbro magnétique
157.54 - 188.49m : Gabbro
188.49 - 194.53m : Zone cisailée, carbonatisée + VQ,
Py 1-2%
194.53 - 200.58m - Gabbro
200.58 - 218.04m - Zone brechique, Py Po Cpy fortement dis-
séminée en fines nodules = 40%
218.04 - 250.55m - Gabbro magnétique
250.55m - Fin du trou

2.3 - Trou de forage 083-19

Localisation : L58+39N 14+33N
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 335.3m
Claim No : 359192-4

Ce forage avait comme objectif d'intercepter l'extension latérale de la zone brechique minéralisée en Py, Po et Cpy du forage 083-18, ainsi que de vérifier la présence possible de structures aurifères sub-parallèles à celles des showings à la surface.

Nous avons intercepté une fine zone minéralisée en nodules de Py et Po ainsi que plusieurs zones d'alévation et veines de quartz légèrement aurifères. Les meilleures valeurs sont 0.75g/t Au sur 1.93m et 0.48g/t Au sur 0.65m.

Résumé

0.00 - 4.88m : Mort terrain
4.88 - 30.23m : Tuf à cendre, Py-Po 2-3% diss.
30.23 - 57.60m : Gabbro
57.60 - 99.62m : Tuf à cendre/ Gabbro fin (?)
99.62 - 335.28m : Gabbro
128.25-155.78m: Chert (?) Py-Po tr
163.37-183.25m: Schiste fuschite
250.24-252.85m: Py-Po 1-2% diss.

2.4 - Trou de forage 083-20

Localisation : L55+15W 17+00N
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 273.1m
Claim No : 359192-4

Ce forage avait pour objectifs d'établir une section N-S avec le forage 083-19, ainsi que de délimiter des structures E-W et 060⁰ parallèles aux structures observées aux showings 083-07 et 09. Le forage a recoupé plusieurs structures et zone d'altération. Cependant, aucune de ces interceptions n'a rapporté de valeurs anormales en or.

Résumé

0.00 - 4.27m : Mort terrain
4.27 - 51.05m : Gabbro variant de melanocrate à
leucocrate
51.05 - 55.30m : Schiste
55.30 - 61.09m : Gabbro
61.09 - 62.07m : Gabbro schisteux
62.07 - 69.28m : Gabbro melanocrate
69.28 - 73.82m : Dyke mafique à fragments mafiques
73.82 - 214.10m : Gabbro leucocrate
214.10 - 273.10m : Ferrogabbro magnétique
268.3-273.1m: Ferrogabbro à rosettes
273.10m : Fin du trou

2.5 - Trou de forage 083-21

Localisation : L58+49W 20+72N
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 254.8m
Claim No : 259192-4

Ce forage avait pour objectif de vérifier l'extension en profondeur des structures fortement aurifères des showings 083-06 et 11.

Nous avons rencontré plusieurs structures d'altération et veines de quartz dans un environnement de gabbro variant de non-magnétique à magnétique. Cependant les meilleurs valeurs sont 0.6g/t Au sur 3.6m et 0.98g/t Au sur 2.0m.

Résumé

0.00 - 3.65m: Mort terrain
3.65 - 14.0m : Gabbro magnétique
14.0 - 89.6m : Gabbro non-magnétique
89.6 - 90.3m : Dyke mafique et fragments mafiques
90.3 - 175.7m : Gabbro magnétique
175.7 - 185.0m : Zone altération, cisailée + py fine et grossière
185.0 - 254.8m : Gabbro magnétique
223.5-238.0m: Ferrogabbro à porphyres de magnétite
238.0-254.8m: Ferrogabbro à rosettes
254.8m : Fin du trou

2.6 - Trou de forage 083-22

Localisation : L2+160E 0+30s
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 206.1m
Claim No : 387779-2

Ce forage avait pour but la vérification d'une anomalie de polarisation provoquée. Une zone brechifiée minéralisée en Py, Po et Cpy à 30-35% dans un basalte occasionnellement magnétique est responsable de cette anomalie P.P..

Une faible valeur anomalique en or fut interceptée dans ce secteur, soit 0.31g/t Au sur 1.0m .

Résumé

0.00 - 9.45m : Mort terrain
9.45 - 85.10m : Gabbro mélanocrate
85.10 -150.40m : Lave mafique
85.57-95.76m: zone bréchique, sulfure
disséminée 30-35% Py, Po
96.32-114.60m: Sulfure disséminée 3-20%
Py, Po
150.40 -206.10m : Gabbro leucocrate

2.7 - Trou de forage 083-23

Localisation : L16 +00E 18+50S
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 452.93m
Claim No : 359188-5

Ce forage avait pour buts de vérifier l'extension d'une zone de haut Mag. anormale en or, interceptée par le forage LSS-74. Cette zone est aussi délimitée par une signature géophysique de INPUT.

Le sondage a intercepté dans la partie sommitale une séquence de schiste à séricite et chlorite, suivi d'un gabbro mélanocrate à fragments et blocs de gabbro grossier. Par la suite, le sondage a intercepté une séquence alternant de tuf à lave andésitique, pour terminer sur une épaisse séquence volcanoclastique.

Cependant, aucune valeur anormale ne fut interceptée.

Résumé

0.00 - 11.00m : Mort terrain
11.00 - 23.30m : Schiste à chlorite
23.30 - 40.00m : Gabbro magnétique
40.00 - 60.30m : Tuf à cendre cisailé
60.30 - 118.00m : Schiste à séricite et chlorite
118.00 - 132.70m : Gabbro mélanocrate à fragment et blocs
de gabbro grossier
132.70 - 262.80m : Alternance de tuf et de lave andésitique
248.20-250.10m: zone Hem et pyrite 1-2%
262.80 - 452.93m : Alternance d'unités volcanoclastiques
variant de tuf à lapilli et blocs à tuf
à cristaux.
452.93m : Fin du trou

2.8 - Trou de forage 083-24

Localisation : L2+40E 7+71N
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -55⁰
Profondeur : 215.2m
Claim No : 359191-1

Ce trou de sondage avait pour but d'intercepter l'extension en profondeur d'une zone de sulfure massif anomalique en or, rencontrée dans les sondages des années antérieures.

Le sondage a intercepté deux séquences intrusives différenciées (?) variant de gabbro leucocrate à gabbro/tuf?, puis de pyroxénite à gabbro leucocrate. La zone visée se décrit comme une unité altérée silicifiée contenant de 5 à 75% de pyrite.

Cette dernière zone a rapporté une valeur de 1.1g/t au sur 2.70m .

Résumé

0.00 - 9.45m : Mort terrain
9.45 - 36.32m : Gabbro leucocrate
36.32 - 44.32m : Zone d'altération
41.45-44.25m: zone silicifiée Py 5-75%
44.32 - 56.70m : Gabbro/tuf?
56.70 - 76.73m : Pyroxénite
76.73 - 91.45m : Gabbro leucocrate cisailé
91.45 -215.19m : Gabbro leucocrate
215.19m : Fin du trou

2.9 - Trou de forage 083-25

Localisation : L17+00E 19+50S
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 215.2m
Claim No : 359188-5

Ce forage avait pour objectif la vérification d'une zone anomalique en or (LSS-74) associée à un haut mag. et une anomalie INPUT. Le trou a intercepté une mince unité de gabbro, suivi d'une épaisse séquence d'unités de laves mafiques ?

Une unité cisailée, hématisée et pyritisée de 20-25% et légèrement anomalique en or (0.40 g/tAu sur 0.48m) vérifie l'objectif.

Résumé

0.00 - 21.34m : Mort terrain
21.34 - 24.01m : Gabbro
24.01 - 49.75m : Tuf/basalte cisailé
49.75 - 53.29m : Tuf à cristaux
53.29 - 71.70m : Tuf lap/blk polymicte cisailé
71.70 - 94.53m : Tuf mafique (?)/ dyke mafique
94.53 - 114.60m : Tuf/basalte cisailé
114.60 - 177.20m : Tuf lap//blk polymicte cisailé
173.32-174.32: Py 20-25%
176.32-177.20: Py fine diss.
177.20 - 215.19m : Tuf lap/blk polymicte
215.19m : Fin du trou

2.10 - Trou de forage 083-26

Localisation : L4+20E 7+72N
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -55⁰
Profondeur : 203.0m
Claim No : 359191-1

Ce forage avait comme objectif l'interception en profondeur d'une zone de sulfure anomalique en or rencontrée par des forages des années antérieures.

Dans ce sondage, nous avons intercepté deux séquences intrusives différenciées et le début d'une troisième. Deux zones de sulfure fortement dissiminés à massif furent rencontrées dans ce sondage. La première présente 50-55% de Py et 5% de Po d'origine exalative associée à un tuf cherteux. Cette zone ne présente pas de valeur anomalique en or. La seconde zone présente 95-98% de py sur 0.25m et 0.60m associée à une veine de quartz de 2.39m. Cette zone rapporte une valeur de 3.7g/t Au sur 0.55m .

Résumé

0.00 - 2.45m : Mort terrain
2.45 - 116.75m : Gabbro
116.76 - 123.10m : Tuf felsique / chert
122.5-123.10m : 50-55 Py, 5% Po
123.10 - 126.70m : Tuf
126.70 - 134.39m : Gabbro
134.39 - 154.03m : Pyroxénite
154.03 - 156.42m : Veine de quartz et sulfure massif
155.07-155.32m: Py 95-98%
155.62-156.22m: Py 95-98%
156.42 - 156.74m : Zone de transition, 5% Py, 5-10% Po
156.74 - 166.67m : Gabbro
166.67 - 189.90m : Pyroxénite
189.90 - 203.00m : Gabbro
203.00m : Fin du trou

2.11 - Trou de forage 083-27

Localisation : L18+00E 18+25S
Azimut : 310⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 276.1m
Claim No : 359188-5

Ce forage avait pour but de compléter une section NO-SE avec le forage 083-25.

Le sondage a intercepté une épaisse séquence d'unités volcanoclastiques fortement cisillées.

Une très faible valeur anomalique en or (0.2 g/t Au 0.9m) fut recoupée par ce sondage.

Résumé

0.00 - 13.12m : Mort terrain
13.12 - 123.80m : Tuf lap/blk cisillé
123.80 - 276.15m : Tuf, occ. lave leg. Mt, fortement
cisillé
276.15m : Fin du trou

2.12 - Trou de forage 083-28

Localisation : L20+00E 6+25S
Azimut : 310⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 200.0m
Claim No : 359189-2

Ce forage avait pour objectif de vérifier une anomalie de polarisation provoquée.

Le sondage a traversé une épaisse séquence de gabbro variant de texture à grain fin à moyen. L'anomalie de P.P. s'explique par la présence de sulfure fortement disséminée associée à une unité de gabbro à grain très fins (Tuf?).

Cependant, aucune anomalie aurifère ne fut interceptée par ce forage.

Résumé

0.00 - 13.41m : Mort terrain
13.41 - 32.00m : Gabbro, fin à moyen
32.00 - 41.50m : Gabbro/tuf?
41.50 - 200.00m : Gabbro, très fin à moyen
 111.6-120.7m: 20% Py, 10% Po, 2% Cpy
 117.25-117.55m: 50% Py, 48% Po, 2% Cpy
200.00m : Fin du trou

2.13 - Trou de forage 083-29

Localisation : L 18+00 16+62S
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 267.00m
Claim No : 359188-5

Ce forage fut prévu pour établir une section NO-SE avec les forages 083-25 et 083-27.

Nous avons intercepté une épaisse séquence de schiste à séricite et chlorite suivi d'unité de tuf à blocks fortement cisailé.

Aucune anomalie aurifère ne fut interceptée dans ce sondage.

Résumé

0.00 - 30.50m : Mort terrain
30.50 - 162.80m : Schiste à séricite et chlorite
162.80 - 267.00m : Tuf à blk, fortement cisailé
267.00m : Fin du trou

2.14 - Trou de forage 083-30

Localisation : L16+182E 9+30S
Azimut : 180⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 234.0m
Claim No : 359188-2

Ce forage avait pour but de vérifier en profondeur l'extension des structures aurifères observées au showing 083-01.

Ce sondage a recoupé une épaisse séquence de gabbro variant de gabbro magnétique à quartz gabbro à porphyres de magnétites et quartz gabbro à rosettes (cristaux d'amphiboles disposés en "étoile"). Nous avons intercepté plusieurs secteurs aurifères (2.2g/t Au sur 0.5m, 2.4g/t sur 0.6m, 1.13g/t sur 1.1m), ce qui tend à démontrer la présence de plusieurs structures aurifères sub-parallèles.

Résumé

0.0 - 13.4m : Mort terrain
13.4 - 32.7m : Gabbro
21.9-22.4m: VQ + altération
32.7 - 74.2m : Quartz gabbro à porphyres de magnétites
61.0-74.2m: zone silicifiée
74.2 - 84.7m : Quartz gabbro à rosettes
93.5-94.0m: VQ+Py diss. occ. 2%
84.7 - 172.5m : Gabbro à porphyres de magnétites
172.5 - 234.0m : Gabbro
176.7-177.7m = VQ
189.8-192.0m = VQ
216.8-226.8m = zone silicifiée
234.0m : Fin du trou

2.15 - Trou de forage 083-31

Localisation : L16+00E 10+60S
Inclinaison : -60°
Profondeur : 321.9m
Claim No : 359188-5

Ce forage avait pour but d'intercepter en profondeur la zone minéralisée traversée par le forage 083-23.

Ce sondage a traversé une épaisse séquence d'unités volcanosédimentaires variant de tuf à cendre, à lapilli et blocs, généralement fortement cisailé. Quelques minces unités de lave andésitique s'intercallent occasionnellement.

De très faibles valeurs aurifères furent obtenues dans les zones hématisées, carbonatées et minéralisées (0.5g/t Au 1.0m).

Résumé

0.00 - 9.75m : Mort terrain
9.75 - 321.90m : Alternance de tuf à cendre, de tuf à lapillis et de tuf à lapillis et blocs
24.1-37.0m: Schiste à séricite
67.4-88.4m: Lave andésitique
189.5-190.1m: Rx Hem. Py
202.5-205.0m: Rx Hem. Py
282.6-290.9m: Lave andésitique
321.90m : Fin du trou

2.16 - Trou de forage 083-32

Localisation : L14+120E 10+60E
Azimut : 360⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 194.2m
Claim No : 359188-2

Ce forage avait pour buts de vérifier la présence possible d'une structure E.W associée à un bas magnétique.

Le forage a traversé dans la partie supérieure une alternance d'unités volcanosédimentaires variant de tuf à cendre, tuf chertoux et tuf chertoux minéralisé en pyrite nodulaires. Par la suite, il a intercepté 36.8 mètres de schiste à séricite et chlorite. Cette dernière unité vérifie la présence de la structure E.W. Le trou se termine sur un gabbro.

Aucune anomalie aurifère n'est associée aux diverses zones minéralisées.

Résumé

0.0 - 18.3m : Mort terrain
18.3 - 53.8m : Alternance de tuf à cendre, tuf chertoux
et tuf chertoux minéralisé.
53.8 - 90.6m : Schiste à séricite et chlorite,
occ. fuschite
90.6 -194.2m : Gabbro
194.2m : Fin du trou

2.17 - Trou de forage 083-33

Localisation : L15+00E 17+90S
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 423.1m
Claim No : 359188-5

Ce forage avait pour objectif d'intercepter la zone minéralisée observée dans le sondage 083-23.

Le forage a traversé une épaisse séquence d'unités volcanosédimentaires fréquemment recoupées par plusieurs dykes mafiques. La zone visée se trouve à être légèrement hématisée et peu minéralisée.

Aucune anomalie en or n'est associée à cette zone.

Résumé

0.00 - 9.15m : Mort terrain
9.15 - 29.48m : Gabbro cisailé
29.48 - 79.94m : Schiste à chlorite
79.94 -423.06m : Alternance de tuf à cristaux et de tuf
à lap/blk recoupés par plusieurs dykes
mafiques
243.83-244.13m: Rx leg. Hem. Py. Tr
423.06m : Fin du trou

2.18 - Trou de forage 083-34

Localisation : L3+90E 8+12N
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 303.6m
Claim No : 359191-1

Ce forage avait pour objectif d'intercepter en profondeur les zones de sulfure disséminées et massives aurifères interceptées dans les forages précédant 083-24 et 26.

Le forage a recoupé une unité de gabbro leucocrate, fréquemment traversée par des dykes mafiques, puis une unité de tuf acide minéralisé en sulfure disséminée et massive. Par la suite, le sondage a recoupé des unités intrusives différenciers variant de pyroxénite à gabbro leucocrate.

La zone de tuf acide et de sulfure disséminée et massive a retourné une valeur de 2.6g/t Au sur 4.15m (8.9g/t au 1.1m).

Résumé

0.00 - 3.05m : Mort terrain
3.05 -173.12m : Gabbro leucocrate
173.12 -198.00m : Tuf acide cisailé
179.67-181.56m: Py, Po 1-98%, Cpy 1-3%
192.42-192.82m: Py 80-85%, Po2-5%, Cpy 1-3%
198.00 -228.93m : Pyroxénite
288.93 -244.60m : Gabbro mélanocrate
244.60 -303.60m : Gabbro leucocrate
303.60m : Fin du trou

2.19 - Trou de forage 083-35

Localisation : L18+00E 15+25S
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 242.6m
Claim No : 359188-3

Ce forage avait pour but de compléter une section NO-SE avec les forages 083-27 et 29.

Ce sondage a intercepté 177.5m de pyroxénite, puis une épaisse séquence de schiste à chlorite et séricite. Aucune anomalie aurifère ne fut détectée.

Résumé

0.00 - 8.53m : Mort terrain
8.53 - 177.47m : Pyroxénite
177.47 - 242.60m : Schiste à chlorite et séricite
242.60m : Fin du trou

2.20 - Trou de forage 082-36

Localisation : L3+30E 8+12N
Azimut : 130⁰
Inclinaison : -50⁰
Profondeur : 296.9m
Claim No : 359191-1

Ce forage avait pour objectif l'interception de la zone de sulfure disséminée et massive aurifère recoupée par les forages antécédants 083-24, 24 et 34.

Ce forage a traversé plusieurs unités intrusives variant de gabbro à pyroxénite. La zone de sulfure disséminée à massive est associée à une zone silicifiée et minéralisée en Py et Po, à l'intérieur d'un gabbro. Cette dernière section a rapporté une teneur de 1.93 g/t Au sur 3.39m.

Résumé

0.00 - 7.30m : Mort terrain
7.30 - 176.32m : Gabbro
 160.58-170.15m: zone silicifiée, Py 1-20%
 : 165.6-169.47m: Py-Po 95%, Cpy 1%
176.35 - 209.09m : Pyroxénite
209.09 - 257.80m : Gabbro
257.80 - 269.62m : Gabbro cisailé
269.62 - 296.88m : Gabbro
 296.88m : Fin du trou

III- Conclusion et recommandations

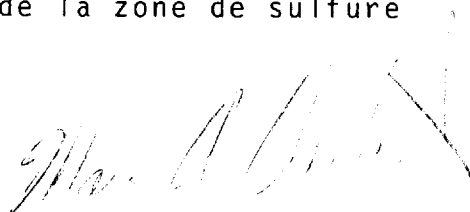
Falconbridge Ltée a effectué vingt (20) forages au diamant sur sa propriété PN-083, dans le canton Gand, totalisant 5 413 mètres. Les objectifs principaux de cette campagne consistaient à vérifier l'extension en profondeur des structures aurifères observées sur les showings (voir "Travaux de Décapage, Audet 1986) au centre de la propriété, de vérifier l'extension latérale et en profondeur de la zone de sulfure aurifère (Py, Po, Cpy, Au) interceptée par les forages des années antérieures dans le secteur ouest de la propriété, et vérifier plusieurs anomalies géophysiques (P.P. et INPUT), principalement dans le secteur est de la propriété.

L'ensemble des forages au centre de la propriété (083-17 à 22) visaient les structures aurifères des showings (083-01 à 11). Cependant, les très fortes valeurs en or observées à la surface (444.1 g/t, 24.3 g/t, 6.2 g/t, 5.3 g/t 4.8 g/t, etc.) n'ont pas été interceptées en profondeur dans les sondages. Les valeurs maximales obtenues dans les forages sont 3.6 g/t sur 0.96m, 2.4 g/t sur 0.6m, 1.23 g/t sur 1.0m, 0.98 g/t sur 2.0m, etc.

Dans le secteur est, l'ensemble des cibles géophysiques furent expliquées, cependant aucune teneur aurifère encourageante n'est ressortie de ces sondages.

La zone de sulfure aurifère, à l'ouest de la propriété, a rapporté 1.1 g/t sur 2.8m, 3.7 g/t sur 0.55m, 2,6 g/t sur 4.15m et 1.93 g/t sur 3.4m. L'extension latérale de cette zone semble mince, tandis que l'extension en profondeur semble présenter encore un certain potentiel.

Nous recommandons des travaux de forages dans le secteur ouest de la propriété dans le but de vérifier aux niveaux -200m et -250m la teneur en or de la zone de sulfure disséminée à massive.



Marc Antoine Audet
Géologue

BIBLIOGRAPHIE

- AUDET, M.A. Cartographie option "Opawica Gold" Feuille
811.
- CORMIER, M. Rapport sur la campagne de forage 1979-1980,
option "Opawica Gold", PN-083, rapport
interne 1980.

APPENDICE I

Resumé

083-17

(mètres)

0.00 - 4.26 Mort terrain

4.26 - 28.09 3G

Min.: Py \sim 1-2% diss., cubique

28.09 - 38.40 M1 fusclite

$S_1 = 040^\circ$ par rapport avec AC

Min.: Py \leq 1% cubique

38.40 - 200.95 3G

125.10-126.17; 127.65-129.32 : 3G

alteration très η , Hem, chlorite

154.70-156.13 : 3G

Min.: Py jusqu'à 5%

165.87-166.15 : VQ, Py trace

168.02-168.38 : VQ ; Py trace

184.36-184.74 : 3G lessivé

190.56-190.71 : 3G

Min.: Py \sim 5% finement diss.

200.95 - 209.86 3G mt

209.86 - 247.50 3G

227.40 - 227.98 : VQ

Min.: Py \leq 1%

(suite Résumé 083-17)

247.50 fin du trou

Teste d'Acide

$$0' = -50^\circ$$

$$200' (60.96m) = -49^\circ$$

$$400' (121.92m) = -49^\circ$$

$$600' (182.88m) = -49^\circ$$

$$812' (247.50m) = -49^\circ$$

Drill Hole no:

083-17

Township:

Gand

Log Summary

Geochemistry Sample

Location (m)		Rock type	Sample no.	Location (m)		Au (ppb)	Remarks
From	To			From	To		
0.00	4.26	Host terrain	083-17-01	4.26	16.02	7	
4.26	28.09	3G	083-17-02	16.02	28.09	1	
28.09	38.40	Mt. fushite	083-17-03	28.09	38.40	5	
38.40	200.95	3G	083-17-04	38.40	48.00	<1	
200.95	209.85	3G mt	083-17-05	48.00	58.00	<1	
09.85	247.50	3G	083-17-06	58.00	68.00	<1	
	247.50	Fin du trou	083-17-07	68.00	78.00	<1	
			083-17-08	78.00	88.00	3	
			083-17-09	88.00	98.00	<1	
			083-17-10	98.00	108.00	<1	
			083-17-11	108.00	118.00	<1	
			083-17-12	118.00	128.00	<1	
			083-17-13	128.00	138.00	1	
			083-17-14	128.00	138.00	4	vq/η
			083-17-15	138.00	148.00	<1	
			083-17-16	148.00	158.00	<1	
			083-17-17	158.00	168.00	2	
			083-17-18	158.00	168.00	162	vq/η
			083-17-19	168.00	179.00	5	
			083-17-20	179.00	190.00	6	
			083-17-21	190.00	200.95	1	
			083-17-22	200.95	209.85	46	
			083-17-23	209.85	222.00	53	
			083-17-24	209.85	222.00	2	vq/η
			083-17-25	222.00	234.00	16	
			083-17-26	222.00	234.00	2	vq/η
			083-17-27	234.00	247.50	220	
					247.50	Fin du trou	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-17

PAGE: 1/6

Foré par: Forages Dominik

Débuté le: 16/09/87

Terminé le: 20/09/87

Propriété: Option Opawica Gold
Canton Gand

Journal Par: Cathy Hamel

Latitude: 16+75 N

Azimuth: ~~180~~ 360°

Élévation:

Longitude: L47+59 W

Inclinaison: -50°

Longueur: 247.50 m

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur	4u g/t			
0.00	4.26	Mort terrain (tubage BQ)								
4.26	28.09	<u>3G</u>								
		- vert foncé, grains moyens; texture ophitique; plag. = 1 mm idiomorphe	240186	4.26	5.26	1.0	h			
			240187	5.26	6.26	1.0	h			
			240188	6.26	7.26	1.0	h			
		- non η , non mt, ϵ	240189	7.26	8.26	1.0	h			
		- massif, homogène	240190	8.26	9.26	1.0	h			
		- v. q. mineures lattes cristallin, 1 cm de large	240191	9.26	10.26	1.0	h			
			240192	10.26	11.14	0.88	h			
		- veinules de carbonate mineures	240193	11.14	12.14	1.0	h			
		- contact inférieur graduel	240194	12.14	13.14	1.0	h			
			240195	13.14	14.02	0.88	h			
		4.83-6.42 et 13.11-14.01:	240196	14.02	15.02	1.0	h			
		Dyke β gris-vert foncé, grains fins η	240197	15.02	16.02	1.0	h			
		fragments β' mimétique, contacts ondulants	240198	16.02	16.72	0.70	h			
			240199	16.72	17.72	1.0	h			
			240200	17.72	18.72	1.0	h			
		<u>Min.</u> : Py = 1-2% disséminée, cubique	240201	18.72	19.72	1.0	h			
		$\bar{x} \leq 1$ mm	240202	19.72	20.52	0.8	h			
			240203	20.52	21.52	1.0	h			
			240204	21.52	22.52	1.0	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-17

PAGE: 2/6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	#u g/t					
28.09	38.40	<u>M1 fuschite</u> - vert claire grains fins - interlites avec lits blanchâtre (carb) - η , λ , $Q\bar{3}$, non mt $S_1 = 040^\circ$ par rapport avec AC; très bien développé - v.j. plissé; fuschite se présente en plaques 32.54-36.64: <u>M1</u> plus matique vert foncé, grains fins mt contacts graduels <u>Min</u> : $Py \leq 1\%$ cubique	240205	22.52	23.41	0.89	h					
			240206	23.41	24.41	1.0	h					
			240207	24.41	25.41	1.0	h					
			240208	25.41	26.36	0.95	h					
			240209	26.36	27.36	1.0	h					
			240210	27.36	28.09	0.73	h					
			240211	28.09	29.26	1.17	h					
			240212	29.26	30.26	1.0	h					
			240213	30.26	31.26	1.0	h					
			240214	31.26	32.53	1.27	h					
			240215	32.53	33.53	1.0	h					
			240216	33.53	34.53	1.0	h					
			240217	34.53	35.51	0.98	h					
			240218	35.51	36.64	1.13	h					
			240219	36.64	37.64	1.0	h					
			240220	37.64	38.40	0.76	h					
			38.40	200.95	<u>3G</u> - vert foncé, grains fins à moyens, - texture ophitique - non mt, non η , E par endroits - plusieurs veinules de carbonate - vq mineures - leucotène par endroits <u>Min</u> : Py trace							

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-17

PAGE: 3/6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
		78.43-83.12 : <u>Dyke</u> β noir, grains fins, non mt, non η contact supérieur graduel contact inférieur non-observé								
		103.96-104.69 : <u>3G</u> noir, grains fins								
		125.10-126.17 127.65-129.32 : <u>3G</u> vert-gris, grains fins; alteration très η , Hem célulaire, texture oblitérée contacts graduels	240221	125.10	126.17	1.07	h			
			240222	126.17	127.65	1.48	h			
			240223	127.65	129.32	1.67	h			
			240224	129.32	130.86	1.54	h			
		154.7-156.13 : <u>3G</u> , gris, aphanitique σ , η , contact inférieur 030° par rapport A.C. Min: Py jusqu'à 5%	240303	154.70	156.13	1.43				
		158.57-158.62 : <u>Dyke</u> avec matrice beige, fragments β contacts 030° A.C.								
		163.53-166.15 : <u>3G</u> gris foncé, grains fins								
		165.87-166.15 : VQ laitieux, xtdlin impure verdâtre, Py trace	240225	165.87	166.15	0.28	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-17

PAGE: 4/6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Ass g/t			
		168.02-168.38: VQ laitux, xtallin Py trace sur les bordures	240226	168.02	168.38	0.36	tr			
		184.36-184.74: 3G vert pâle, grains moyens, lessivé, texture ophitique préservé, η , non mt VQ mineures								
		190.56-190.71: 3G beige, parsemé de VQ, fragments vert foncé β , Py ~ 5% finement disseminé	240227	190.56	190.71	0.15	tr			
		193.90-195.19: 3G vert pâle, lessivé, λ , σ , E; texture ophitique préservé, contact inférieur graduel								
		195.19-200.95: 3G noir-gris foncé grains fins, texture mouche à aphanitique non mt, non η contact inférieur 045° franc par rapport A.C								
		199.39-199.54: 3G vert pâle, grains fins, texture ophitique								
		199.90-200.10: 3G vert pâle, grains fins; texture ophitique								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-17

PAGE: 5/6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	the git			
200.95	209.86	<p><u>3G mt</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert foncé, tacheté blanc, grains moyens - très mt, non η, vj, vq mineures - contact inférieur graduel <p>209.47-209.69: <u>Dyke</u> matique vert foncé, grains fins, vq 1cm de large 5060° par rapport AC.</p>								
209.86	247.50	<p><u>3G</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert foncé, tacheté blanc, grains moyens à grossiers - présence de leucoxène <p>210.37-224.33: 3G/47 vert foncé à noir à gris foncé grains très fins - aphanitique parsemé vj</p> <p>216.32-217.98: zone lessivé, alteration carbonatée, vert pâle relique texture ophitique, ϵ, v. q mineures contacts graduels; Py trace</p>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-17

PAGE: 6/6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Am g/t			
		226.90-227.40: 3G gris-vert foncé, grains fins, zone avant VQ	240228	226.9	227.4	0.50				
		227.40-227.98: VQ laitux, x talin, impureté donnant ténues verdâtre et noirâtre; contacts non-observé <u>Min.</u> : Py ≤ 1%	240229	227.4	227.98	0.58				
		227.98-228.48: zone après VQ; Py ≤ 1% surtout près VQ	240230	227.98	228.48	0.50	h			
		Après 230.22 m: 3G vert foncé grains grossiers; présence de leucotène, vj abondantes, non mt <u>Min.</u> : négligable								
	247.50	Fin du trou <u>Teste d'Acide</u> 0' :- 50° 200' (60.96 m) :- 49° 400' (121.92 m) :- 49° 600' (182.88 m) :- 49° 812' (247.50 m) :- 49°								

Resumé

083-18

- 0.00 - 7.31 Mort terrain
- 7.31 - 49.32 3G □ mt
 $S_1 = 040^\circ$ A.C.
- 49.32 - 143.18 3G
Min. : $P_y \approx 1\%$ distribution
irrégulière, en amas
- 143.18 - 157.54 3G mt
- 157.54 - 188.49 3G
Min. : $P_y = 1-2\%$ disséminée
- 188.49 - 194.53 M1# - Zone de faille
 $S_1 = 045^\circ$ A.C.
Min. : $P_y = 1-2\%$ disséminée
- 194.53 - 200.58 3G
Min. : $P_y 1-2\%$ disséminée ou
en amas ; distribution
irrégulière

Resumé (Suite)

083-18

200.58-218.04

Zone bréchique (?)

S, variant de 005° à 030° A.C.

Min. : sulfures disséminés en
amas ~ 40-50% incluant
de la pyrotine, chalcopysite
et pyrite

218.04 - 250.55

V9 (?) mt / 3G? mt

Min. : Py 1-2% disséminée

224.33-224.63 : VQ avec

20% Py disséminée

225.23-225.40 : VQ avec

20% Py disséminée

250.55

Fin du trou

Teste d'Acide

0' = -50°

200' (60.96m) = -48°

400' (121.92m) = -48°

600' (182.88m) = -47°

822' (250.55m) = -48°

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-18

Township: 64ND

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From	To	Rock type	Sample no.	Location (m) From	To	Au (ppb)	Remarks
2.00	~ 3'	Host Terrain					
7.31	49.32	3G mt	083-18-01	7.31	17.07	4	
		"	083-18-02	17.07	29.26	8	
		"	083-18-03	29.26	39.57	78	
		"	083-18-04	39.57	49.32	4	
49.32	143.18	3G	083-18-05	49.32	59.74	7	
		"	083-18-06	59.74	71.93	88	
		"	083-18-07	71.93	85.62	<1	
		"	083-18-08	85.62	102.41	1	
		"	083-18-09	102.41	108.38	<1	
		"	083-18-10	108.38	119.45	24	
		"	083-18-11	119.45	125.25	<1	
		"	083-18-12	125.25	135.94	21	
		"	083-18-13	135.94	143.18	6	
143.18	157.54	3G mt	083-18-14	143.18	157.54	299	
157.54	188.49	3G	083-18-15	157.54	170.87	4	
		"	083-18-16	170.87	181.66	538	
		"	083-18-17	181.66	188.49	47	
98.49	194.53	M1 #	083-18-18	188.49	194.53	6	
194.53	200.58	3G	083-18-19	194.53	200.58	6	
200.58	218.04	ZONE BRÉCHIQUE	083-18-20	200.58	211.26	2	
		" "	083-18-21	211.26	218.04	111	
218.04	250.55	1/9/11 mt / 3G mt	083-18-22	218.04	228.35	72	
		" "	083-18-23	228.35	236.57	<1	
		" "	083-18-24	236.57	245.67	3	
		" "	083-18-25	245.67	250.55	933	
		1/9 + 1/9	083-18-26	247.50	250.55	688	
		FIN DU TROU					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-18 PAGE: 1/7

Foré par: Forages Dominik

Débuté le: 21/09/87

Terminé le: 24/09/87

Propriété: Option Opawica Gold

PN 083

Canton Gand

Journal Par: Cathy Hamel

Latitude: 13+30 N

Azimuth: 360°

Élévation:

Longitude: L52+00W

Inclinaison: - 50°

Longueur: 250.47

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
0.00	7.31	Mort terrain								
7.31	49.32	<u>3G</u> mt								
		- gris foncé, grains fins, micrograme à grossiers								
		- par endroits: texture ophitique								
		- non-homogène								
		- E, non η								
		- veinules de carbonate								
		- altération potassique par plaque								
		20.78 - 22.42: VQ laitux, cristallin, impureté vert-noirâtre, légèrement η	240240	20.78	21.78	1.0	0.11			
		contact supérieur ≈ 0.40 par rapport au A.C.	240241	21.78	22.42	0.64	0.10			
			240242	22.42	22.57	0.15	0.31			
		22.57 - 22.67 - injections de VQ avec impuretés verdâtre, dans la roche hôte; altération potassique	240243	22.57	22.67	0.10	0.13			

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
		22.67-23.17: zone bordant vq	240244	22.67	23.17	0.5	0.03			
		27.35-31.81: <u>V7</u> mt / <u>36</u> mt brun- beige à rosé, altération K, grains fins, plusieurs v.j., quelques vq avec bordure K <u>altéré</u>	240245	27.35	28.35	1.0	0.03			
			240246	28.35	29.36	1.01	0.03			
			240247	29.36	30.36	1.0	0.07			
			240248	30.36	31.36	1.0	0.10			
			240249	31.36	32.31	0.95	0.10			
			240250	32.31	33.31	1.0	<0.03			
		S ₁ = 020° par rapport AC								
		36.91-38.54: zone vert-pâle altéré, tès chloritisée et epidotisée, plusieurs v.j.								
		S ₁ = 040° par rapport AC								
		- contact inférieur graduel								
49.32	143.18	<u>36</u>	240304	55.26	55.48	0.22	0.10			
		- vert foncé à gris moyen, grains moyens	240305	55.48	56.05	0.57	0.21			
		- inhomogène	240306	56.05	57.10	1.05	0.10			
		- plusieurs v.j., E, φ	240307	57.10	58.15	1.05	0.03			
			240308	58.15	59.15	1.0	0.03			
		55.26-55.48: <u>VQ</u> cristallin blanchâtre Min.: négligable	240309	59.15	59.74	0.59	<0.03			
			240310	59.74	60.74	1.0	<0.03			
			240311	60.74	61.74	1.0	<0.03			
		55.48-56.05: <u>VQ</u> bréchique gris pâle, E, φ	240312	61.74	62.79	1.05	<0.03			
			240313	62.79	63.79	1.0	<0.03			
			240314	63.79	64.79	1.0	0.46			
		Min.: négligable	240315	64.79	65.84	1.05	<0.03			

Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: 083-18

PAGE: 3/7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
143.18	157.54	<p>66.47-66.59: VQ blanchâtre, impureté verdâtre, cristallin So = 45° par rapport au A.C Min.: Py trace</p> <p>133.70-134.10: zone siliciifiée gris- pâle. S.: 045° par rapport au A.C</p> <p>- contact intérieur graduel</p> <p>Min.: Py ≈ 1% distribution irrégulière, en amas.</p> <p><u>3G mt</u></p> <p>- gris foncé, grains moyens - texture ophtique - mt - présence de leucoxène - contact supérieur graduel</p> <p>Min.: Py distribution en amas; trace</p>	240316	65.84	66.47	0.63	0.03			
			240317	66.47	66.59	0.12	0.09			
			240318	66.59	67.59	1.0	0.11			
			240319	67.59	68.88	1.29	<0.03			
			240320	68.88	69.88	1.0	<0.03			
			240321	69.88	70.88	1.0	0.05			
			240322	70.88	71.93	1.05	0.04			
			240323	71.93	72.93	1.0	<0.03			
			240324	72.93	74.98	1.05	<0.03			
			240325	74.98	75.98	1.0	<0.03			
			240326	75.98	76.98	1.0	<0.03			
			240327	76.98	78.03	1.05	<0.03			
			240328	78.03	79.03	1.0	<0.03			
			240329	79.03	80.47	1.44	<0.03			
			240330	80.47	81.52	1.05	<0.03			
			240331	81.52	82.80	1.28	<0.03			
			240332	82.80	84.12	1.32	<0.03			
			240333	84.12	85.62	1.50	<0.03			
			240334	85.62	86.62	1.0	<0.03			
			240335	86.62	87.17	0.55	<0.03			
			240336	87.17	88.17	1.0	<0.03			
			240337	88.17	89.17	1.0	0.04			
			240338	89.17	90.22	1.05	<0.03			
			240339	90.22	91.22	1.0	<0.03			
240340	91.22	92.22	1.0	<0.03						
240341	92.22	93.27	1.05	0.05						
240342	93.27	94.27	1.0	<0.03						
240343	94.27	96.32	2.05	<0.03						
240344	96.32	97.32	1.0	<0.03						

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-18

PAGE: 4/7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
157.54	188.49	<p><u>3G</u> - vert foncé à gris foncé, grains variant de fins - moyens à grossiers; - texture ophitique préservée - E; VQ et VJ abondants Min.: Py 1-2% disséminée</p> <p>158.57-158.69: VQ blanchâtre impuretés noirâtre, xtallic contacts $\approx 050^\circ$ par rapport AC Min.: Py < 1% cubique</p> <p>159.82-159.97: VQ laitux impuretés noirâtre, xtallic Min.: Py ~ 1-2%</p> <p>159.97-177.42: <u>3G</u> Min.: Py disséminée 1%</p> <p>177.42-178.38: injections de VQ vert beige xtallic dans la roche hôte (3G) Min.: Py ~ 1-2%</p> <p>178.38-188.49: <u>3G</u> grains fins vert foncé à noirâtre VJ abondantes, non net Min.: Py ~ 1% diss.</p>	240345	97.32	99.36	1.04	0.04			
			240346	99.36	100.36	1.0	<0.03			
			240347	100.36	102.41	2.05	<0.03			
			240348	157.54	158.57	1.03	<0.03			
			240349	158.57	158.69	0.12	0.52			
			240350	158.69	159.82	1.13	0.62			
			240351	159.82	160.97	1.15	0.52			
			240352	160.97	161.97	1.0	0.05			
			240353	161.97	163.37	1.4	0.05			
			240354	163.37	164.37	1.0	<0.03			
			240355	164.37	165.37	1.0	<0.03			
			240356	165.37	166.42	1.05	<0.03			
			240357	166.42	167.42	1.0	0.05			
			240358	167.42	169.47	2.05	<0.03			
			240359	169.47	170.62	1.15	0.10			
			240360	170.62	171.62	1.0	0.05			
			240361	171.62	172.62	1.0	<0.03			
			240362	172.62	173.62	1.0	0.19			
			240363	173.62	175.60	1.98	<0.03			
			240364	175.60	176.60	1.0	<0.03			
			240365	176.60	177.42	0.82	0.65			
			240366	177.42	178.38	0.96	3.8 g/t			
			240367	178.38	179.38	1.0	0.12			
			240368	179.38	180.38	1.0	0.12			
			240369	180.38	181.66	1.28	0.26			
			240370	181.66	182.66	1.0	0.10			
240371	182.66	183.66	1.0	0.07						
240372	183.66	184.71	1.05	<0.03						
240373	184.71	185.71	1.0	0.28						
240374	185.71	187.76	2.05	0.17						
240375	187.76	188.49	0.73	0.03						

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	$\frac{A}{g/t}$			
188.49	194.53	<u>M1</u> \neq - zone de faille - vert-beige, grains fins - η alteration ϕ , carbonat \acute{e} + Qtz + l - veines de Qtz laitux avec impuret \acute{e} s verd \hat{a} te abondantes - veinules de carbonate abondantes - contacts graduels S. : 045° par rapport au AC <u>Min.</u> : Py 1-2 % dissemin \acute{e} e	240376	188.49	189.49	1.0	0.06			
			240377	189.49	190.60	1.11	0.20			
			240378	190.60	191.60	1.0	<0.03			
			240379	191.60	192.60	1.0	<0.03			
			240380	192.60	193.85	1.25	<0.03			
			240381	193.85	194.85	1.0	0.05			
			240382	194.85	195.85	1.0	0.49			
			240383	195.85	197.20	1.35	0.04			
			240384	197.20	198.20	1.0	<0.03			
			240385	198.20	199.20	1.0	<0.03			
			240386	199.20	200.12	0.92	<0.03			
194.53	200.58	<u>3G</u> - gris fonc \acute{e} , grains fins - σ par endroits ; vj occ., non mt - contacts graduels <u>Min.</u> : Py 1-2 % dissemin \acute{e} e ou en amas; distribution irr \acute{e} guliere								

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t	Ag g/t	Cu	Pb	Zn		
200.58	218.04	<u>Zone brêchique (?)</u> - gris foncé, microgrenue - fragments (roche hôte) matique flottant dans une matrice σ , σ - très mt, non η , v. j. occ. - Si variant de 005° à 030° par rapport au AC <u>Min.</u> : sulfures disséminés en amas ~ 40% Pyrrhotine Chalcopirite Pyrite	240387	200.12	201.12	1.0	0.03	<0.3	0.025	0.001	0.094		
			240388	201.12	202.12	1.0	0.03	<0.3	0.021	0.003	0.241		
			240389	202.12	203.12	1.0	<0.03	<0.3	0.027	0.001	0.176		
			240390	203.12	204.12	1.0	<0.03	<0.3	0.023	<0.001	0.037		
			240391	204.12	205.12	1.0	<0.03	<0.3	0.011	<0.001	0.046		
			240392	205.12	206.32	1.20	<0.03	<0.3	0.116	0.001	0.077		
			240393	206.32	207.32	1.0	0.03	0.0	0.047	<0.001	0.246		
			240394	207.32	208.32	1.0	<0.03	<0.3	0.038	<0.001	0.158		
			240395	208.32	209.09	0.77	<0.03	<0.3	0.029	<0.001	0.184		
			240396	209.09	210.09	1.0	<0.03	<0.3	0.037	0.001	0.132		
			240397	210.09	211.09	1.0	<0.03	<0.3	0.052	0.002	0.160		
			240398	211.09	212.14	1.05	<0.03	<0.3	0.029	<0.001	0.055		
			240399	212.14	213.14	1.0	0.03	<0.3	0.056	<0.001	0.099		
			240400	213.14	214.14	1.0	0.42	<0.3	0.049	<0.001	0.108		
			240401	214.14	215.18	1.0	0.03	<0.3	0.061	<0.001	0.109		
			240402	215.18	216.18	1.0	0.04	<0.3	0.157	<0.001	0.096		
			240403	216.18	217.18	1.0	<0.03	<0.3	0.248	<0.001	0.045		
			240404	217.18	218.24	1.06	0.03	<0.3	0.014	<0.001	0.049		
			218.04	250.55	<u>V9(?) mt / 3G? mt</u> - gris foncé, microgrenue - texture oblitérée - contact supérieur graduel - graphitique; litage? 035° [A.C.] <u>Min.</u> : Py 1-2% diss., cubique 224.33-224.63: vq gris pâle, zone σ , η ; <u>Min.</u> : Py 20% diss. 225.23-225.40: vq gris pâle, zone σ , η ; <u>Min.</u> : Py 20% diss. 232.73-233.30: vq gris pâle, zone σ , η ; <u>Min.</u> : Py trace	240405	218.24	219.24	1.0	<0.03			
						240406	219.24	220.24	1.0	0.08			
240407	220.24	221.28				1.04	0.04						
240408	221.28	222.28				1.0	0.09						
240409	222.28	223.28				1.0	0.07						
240410	223.28	224.33				1.05	0.21						
240411	224.33	225.33				1.0	1.23						
240412	225.33	226.33				1.0	0.65						
240413	226.33	227.38				1.05	0.10						
240414	227.38	228.38				1.0	<0.03						
240415	228.38	229.38				1.0	<0.03						
240416	229.38	230.43				1.05	<0.03						
240417	230.43	231.43				1.0	<0.03						
240418	231.43	232.43				1.0	<0.03						

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-18

PAGE: 7/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	$\frac{An}{g/t}$			
		237.52 - 250.55 : <u>V9 Gp</u> noir - gris foncé	240419	232.43	233.48	1.05	0.04			
		<u>Min.</u> : Py haca ; $\forall \phi$ injections ave Py 4%	240420	233.48	234.48	1.0	40.03			
			240421	234.48	235.48	1.0	0.03			
			240422	235.48	236.52	1.05	0.48			
			240423	236.52	237.52	1.0	0.04			
	250.55	Fin du Trou.								
		<u>Teste d'Aide</u>								
		0' = -50°								
		200' (60.96m) = -48°								
		400' (121.92m) = -48°								
		600' (182.88m) = -47°								
		822' (250.55m) = -48°								

Resumé

083-19

- 0.00 - 4.88 Morot terrain
4.88 - 30.23 V9 "Caudre"
Min : Py et Po ~ 2-3% dispersé
irrégulièrement ; en amas
22.93 - 30.23 M1/V9 ≠ : Min : Py ~ 2% diss.
- 30.23 - 57.60 3G
Min : Py trace
- 57.60 - 99.62 V7/V9 "Caudre" , σ , non η , non mt
Min : Py trace
- 99.62 - 111.63 3G
Min : Py et Po ~ 2% diss.
- 111.63 - 128.25 3G
Min : 105-81 - 128.95 : Py diss. ~ 1% , Po ~ 1%
- 128.25 - 155.78 Chert (Andesite?)
Min : Py et Po en trace
- 155.78 - 163.37 3G
- 163.37 - 183.25 M1 - ferschite
S₁ = 045° A.C
167.32 - 180.06 : 3G
180.72 - 183.25 : 3G □ mt
- 183.25 - 245.07 3G
- 245.07 - 271.83 Dyke β avec fragments β intercalés avec 3G
Min : 250.24 - 252.85 : Py et Po 1-2% diss.

Resumé (Suite)

OB3-19

271.83 - 309.60

3G injecte de Dyke β

273.20 - 273.60 : zone alteré avec

Qtz + alt. k + η ; Pyhase

309.60 - 335.28

Dyke β avec fragments β / 3G

335.28

Fin du trou

Teste d'Acide

0' = -50°

200' (60.96m) = -47°

400' (121.92m) = -46°

600' (182.88m) = -46°

850' (259.08m) = -46°

1050' (320.04m) = -46°

Diamond Drill Hole no: 083-19 Township: Gaud

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
1.00	4.88	Host terrain	083-19-01	4.88	14.02	1	V9 "Cendre"
4.88	30.23	V9 "Cendre"	083-19-02	14.02	22.93	5	"
30.23	57.60	3G	083-19-03	22.93	30.23	6	"
27.60	99.62	V7/V9 "Cendre"	083-19-04	30.23	39.95	82	3G
99.62	111.63	3G	083-19-05	39.95	47.55	8	"
111.63	128.25	3G mt	083-19-06	47.55	57.60	1	"
128.25	155.78	Chert "Andesite"	083-19-07	57.60	68.00	41	V7/V9 "Cendre"
55.78	163.37	3G	083-19-08	68.00	78.00	41	"
163.37	183.25	M1 fuscite	083-19-09	78.00	88.00	41	"
183.25	245.07	3G	083-19-10	88.00	99.62	41	"
245.07	271.83	Dyke β/3G	083-19-11	99.62	111.63	41	3G
271.83	309.60	3G	083-19-12	111.63	128.25	67	3G mt
309.60	335.28	Dyke β/3G	083-19-13	128.25	142.00	41	Chert "Andesite"
	335.28	Fin du trou	083-19-14	142.00	155.78	3	"
			083-19-15	155.78	163.37	41	3G
			083-19-16	163.37	172.62	52	M1
			083-19-17	172.62	183.62	251	"
			083-19-18	183.62	195.27	8	3G
			083-19-19	195.27	206.89	41	"
			083-19-20	206.89	215.18	41	"
			083-19-21	215.18	224.33	41	"
			083-19-22	224.33	235.48	25	"
			083-19-23	235.48	245.07	4	"
			083-19-24	245.07	254.80	4	Dyke β/3G
			083-19-25	254.80	263.96	41	"
			083-19-26	263.96	273.10	41	"
			083-19-27	273.10	280.43	36	3G
			083-19-28	280.43	291.39	1	"
			083-19-29	291.39	300.53	9	"
			083-19-30	300.53	309.60	14	3G vj et os
			083-19-31	309.60	318.82	2	Dyke β/3G
			083-19-32	318.82	329.92	6	"
			083-19-33	329.92	335.28	8	"

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-19

PAGE: 1/7

Foré par: Fonages Dominik

Débuté le: 24/09/87

Terminé le: 29/09/87

Propriété: Option Opawica Gold

PN 083

Canton Gand

Journal Par: Cathy Hamel

Latitude: 14+33 N

Azimuth: 360°

Élévation:

Longitude: 58+39 W

Inclinaison: -50°

Longueur: 335.28 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
0.00	4.88	Mort terrain (tubage B.Q)								
4.88	30.23	<u>V9 "Cendre"</u>								
		- noir ; grains très fins à aphanitique	240424	4.88	5.88	1.0	h			
		- relique de litage	240425	5.88	6.88	1.0	h			
			240426	6.88	7.92	1.04	h			
		5.41 - 10.60 : zone très siliciée	240427	7.92	8.92	1.0	h			
		bréchique ; couleur variant	240428	8.92	9.52	0.60	h			
		de noir à gris foncé ;	240429	9.52	10.17	0.65	h			
		texture oblitère ; contact	240430	10.17	10.98	0.81	h			
		supérieur est graduel	240431	10.98	11.98	1.0	h			
			240432	11.98	12.98	1.0	h			
		9.52 - 10.17 : V9 lap gris	240433	12.98	14.02	1.02	h			
		foncé, microgrenue	240434	14.02	15.02	1.0	h			
		non nit. veinules de	240435	15.02	16.02	1.0	h			
		carbonate ; contact	240436	16.02	17.07	1.05	h			
		supérieur graduel	240437	17.07	18.68	1.61	h			
		contact inférieur	240438	18.68	20.12	1.44	h			
		flanc : So = 015° AC	240439	20.12	21.12	1.0	h			
			240440	21.12	22.06	0.94	h			
		<u>fin</u> : Py et Po ~ 2-3% dispersé	240441	22.06	22.93	0.87	h			
		irrégulièrement en amas	240442	22.93	23.93	1.0	h			
		10.60 - V9 noir et gris foncé,	240443	23.93	24.93	1.0	h			
		aphanitique	240444	24.93	26.21	1.28	h			
		- non η ou légèrement η	240445	26.21	27.21	1.0	h			
		- fortement σ	240446	27.21	28.21	1.0	h			
		- graphitique								

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
		- occ. bréchique, petites failles de décrochement - plissement de S. observé; litage IIS, Min.: Po ~ 2-5% en nodules recoupant S; mt; couleur bronzé Py ~ 2% associé avec Po	240447 240448 240449 240450	28.21 28.46 29.26 30.23	28.46 29.26 30.23 32.31	0.25 0.80 0.97 2.08	h h h h			
		22.93 - 30.23: <u>M1/V9#</u> - gris-mauve; grains très fins; texture oblitéré; bréchique; fortement σ ; - "stingers de quartz" qui recoupent la matrice sans orientation préférentielle - η occ.; pourcentage de plag. important Min.: Py ~ 2%								
30.23	57.60	<u>3G</u> - gris vert; grains fins à moyen - non mt; plusieurs veinules de carbonate - σ ; contacts graduels Min.: Py trace 53.86-56.07: <u>V7</u> vert, grains fins, non-homogène, v; contacts graduels. Min.: <u>Pf</u> trace								

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	$\frac{h}{\rho}$			
57.60	99.62	<u>V7/V9 "Cendre"</u> - gris foncé aphanitique à micrograine - très silicifiée, non η - Vj sans orientation préférentielle - non mt. V. ω mineure <u>Min.</u> : Py finement dissimulée, en trace								
99.62	111.63	<u>3G</u> - vert-gris, grains fins, texture ophitique parfois oblitéré - lég. mt par endroits - Vj - contact intérieur $S_0 = 45^\circ$ A.C. <u>Min.</u> : Py et Po $\sim 2\%$ diss.	240451 240452 240453 240454	105.81 106.81 108.51 109.51	106.81 108.51 109.51 111.56	1.0 1.7 1.0 2.05	h h h h			
111.63	128.25	<u>3G</u> - vert à vert pâle; grains fins - E, σ , η , plusieurs Vj, mt - injecté veines de quartz <u>Min.</u> : 105.81-128.95: Py diss. $\sim 1\%$ irréguliers, Po $\sim 1\%$	240455 240456 240457 240458 240459 240460 240461 240462 240463 240464	111.56 112.59 113.59 114.52 115.52 116.52 117.55 118.55 119.55 120.40	112.59 113.59 114.52 116.62 116.52 117.55 118.55 119.55 120.40 121.40	1.03 1.0 0.93 1.0 1.0 0.93 1.0 1.0 0.85 1.0	h h h h 0.6 0.9 h h h h			

Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: 083-19

PAGE: 4/7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
			240465	121.40	122.40	1.0	h			
			240466	122.40	123.33	0.93	h			
			240467	123.33	124.33	1.0	h			
			240468	124.33	125.33	1.0	h			
			240469	125.33	126.03	0.7	h			
			240470	126.03	127.03	1.0	h			
			240471	127.03	128.03	1.0	h			
			240472	128.03	128.95	0.92	h			
128.25	155.78	<u>Chert - Andesite?</u> - gris-pâle; aphanitique; plusieurs vj, E - σ ; contacts graduels; mt seulement Po. <u>Min.</u> : Po et Py en trace								
155.78	163.37	<u>3G</u> - vert foncé - microgrenue - vj abondantes, très η 159.33 - 159.47: VQ laitons xtalins, stérile.								
163.37	183.25	<u>ML</u> - vert pâle à moyen; grains fins; plissé - abondance de fusélite en plaques - shales bréchique 167.32 - 180.06: <u>3G</u> vert moyen, grains fins à moyen, η occ. mt; contacts graduels S ₁ = 045° AC.	240473	163.37	165.37	2.0	h			
			240474	165.37	167.32	1.95	h			

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	An g/t			
183.25	245.07	180.72-183.25: 3G mt, vert moyen, microgrenue, η , très mt <u>3G</u> - vert moyen; grains fins à moyens - injecté avec plusieurs vj, très η - non mt; non-homogène - texture ophitique preservé pour la plupart de l'unité; par contre, oblique à quelques endroits <u>Min.:</u> négligable								
245.07	271.83	<u>Dyke β avec fragments β intercalés avec 3G</u> 245.07-280.43 <u>Dyke mafique noir</u> avec plusieurs fragments mafiques sub-angulaire; quelques fragments felsiques ~ 1%; le matériel mafique du dyke est injecté dans 3G melanocrate à grains moyens, texture sub-ophitique 250.24-251.69: 3G vert-blanc-noir melanocrate grains grossiers très mt; contact supérieur OZ ^o AC contact inférieur graduel <u>Min.:</u> Py 1-2% diss.	240480 240481	250.24 251.76	251.76 252.12	1.52 0.36	n n			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-19

PAGE: 6/7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	au g/ct			
		251.69-252.85: <u>Dyke β</u> , noir microgremme Min.: Py et Po ~ 2%	241001	252.12	252.85	0.73	h			
271.83	309.60	<u>3G injecte Dyke β</u> - melanocrate à leucocrate, grains fins à moyens	241002	271.83	273.20	1.37	h			
		271.83-273.20: 3G/Dyke mt avant une zone altérée K	241003	273.20	273.60	0.40	0.21			
			241004	273.60	274.60	1.0	0.24			
			241005	274.60	275.10	0.50	h			
		273.20 - 273.60: <u>Zone altérée</u> avec Qtz + alt. K + η , Py trace								
		273.60 - 275.1: <u>Dyke β</u> noir grains fins, mt, veinules η abondantes; altération K trace								
		299.68-300.18: <u>3G</u> - verdâtre; zone avant VQ	241006	299.68	300.18	0.50	h			
			241007	300.18	300.38	0.20	0.34			
			241008	300.38	301.58	1.20	h			
		300.18 - 300.38: VQ laitux cristallin: Py trace								
		300.38 - 301.50: zone après v.q. chloritisée								
		301.58 - 301.73: VQ laitux x tallin	241009	301.58	301.73	0.15	0.48			
		301.73 - 302.23: zone après VQ; vert, grains fins, chloritisée	241010	301.73	302.23	0.50	0.48			
		302.1 - 309.6: 3G vert, grains fins, v. η , chloritisée								

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	$\frac{m}{g/t}$			
309.6	335.28	<u>Dyke β avec fragments β/3G</u> - verdâtre; grains fins - fragments matique subarrondi dans matrice grains fins (\bar{x} = 2mm à 1.5cm - mt occ., chloritisée - fragments felsique < 1% rosé subarrondi \bar{x} = 0.5cm 323.06 - 323.56 : \sqrt{Q} impuretés, blanc- vert noir; cristallin; Py trace	241011	322.56	323.06	0.50	0.21			
			241012	323.06	323.56	0.50	0.24			
			241013	323.56	324.06	0.50	h			
	335.28	Fin du trou. <u>Teste d'Acide</u> $0' = -50^\circ$ $200' (60.96m) = -47^\circ$ $400' (121.92m) = -46^\circ$ $600' (182.88m) = -46^\circ$ $850' (259.08m) = -46^\circ$ $1050' (320.04m) = -46^\circ$								

RÉSUMÉ

83-20

- 0 - 4.27 m : MORT TERRAIN.
- 4.27 - 20.25 m : 3G
- 20.25 - 34.94 m : 3G MELANOCRATE
- 34.94 - 43.74 m : 3G LEUCOCRATE
- 43.74 - 51.05 m : 3G MELANOCRATE
- 51.05 - 55.30 m : M1 #
- 55.30 - 61.09 m : 3G
- 61.09 - 62.67 m : M1/3G P/ 1% DISS
- 62.67 - 69.28 m : 3G MELANOCRATE
- 69.28 - 73.82 m : DYKE β à FRAGMENTS β .
- 73.82 - 214.1 m : 3G LEUCOCRATE occ mt.
- 214.1 - 273.1 m : FERROGABBRO, mt
- 264.4 - 268.3 m : FERROGABBRO, □ de mt
- 268.3 - 273.1 m : FERROGABBRO à ROSETTES occ □ de mt.
- 273.1 m : FIN DU TROU.

Diamond Drill Hole no: 083-20

Township: _____

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	4,27m	Murt-TERRAIN					
4,27	20,25m	3G	083-20-01	4,27	20,25m	50	veinules de cb
20,25	34,94m	3G melanocrate	083-20-02	20,25	34,94m	<5	veinules cb qtz
34,94	43,74m	3G leucocrate	083-20-03	34,94	43,74m	30	veinules cb
43,74	51,05m	3G melanocrate	083-20-04	43,74	51,05m	<5	
51,05	55,30m	M1 ≠	083-20-05	51,05	55,30m	<5	
55,30	61,09m	3G	083-20-06	55,30	61,09m	<5	
61,09	62,67m	M1/3G Py 1% diss	083-20-07	61,09	62,67m	<5	
62,67	69,28m	3G melanocrate	083-20-08	62,67	69,28m	<5	
69,28	73,82m	Dyke B à fragments B	083-20-09	69,28	73,82m	<5	
73,82	214,1m	3G leucocrate ac. mt	083-20-10	73,82	84,12m	<5	veinules qtz-cb
			083-20-11	84,12	102,41m	<5	veinules qtz-cb
			083-20-12	102,41	117,6m	15	veinules qtz
			083-20-13	117,6	132,82m	<5	
			083-20-14	132,82	148,1m	<5	
			083-20-15	148,1	169,5m	<5	
			083-20-16	169,5	184,7m	<5	
			083-20-17	184,7	200,0m	5	un peu veinules qtz-cb
			083-20-18	200,0	214,1m	5	
214,1	273,1m	Ferro Gabbro MT	083-20-19	214,1	230,4m	<5	
			083-20-20	230,4	248,7m	<5	
			083-20-21	248,7	264,4m	15	veinules de qtz
			083-20-22	264,4	268,3m	60	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-20

PAGE: 1 de 7

Propriété: OPAWICA GOLD PNOB3

Foré par: FORAGE DOMINIK (1981) inc

Débuté le: 29/09/87

Terminé le: 09/10/87

Latitude: L- 55+15 W

Azimuth: 360°

Élévation:

Longitude: 17+00 N.

Inclinaison: -50

Longueur: 273.1 m.

Journal Par: C. Hamel et M.-A. Chudat

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	As g/t			
0	4.27m.	Mout-TERRAIN.								
4.27	20.25m	<u>3G</u> -GRIS FONCÉ -MICROGRENUS à Gn FINS -E. Φ . ALT K ENTR. CALCITIQUE -CCC. LG. MT. -VÉNICLES CaCO ₃ ABONDANTS. 13.02-13.42 m : ALTERNATION K. très calcitique MIN. Py DISS 1% CUBIQUE S ₁ = 035° A.C	241014 241015 241016	12.52 13.02 13.42	13.02 13.42 14.02	0.5 0.4 0.6	42 42 42			
20.25	34.94m.	<u>3G MELANOCRATE</u> -GRIS MOYEN à FONCÉ -NON MT - NON CALCITIQUE -TEXTURE SUB-OPHTHIQUE Gn MOYENS à FINS $\bar{X} = 1 \text{ à } 1.5 \text{ mm.}$ Min $\alpha = 30\%$ Min $\beta = 70\%$ MIN. Py TA.								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-90

PAGE: 2 de 7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	$\frac{m}{gt}$			
34.94	43.74 m.	<p><u>3G LEUCOCRATE</u></p> <p>- GRIS PÂLE - NON MT - NON CALCIFIQUE - TEXT. SUB-OPACIFIQUE GRANULOMETRIE + 00 - UNIFORME $\bar{R} = 2 \text{ à } 4 \text{ mm.}$ Min $\alpha = 40-60\%$ Min $\beta = 40-60\%$</p> <p><u>MIN: Py diss</u></p> <p>37.12 - 38.64 m : <u>DYKE (?)</u> - GRIS MOYEN. - MICROGRAINE - CONTACT 37.12 m = NON OBSERVE " 38.64 m = 45° A.C</p>								
43.74	51.05 m	<p><u>3G MELANOCRATE</u></p> <p>- GRIS FONCÉ - GR FINE à TRÈS FINE. - VERUS CACUS ABONDANTES. - NON MT.</p>								
51.05	55.30 m	<p><u>M1 ≠</u></p> <p>- VERT CLAIR à GRIS PÂLE - NON MT, NON CALCIFIQUE - Gtz EN MOULDS - S₁ TRÈS DÉVELOPPÉE $S_1 = 50° \text{ A.C}$ CONTACTS = GRAOUELS.</p> <p><u>MIN: Py Tr.</u></p>	241017	51.05	52.05	1.0	h			
			241018	52.05	53.05	1.0	h			
			241019	53.05	53.65	0.6	h			
			241020	53.65	55.30	1.65	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-20

PAGE: 3 de 7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	AN g/t			
55.30	61.09 m.	<u>3G</u> - GRIS - VERT - IDEM 427 - 20.25 m.	241021	55.30	56.70	1.4	h			
			241022	56.70	57.70	1.0	h			
			241023	57.70	58.70	1.0	h			
			241024	58.70	59.74	1.04	h			
			241025	59.74	60.94	1.20	h			
61.09	62.67 m.	<u>M1/3G</u> - VERT PÂLE à GRIS PÂLE - TEXTURE OBLITÉRÉE - TL + λ = VÉRIABLES CaCO ₃ + VQ. - CONTACTS : GRADUELS S ₂ = 65° A.C. MIN: Py 1% FINEMENT DISS.	241026	60.94	62.67	1.58	h			
62.67	69.28 m.	<u>3G MELANOCRATE</u> IDEM 20.25 - 34.94 m. MIN: Py DISS CUBIQUE 62.7 - 64.4 : Py DISS < 1% [] AVEC FINES VQ.	241027	62.67	63.6 m	1.0	h			
			241028	63.6 m	64.6 m	1.0	h			
69.28	73.82 m	<u>DYKE B à FRAGMENTS B</u> - GRIS MOYEN - GR. Fin AVEC FRAGMENTS B. (5%) 0.2 ≤ x ≤ 1.0 cm. CONTACT 69.28 m = N5E 45° A.C. 73.82 m : LITTE 20° A.C.								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 82-20

PAGE: 4 de 7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Angle			
73.82	214.1 m	<p><u>36 LEUCOCRATE</u></p> <p>- GR. S FORTÉ</p> <p>- Gr Fms MOYENS</p> <p>- TEXT SUB-OPHTHICUS</p> <p>- OCC MT</p> <p>- VQ + U. CaCO₃ ABONDANTES PAR ENDOITS.</p> <p>Mix: Py Diss.</p> <p>95.72 - 97.71 m } <u>DYKE B à FRAGMENTS B</u></p> <p>128.07 - 129.2 m } 10EM : 69.28 - 73.82 m.</p> <p>CONTACTS NETS = 35-40° A.C</p> <p>130.6 - 142.0 m = Mt + ÉLEVÉ, PASSAGES GRAUELS</p> <p>132.9 - 133.0 = VQ + Py Diss.</p> <p>134.7 - 134.75 = VQ + U. CaCO₃ + Py Diss BURDUBE</p> <p>134.9 - 135.3 = VQ + Py Diss</p> <p>144.1 - 144.6 m : <u>ZONE SUIVIEB -</u></p> <p>- TEXT. INITIALE ACCRÉE</p> <p>- LG. MT.</p> <p>CONTACT 144.1 m : -0.1 - 1.5D</p> <p>144.6 m : AB 30° A.C</p>								
			241029	132.8	133.2	0.4	h			
			241030	133.2	134.6	1.4	h			
			241031	134.6	135.3	0.7	h			
			211033	144.1	144.6	0.5	h			
			241034	144.6	145.7	1.1	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-20

PAGE: 5 de 7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	$\frac{m}{g/t}$			
		146.5 - 151.2 m : 3G TEXTURE HÉTÉROGÈNE PLUSIEURS PASSAGE DE 3G TRÈS LEUCOGRATE.								
		179.1 - 181.5 m : <u>MIN:</u> Py TRÈS FINE DISS DS 3G NON ACTÉES								
		180.7 m : VGL 1.5 cm. + Py BORDURE 45° A.C	241035	179.7	180.7	1.0	h			
			241036	180.7	181.5	0.8	h			
		205.7 - 211.6 m : <u>MIN:</u> Py DISS DS 3G, occ VGL + Py BORDURE	241037	205.7	206.7	1.0	h			
			241038	206.7	207.7	1.0	h			
			241039	207.7	208.7	1.0	h			
			241040	208.7	209.7	1.0	h			
			241041	209.7	210.7	1.0	h			
			241042	210.7	211.7	1.0	h			
214.1	273.1 m.	<u>3G (FERROGABBRIO) MT</u> IDEM 73.8 à 214.1 m. CORRECTION MT plus ÉLEVÉE ET CONSTANT.								
		220.4 - 222.0 m : <u>DYKE B à FRAGMENTS B</u> IDEM 69.28 - 73.82 m.								
		231.5 - 233.5 m : LÉGERE ALTERATION. (NON CALCIFIÉE) PAR VGL <u>MIN:</u> Py DISS ET/ou en FINS AGGREGATS.	241043	231.5	232.5	1.0	h			
			241044	232.5	233.5	1.0	h			
		232.5 m : VGL 4 cm + Py DISS BORDURE 40° A.C	241045	233.5	234.5	1.0	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-20

PAGE: 6 de 7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	AN g/t			
		247.45 - 247.5 m = VQ + CaCO ₃ + Py Diss FA BOURG 80° A-C	241046	247.3	247.7	0.4	tl			
		253.0 - 253.7 m : <u>DYKE FELSIVUE, NON MT</u> - VERT POMME - MICROGRANULÉ, 0 DE CHLORITE 1% DISS - NON MINÉRALISÉ								
		259.2 - 259.5 m : VQ BLANCHE MASSIVE - LOG. ALÉRATION HEM ST/OU K. CONTACTS : NETS 20° A-C <u>Min: Py FINE DISS DS BOURG.</u>	241047	258.6	259.2	0.6	tl			
			241048	259.2	259.5	0.3	tl			
			241049	259.5	260.2	0.7	tl			
		264.4 - 268.3 m : <u>3G (FERROGABARD) □ de mt</u> 1% DE □ de mt IDIOMORPHES CONTACT 264.4 m : GRADUEL 268.3 m : +ou-NBT 45° A-C								
		271.5 à 273.1 : <u>3G - FERROGABARD A ROSETTES</u> occ □ de mt - VERT PALÉ-MOYEN. - LES AMPHIBOLES (R = 3-5 mm) FORMENT PAR ENDOITS UNE TEXTURE EN ROSETTES CARACTÉRISTIQUE - occ 1% de □ de mt. Min α = 60-70% Min β = 30-40%								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-20.

PAGE: 7 de 7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		<p>NOTE : LA PRESENCE DE FERROGABBRO & ROSSETTES A LA FIN DU TROU, PEUT SUPPOSER UNE DIFFEREN- CIATION MAGMATIQUE DU SUD VERS LE NORD. AU SEIN DU FILON COUCHE.</p>								
	273.1	<p>Fin du trou.</p> <p><u>test ACIDE .</u></p> <p>200' = 49° 400' = 48° 600' = 48° 800' = 51° 896' = 51°</p>								

RÉSUMÉ

83-21

0 - 3.65 m : MORT TERRAIN.

3.65 - 14.0 m : 3G mt

14.0 - 89.6 m : 3G non mt, occ mt

56.4 - 58.4 m : Rx ≠ + VQ

89.6 - 90.3 m : DYKE B à FRAGMENTS B

90.3 - 175.7 m : 3G mt

103.5 - 115.2 m : MIN : Py DISS ASS VQ ET FRACTURES.

128.4 - 129.7 m : VQ + Py DISS

157.0 - 164.0 m : 3G, non mt

175.7 - 185.0 m : ZONE D'ALTERATION

175.6 - 182.8 m : Rx GRIS ≠ + Py DISS FINE-GROSS < 1%

182.8 - 185.0 m : MIN : Py DISS ET/OU FINS FILETS

185.0 - 254.8 m : 3G mt occ non mt (LEUCOGABBRO à FERROGABBRO).

223.5 - 238.0 m : FERROGABBRO à □ de mt.

238.0 - 254.8 m : FERROGABBRO à ROSETTES, occ □ de mt.

254.8 m : FIN DU TROU.

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-21

Township: _____

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	3,65 m	MURT-TERRAIN					
3,65	14,0 m	3G mt	083-21-01	3,65	14,0 m	175	
			083-21-02	3,65	14,0 m	15	Vq, Vn
14,0	89,6 m	3G occ. mt	083-21-03	14,0	31,9 m	<5	
			083-21-04	31,9	48,6 m	<5	
			083-21-05	48,6	66,0 m	<5	
			083-21-06	66,0	89,6 m	<5	
89,6	90,3 m	Dyke B	083-21-07	89,6	90,3 m	<5	
90,3	175,7 m	3G mt	083-21-08	90,3	111,6 m	<5	
			083-21-09	111,6	128,1 m	<5	
			083-21-10	128,1	150,7 m	40	
150,7	185,0 m	ZONE d'ALTERATION	083-21-11	150,7	173,8 m	<5	
			083-21-12	173,8	196,9 m	330	
196,9	254,8 m	3G occ mt	083-21-13	196,9	209,09 m	<5	
			083-21-14	209,09	227,38 m	<5	V ch-grt (X-ray)
			083-21-15	227,38	239,52 m	<5	
			083-21-16	239,52	254,8 m	<5	
	254,8 m	Fin du Trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 83-21 PAGE: 1 de 7

Propriété: OPAWICA GOLD PROS.

Foré par: FORAGE DOMINIK (1981) INC
 Débuté le: 09/10/87
 Terminé le: 13/10/87

Latitude: L-58+49W
 Azimuth: 360°
 Élévation:

Longitude: 20+78N
 Inclinaison: -50°
 Longueur: 254.8m.

Journal Par: *Marc A. Audet*

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t		
0	3.65 m	MORT TERRAIN.							
3.65	14.0 m	<u>3G mt</u> - VERT FOND - GRANULOMETRIE MOYENNE - GROSS. Min Fels. = 50-60% " B : 40-50% (AMPHIBOLES X=1 à 3mm). occ \square de mt - RX TRÈS FRACTURÉE (50% RECUPERATION) 4.8-5.3 m : ZONE D'ALTERATION CALCITIQUE + UG GRIS PALE 99% FRACTURES ROUILLÉES + UG FINES. Min: AUCUNE APPARENTE. 11.6-14.0 m : ZONE D'ALTERATION CALCITIQUE + UG RX TRÈS FRACTURÉE, occ FORT. ROUILLÉES ET POREUSES. Min: PY tr.							
			241050	3.65	4.8	1.15 m	tr		
			241051	4.8	5.3	0.5 m	tr		
			241052	5.3	6.3	1.0 m	tr		
			241053	6.3	7.8	1.5 m	tr		
			241054	7.8	8.8	1.0 m	tr		
			241055	8.8	9.8	1.0 m	tr		
			241056	9.8	11.0	1.2 m	tr		
			241057	11.0	11.5	0.5 m	tr		
			241058	11.5	12.5	1.0 m	tr		
			241059	12.5	13.0	0.5 m	tr		
			241060	13.0	14.0	1.0 m	tr		

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 03-21

PAGE: 2 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
14.0	89.6 m	<u>3G non mt - occ mt</u> - NEM 3.65 - 14.0 m. - CEMENT non mt. - NON CALCIFICATION								
		38.1 m : <u>VQ + Py DISS (1.5 cm)</u> CONTACTS = 43° A.C	241061	37.9	38.4	0.5	h			
			241062	38.4	38.3	0.9	h			
			241063	39.3	40.0	0.7	h			
		41.0-44.2 m : <u>3G ALTERÉ PAR VQ + E + ALBITE</u>	241064	40.0	41.0	1.0	h			
		LEG. CALCIFICATION	241065	41.0	42.0	1.0	h			
		MIN: AUCUNE	241066	42.0	43.0	1.0	h			
			241067	43.0	44.0	1.0	h			
		44.2-44.75 m : <u>ZONE FORT. ALTERÉE</u>	241068	44.0	45.0	1.0	h			
		PLUSIEURS FINS VQ + HEM + CALCIFICATION INTENSE								
		MIN: Py FINE-MOYENNE DISS < 1%.								
		50.0 m : <u>VQ + E + ALBITE + Py DISS</u> 2 cm contact 70-80° A.C	241069	49.8	50.2	0.4	h			
		56.4-58.4 : <u>Rx très schisteux + VQ BRÉCHIQUE</u>	241070	55.6	56.5	0.9	h			
		- VQ BLANCHE-GRISE BRÉCHIQUE + FOSHITE DISS	241071	56.5	57.5	1.0	h			
		- BORDURES D'ACTÉRATION - LEG CALCIFICATION	241072	57.5	58.3	0.8	h			
		FORT. SUCCINIFÈRES - FRACTURES FORT. REVILLÉES	241073	58.3	58.9	0.6	h			
		S ₁ = 30° A.C								
		MIN: R. tr.								
		74.6 m : <u>VQ + Py DISS BORDURES (1.5 cm)</u>	241074	74.0	74.7	0.7	h			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-21

PAGE: 3 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	$\frac{Au}{gt}$			
89.6	90.3 m	<u>DYKE B a Fragment B</u> - Gris pale - Matrice B a Gr Fin - non mt - non calciteuse □ Ampx 1-2.5 mm 1-3%. occ Fragments B noir SUB-ANGULAIRE DISS. < 6 mm. contacts nets = 55° A.C.								
90.3	175.7 m.	<u>3G mt.</u> 10EM 3.65 - 14.0 m. 103.5 m : <u>VQ Gris + Pv DISS</u> 2.5 cm. CaCO ₃ + HEM et/ou ACT K en BORDURES. contacts = 45° A.C.	241075	103.2	103.5	0.3	h			
		103.5-115.2 m : <u>MIN</u> Pv DISS et/ou Fins Fillets de REMPLEAGE DE FRACTURES. millimetrique	241076	103.5	104.5	1.0	h			
			241077	104.5	105.5	1.0	h			
			241078	105.5	106.5	1.0	h			
			241079	106.5	107.5	1.0	h			
			241080	107.5	108.5	1.0	h			
			241081	108.5	109.5	1.0	h			
			241082	109.5	110.5	1.0	h			
			241083	110.5	111.5	1.0	h			
			241084	111.5	112.5	1.0	h			
			241085	112.5	113.5	1.0	h			
			241086	113.5	114.5	1.0	h			
		115.2 m : <u>VQ + CaCO₃ GRIS + Pv DISS</u> (1.5 cm) LEG. ACT HEM et/ou K.	241087	114.5	115.5	1.0	0.3			
			241088	115.5	116.5	1.0	h			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-21

PAGE: 4 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
		124.2 - 124.4 m : Zone ALTERATION $\nabla + E$ <u>Min:</u> AUCUNE								
		128.4 - 128.7 m : Zone FORTEMENT ALTERÉE PAR UQ Gris-Noir BRECHIONS. DENTURE INITIALE ABUTÉE PAR $\nabla + CaCO_3$.	241089	127.1	128.1	1.0	h			
		<u>Min:</u> Py très fins à moyenne diss occ 1% ET EN MINCES FIBES AUX CONTACTS DES UQ ET L'ENCAISSANT.	241090	128.1	128.7	0.6	0.9			
		128.7 - 129.7 m : Py fins à GROSS. 1% DISS DS 3G PEU ALTERÉS.	241091	128.7	128.7	1.0	0.9			
			241092	128.7	130.7	1.0	0.8			
			241093	130.7	131.7	1.0	0.3			
		134.1 - 134.5 m : IDENA 128.7-129.7 + UQ 1cm contacts = 40° A.C	241094	131.7	132.7	1.0	h			
			241095	132.7	134.1	0.4	h			
			241096	134.1	134.7	0.6	h			
			241097	134.7	135.7	1.0	h			
			241098	135.7	136.7	1.0	h			
			241099	136.7	137.7	1.0	h			
			241100	137.7	138.7	1.0	h			
		138.7 - 139.4 m : Zone ALTERÉE $\nabla + \pi + UQ + E$. <u>Min:</u> Py FIB - MOYENNE DES DS BORDURES S ₂ = ONDULANTE 40-45° A.C	241101	138.7	139.7	1.0	0.4			
			241102	139.7	140.7	1.0	h			
			241103	140.7	141.7	1.0	h			
			241104	141.7	142.7	1.0	h			
		142.7 - 143.0 m : Zone Fort. E + UQ BLANCHE DS à 1.0cm. <u>Min:</u> Py GROSS. tr.	241105	142.7	143.7	1.0	h			

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 83-21

PAGE: 5 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Pu g/t				
175.6	185.0~	143.0-146.7 m : <u>MIN:</u> Py tr et/ou DISS	241106	143.7	144.7	1.0	h				
			241107	144.7	145.7	1.0	h				
			241108	145.7	146.7	1.0	h				
		146.7-147.7 m : Zone FORT. E + VQ BLANCHE <u>MIN:</u> Py tr.	241109	146.7	147.7	1.0	h				
			241110	147.7	148.7	1.0	h				
			241111	148.7	149.7	1.0	h				
		152.0-164.0 m : <u>3G non Mt</u>									
		157.5 m : VQ BLANCHE + ALBITE + PY BORDURE contact ondulant $\approx 30^\circ$ A-C	241112	157.3	157.6	0.3	h				
		164.0-164.1 m : VQ + E + PY DISS DS BORDURE	241113	163.9	164.4	0.5	h				
			241114	164.4	165.4	1.0	h				
		167.7-168.7 m : Zone ALTERATION + VQ + CaCO ₃ occ #	241115	165.4	166.4	1.0	h				
			241116	166.4	167.4	1.0	h				
			241117	167.4	168.4	1.0	h				
		171.9-172.5 m : <u>DYKE B à FRAGMENTS B</u> IDEM 89.6-90.3 m.									
		<u>ZONE D'ALTERATION</u>									
		175.6-182.8 m : <u>Px GRIS PÂLE #</u>									
		- texture initiale FORT. OBLITERÉE MT ENTIEREMENT LESSIVÉ	241118	175.6	176.6	1.0	h				
		- V + calcification + E, 1-2% LEUCOXÈNE	241119	176.6	177.6	1.0	h				
		SI IRRÉGULIÈRE 30-40° A-C	241120	177.6	178.6	1.0	h				
			241121	178.6	179.6	1.0	h				
			241122	179.6	180.6	1.0	h				
		<u>MIN:</u> Py DISS FINE - GROSS. $\leq 1\%$	241123	180.6	181.6	1.0	h				
			241124	181.6	182.8	1.2	h				

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-21

PAGE: 6 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Ru g/t			
		182.8 - 185.0 m : <u>Rx GRIS à UERT FORGE, MT</u> - texture initiale occ reconnaissable - \square de Mt < 1% \bar{x} = 1 mm. - calcitique <u>MIN: Py DISS ET/OU FINS FILBTS</u>	241125 241126 241127	182.8 183.8 184.8	183.8 184.8 185.4	1.0 1.0 0.6	1.17 0.79 R			
185.0	254.8 m.	<u>3G mt occ non mt</u> IDEM 3.65 - 14.0 m. Cependant composition LEUCOGABARO à FERROGABBRO. 186.9 - 187.8 m : <u>DYKE β à FRAGMENTS β</u> IDEM 82.6 - 90.3 m. 190.8 - 191.5 m : ZONE ALTERATION - UQL + E 193.0 - 196.0 m : <u>3G Gn Fin - moyen, non mt</u> MATRIE Gn Fin β min β = 60% min α = 40% \square AMPX = 1-4 mm DISS \square F = 0.5-4 mm LEG. K DISS. CONTACT 190.0 m : ∇ + UQL 196.0 m : DIFFUT 204.4 - 204.7 m : <u>ZONE SILICIFIÉE + CaCO₃ AMMONIACALE</u> TEXTURE INITIALE OBLITÉRÉE $S_2 = 45^\circ$ <u>MIN: Py FINE DISS ET/OU FINS FILBTS</u>	241128	190.8	191.5	0.7	R			
			241129	204.4	204.7	0.3	0.21			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-21

PAGE: 7 de 7

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
		211.9 - 213.6 m : <u>DYKE B à FRAGMENTS B</u> idem 89.6 - 90.3 m. contact 211.9 : DIFFOT 213.6 : IRÉGULIER 10-15° AC								
		219.4 - 221.4 m : <u>BG non mt</u> contact 219.4 : NET 45° AC 221.4 : DIFFOT								
		223.5 - 238.0 : <u>FERROGABRO à D de mt</u> < 1% de D de mt < 1 mm.								
		237.0 : EVIDENCE DE DEPLACEMENT SUR UNE VOISINIE DE GIZ + ALBITE PLAN DE DECOUPEMENT = 25° AC.								
		238.0 - 254.8 m. <u>FERRUGABRO à ROSETTES, occ D de mt</u> - disposition de plusieurs cr d'ampx en texture de rosettes. - occ fort. mt et présence occ de D de mt								
	254.8 m	FIN DU TROU. <u>TEST ACIDE</u> 200' = 47° 400' = 51° 600' = 50° 826' = 50°								

Resumé

083-22

0.00 - 9.45	Mort terrain
9.45 - 85.10	3G melanocrate
	36.00 - 39.70 : 3G Schisteux: 45°-50° AC
	84.52 - 85.10 : Dyke β avec batonets β
85.10 - 150.40	V7
	Min. : 86.57 - 95.76 : sulfures diss. 30-35%
	incluent Py, Po et chalcopirite
	96.32 - 114.60 : Py, Po et chalcopirite
	varient de 3-20%
	95.76 - 96.32 : Dyke β avec batonets β
150.40 - 155.41	3G/V7 zone de transition
155.41 - 206.10	3G
	157.20 - 190.80 : ferrogabbro : texture rosette
206.10	Fin du trou

Teste d'Acide

0'	- 50°
200' (60.96m)	- 50°
400' (121.92m)	- 50°
640' (195.07m)	- 49°

Diamond Drill Hole no: 083-22 Township: Grand

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0.00	9.45	Mont. terrain					
9.45	85.10	3G	83-22-01	9.45	32.31	<5	
85.10	150.40	V7	83-22-02	32.31	47.55	<5	
	86.57-95.76	zone bréchique	83-22-03	32.31	47.55	5	V7
150.40	155.41	3G/V7	83-22-04	47.55	67.5	<5	
155.41	206.41	3G	83-22-05	47.55	67.5	900	V7+VQ
	206.41	Fin du trou	83-22-06	67.5	84.12	<5	
			83-22-07	67.5	84.12	10	V7+VQ
			83-22-08	84.12	85.10	<5	3G+Dyke β
			83-22-09	85.10	101.51	<5	Zone bréchique
			83-22-10	101.51	114.6	<5	
			83-22-11	114.6	128.19	<5	
			83-22-12	128.19	145.08	<5	
			83-22-13	128.19	145.08	120	V7
			83-22-14	145.08	155.41	<5	V7+V7
			83-22-15	145.08	155.41	20	VQ
			83-22-16	155.41	168.72	<5	
			83-22-17	168.72	187.76	<5	
			83-22-18	187.76	197.12	<5	
			83-22-19	197.12	206.41	<5	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-22

PAGE: 1/4

Foré par: Forage Dominik

Débuté le: 13/10/87

Terminé le: 16/10/87

Propriété: Option Opawica Gold

Lanton Gaud

PN 083

Journal Par: Cathy Hamel

Latitude: 0. + 30S

Azimuth: 360°

Élévation:

Longitude: 72 + 160E

Inclinaison: -50°

Longueur: 206.1m.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0.00	9.45	Mort terrain								
9.45	85.10	<p><u>3G melanoschiste</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gris moyen tachete blanc - grains moyen à fins - texture ophitique - vj et vq abondantes - non mt, non η <p>Min.: Py trace</p> <p>36.00-39.7 : <u>3G verdâtre, micro-</u> gremme, texture oblitéré lessivé, alteration η brunâtre et blanchâtre; fuschite en trace en plaques, vj et vq mineures; contacts graduels Schistose: 45°-50° AC</p> <p>Min.: Py en trace</p> <p>73.43-84.52 : 3G gris moyen, microgremme à grains fins, vj abondantes, vq mineures, non mt</p> <p>Min.: Py trace</p>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-22

PAGE: 2/4

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
85.10	150.40	<p>V7</p> <p>84.52-85.10: Lamprophyre - gris grains moyens, fragments β (amph.) dans un mésostase β et α; non η; contacts inférieur et supérieur franc: 35°-40° A.C.</p> <p>- couleur varié: grisâtre, bleuté, vert-jaune - texture primaire oblitéré - fortement η - Schisteux: 45° A.C.</p> <p>86.57-95.76: zone bréchique - gris moyen microgrenue, texture oblitéré, σ, fortement η, mt dû surtout à la présence Po</p> <p><u>Mia.</u>: sulfures diss.: 30-35% dans la matrice de la brèche; mis-en-place secondaire Py cubique finement diss.; Po fine en amas / en nodules ass. chalcocosite; Po dendriti- que, bronze, mt; chalcopyrite</p>	241130	85.10	86.10	1.0	Tn			
			241131	86.10	87.17	1.07	Tn			
			241132	87.17	88.17	1.0	Tn			
			241133	88.17	89.17	1.0	Tn			
			241134	89.17	90.20	1.03	Tn			
			241135	90.20	91.20	1.0	Tn			
			241136	91.20	92.20	1.0	Tn			
			241137	92.20	93.27	1.07	Tn			
			241138	93.27	95.00	1.73	Tn			
			241139	95.00	95.76	0.76	Tn			
			241140	95.76	96.32	0.56	Tn			
			241141	96.32	97.32	1.0	Tn			
			241142	97.32	98.32	1.0	Tn			
			241143	98.32	99.36	1.04	Tn			
			241144	99.36	100.36	1.0	Tn			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-22

PAGE: 3/4

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		95.76-96.32: Lamprophyre gris pâle à moyen avec fragments amph.(β), microgrenue, non mt, non η , contacts supérieur et inférieur francs: sup.: $S_0 = 40^\circ - 45^\circ$ A.C. inf.: $S_0 = 20^\circ - 25^\circ$ A.C.	241145	100.36	101.51	1.15	Tn			
			241146	101.51	102.41	0.90	Tn			
			241147	102.41	103.41	1.0	Tn			
			241148	103.41	104.41	1.0	Tn			
			241149	104.41	105.41	1.0	Tn			
			241150	105.41	107.26	1.85	Tn			
			241151	107.26	108.51	1.25	Tn			
		96.32-114.60: V7 gris foncé, teinté vert-bleuté grains fins à aphanitique cassure conchoidal. bréchique par endroits avec remplissage secondaire par le minerais; - mt dû à la présence de Po - vj <u>Min.</u> : Py, Po et chalcopyrite variant de 3-20% avec diminution en s'éloignant de la zone bréchique	241152	108.51	109.89	1.38	Tn			
			241153	109.89	110.89	1.0	0.31			
			241154	110.89	111.56	0.67	Tn			
			241155	111.56	112.56	1.0	Tn			
			241156	112.56	113.56	1.0	Tn			
			241157	113.56	114.60	1.04	Tn			
		114.60-150.40: V7 noir teinté bleu grains fins; vj mineures; vq laiteux cristallin Py riche; non η ou occ. η ; non mt <u>Min.</u> : Py < 1% cubique diss.								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-22

PAGE: 4/4

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
150.40	155.41	<p><u>3G/V7</u> Zone de transition</p> <ul style="list-style-type: none"> - gris-vertâtes grains fins, η, non mt - vj abondantes <p>151.45-151.57: vq laitux, cristallin, Py trace</p> <ul style="list-style-type: none"> - schisteux: 45°-50° A.C. <p>Min.: Py trace, cubique, disseminée</p>								
155.41	206.10	<p><u>3G</u> leucocrate</p> <ul style="list-style-type: none"> - gris-vert moyen tachete blanc - grains moyens; texture sub-ophitique - η, non mt, vj mineures <p>Min.: Py trace cubique</p> <p>157.28-190.80: Ferrogabbro: texture rosette</p>								
	206.10	<p>Fin du bore</p> <p>Teste d'Acide</p> <p>0' = -50°</p> <p>200' = -50°</p> <p>400' = -50°</p> <p>640' = -49°</p>								

Résumé

083-23

(mètres)	
0.00 - 11.00	Moet terrain (tubage Ø; casing en place)
11.00 - 23.30	Schiste à chlorite Schisteux : 35° AC
23.30 - 40.00	3G mt, ≠, grains fins
40.00 - 60.30	V9 "Cendré" (V6-V7?) ≠ Schisteux: 30-40° AC
60.30 - 69.40	Schiste sericite - silicifiée, occ. chloriteux
69.40 - 118.00	Schiste à chlorite et sericite Schisteux : 40° AC 91.3-91.4 : Dytal α et amph. Ø 97.0-98.2 : V6-V7 □ de plag.
118.0 - 132.7	3G β à fragments β et Blk de 3G grossiers
132.7 - 143.0	V9 ≠ (schiste Ø) <u>Min.</u> : Py 1-2% fine diss.
143.0 - 150.9	V6-V7
150.9 - 156.4	V9 lap et blk ≠
156.4 - 222.8	V6 lég. mt / V9 ≠ 194.3-199.6 : V9 lap et blk ≠ 216.0-222.8 : Alternance V9 mt ≠ et V6-V7 mt ≠
222.8 - 262.8	V6-V7 mt ≠ Schisteux : 60° AC 243.0-244.8 : Schiste Ø, sericite, η 244.8-245.5 : V6-V7 ≠ non mt 245.5-248.2 : V6-V7 lég mt

Résumé (Suite)

083-23

- 248.2-249.3 : Rx herm. avec passage gris
 forcée liq. rose
Min. : Py très fine 1% diss
- 249.3-249.6 : Rx entièrement herm + η (100%)
Min. : Py très très fine 1-3% diss
- 249.3-250.1 : Rx herm. avec passage gris
 forcée liq. rose
Min. : Py fine 1-2% diss.
- 250.1-262.8 : V6-V7 mt, occ. non mt, \neq
 255.6-256.0 : Rx fort. - altérée
 poreuse, fracturée,
 \square de fusibilité 1-3%, η
Min. : Py très très fine
- 258.0-262.8 : V6 non mt
- 262.8-310.48 : V9 lap et/ou blk
 Schistoux : 40°-45° AC
- 310.48-313.83 : V9
- 313.83-366.48 : V9 blk
 Schistoux : 45° AC
- 366.48-373.75 : V9 lap
- 373.75-382.76 : V9 β à xtaux β
- 382.76-389.47 : V9 blk
- 389.47-421.65 : V9 β à xtaux β
- 421.65-452.93 : V9 blk
- 452.93 Fin du trou

Resumé (suite)

083-23

Teste d'Acide

0' = -50°

251' (76.5m) = -47° , 130°

400' (121.92m) = -41°

631' (192.34m) = -38° , 133°

800' (243.84m) = -35°

1001' (305.10m) = -34° , 139°

1200' (365.76m) = -32°

1411' (430.07m) = -32° , 148°

AJ GEOCHEMISTRY

1/2

Diamond Drill Hole no: 083-23

Township: Gaud

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0.00	11.0	Most terrain	083-23-01	11.0	23.3	<5	
11.0	23.3	M1 ϕ	083-23-02	23.3	40.0	<5	
23.3	40.0	3G	083-23-03	23.3	40.0	<5	Vj
40.0	60.3	V9 "candy" V6-V7?	083-23-04	40.0	60.3	<5	
60.3	69.4	M1 ϕ , σ	083-23-05	60.3	67.4	<5	
69.4	118.0	M1 ϕ , λ	083-23-06	60.3	69.4	<5	VQ
118.0	132.7	3G β \approx frag. β	083-23-07	69.4	90.2	<5	
132.7	143.0	V9 \neq	083-23-08	69.4	90.2	<5	VQ + Vj
143.0	150.9	V6-V7	083-23-09	90.2	105.46	<5	
150.9	156.4	V9 lap et blk \neq	083-23-10	105.46	118.0	<5	
156.4	222.8	V6/V9 \neq	083-23-11	118.0	132.7	5	
222.8	262.8	V6-V7 mt \neq	083-23-12	118.0	132.7	<5	VQ + Vj
262.8	310.48	V8 lap et/on blk	083-23-13	132.7	143.0	<5	
310.48	313.83	V9	083-23-14	143.0	150.9	<5	
313.83	366.48	V9 blk	083-23-15	143.0	150.9	<5	Vj - Q
366.48	373.75	V9 lap	083-23-16	150.9	156.4	<5	
373.75	382.76	V9 β \approx xtaux	083-23-17	156.4	172.52	<5	
382.76	389.47	V9 blk	083-23-18	156.4	172.52	<5	Vj + Q
389.47	421.65	V9 β \approx xtaux	083-23-19	172.52	190.8	<5	
421.65	452.93	V9 blk	083-23-20	172.52	190.8	<5	Vj + Q
	452.93	fin du trou	083-23-21	190.8	206.9	<5	
			083-23-22	206.9	222.8	<5	
			083-23-23	206.9	222.8	<5	Vj + Q
			083-23-24	222.8	239.58	<5	
			083-23-25	222.8	239.58	<5	Vj
			083-23-26	239.58	254.81	25	hem., dolo.
			083-23-27	239.58	254.81	<5	Vj
			083-23-28	254.81	262.8	5	
			083-23-29	262.8	285.25	<5	
			083-23-30	285.25	310.48	<5	
			083-23-31	310.48	313.83	10	
			083-23-32	313.83	330.6	<5	
			083-23-33	330.6	347.9	<5	
			083-23-34	330.6	347.9	10	Vj

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 1 de 12

Foré par: Forage Dominik (1981) Inc
 Débuté le: 14/10/87
 Terminé le: 30/10/87

Propriété: OPAWICA GOLD - PNOB3.

Latitude: 18+50S

Longitude: L 16+06E

Azimuth: 130°

Inclinaison: -50°

Élévation:

Longueur: 452.93m

Journal Par: M.A. Audet, C. Hamel

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0.0	11.0m	MORT TERRAIN.								
11.0	23.3m	<u>Schiste à chlorite</u> -GRIS FONCÉ à VERT MOYEN. -TEXTURE INITIALE ALTÉRÉE PAR CISAILLEMENT INTENSE PROTOLITE : U6-U7 ET/OU U9 Aphanitique. $S_1 = 35^\circ AC.$ -FRÉQUENTS U6 + CaCO ₃ - JUSQU'À 20% DE L'INTERVALLE. -CONTACT 23.3m : NET $\approx 30^\circ AC.$ MIN: AUCUNE.								
23.3	40.0m.	<u>3G à Fin, MT ≠</u> -VERT FONCÉ TEINTÉ BRUN. -PHANÉROTIQUE $\bar{x} \leq 1.0mm.$ \square D'AMPX chloritisés, IDROMORPHES occ 1% $\bar{x} = 1/15mm$ Min $\beta \approx 60\%$ " $\alpha \approx 40\%$ -MT, FORT. ϕ , RECOUPÉ PAR U6 + CaCO ₃ toutes directions $S_1 = 30-40\%$ CONTACT 40.0m : DIFFJT. MIN: AUCUNE.								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 2 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Alt glt			
		30.8m : UQ, 7cm. BLANC-ROSE + CaCO ₃ + ϕ CONTACTS BRECHIEUX. <u>Min: Py Tr.</u>	239501	30.7	31.0	0.3	h			
			239502	31.0	32.0	1.0	h			
		31.9 m } UQ. 36.3 m }	239503	32.0	33.0	1.0	h			
			239504	33.0	34.0	1.0	h			
			239505	34.0	35.0	1.0	h			
			239506	35.0	36.0	1.0	h			
			239507	36.0	37.0	1.0	h			
40.0	60.3m.	<u>V9 CENDRE (V6-V7 ?) ≠</u> - ALTERNANCE DE V9 CENDRE (V6-V7 ?) GRIS-VERT FALG ≠ ET g BANDES DE V6-V7 MT, VERT MOYEN LEG. ROSE ≠. - TEXTURES INITIALES FORTEMENT ALTERÉES. - TRÈS CALCINEES, TRÈS ϕ OCC \square & ϕ , PLUSIEURES VEINILLES DE CaCO ₃ MILLIMÉTRIQUES - TOUTES DIRECTIONS. (FREQUEMMENT PLISSOTÉES) - LES CONTACTS ENTRE LES UNITÉS - PEU DÉFINIS. $S_d = 30-40^\circ$ A.C. <u>Min: Py Tr.</u> 44.2 - 45.6 m : <u>V6-V7 LEG. MT</u> <u>Min: Py Tr ET/OU DISS.</u>								

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 83-23.

PAGE: 3 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	An glt			
60.3	69.4 m.	44.2 m : contact $\Delta + \text{VCL} + \text{Q} + \text{ZL}$	239508	44.2	45.6	1.4	h			
		45.3 - 45.4 m : DYKE MT. + $\text{Q} + \text{ZL}$ CONTACTS = 35° A.C.								
		<p><u>Schiste SERICITE - SILICIFIE' OCC CHLORITEUX</u></p> <p>- VERT TRÈS PALE à BRUN ROUILLE - TEXTURE INITIALE ENTIEREMENT OBLITERÉE SILICIFICATION + SERICISATION ET CARBONATISATION INTENSE □ de chlorite // S₁ occ 1-3% ggg PASSAGE BRUN ROUILLE. (ANKERITE). - FREQUEMMENT RECOURT PAR VCL BLANCHE + ALBITE - CONTACTS GÉNÉRALEMENT <u>A</u>. S₁ = 30-40° A.C <u>MIN</u>: P, Tn</p>								
		67.9 - 68.4 m : VCL BLANCHE MASSIVE $\text{Q} + \lambda$ <u>MIN</u> : P, Tn.	239509	67.9	68.4	0.5	h			
69.4	118.0 m.	<p><u>Schiste à chlorite + sericite</u></p> <p>- VERT PALÉ - PROTOLITE DE V9 OCC OBSERVABLE. - CÉPENDANT TEXTURE ALTÉRÉE PAR CISAILLEMENT INTENSE - $\lambda + \text{Q} + \text{VEINULES DE ST} + \text{CaCO}_3$ MILLIMÉTRIQUES S₁ = 40° A.C <u>MIN</u>: AUCUNE</p>								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 4 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
		<p>91.3 - 91.4 m : <u>DYKE α + AMPX CHLORITISÉES</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - BLANC - GRIS PÂLE - MATRICE FELSIQUE - CX AMPX CHLORITISÉES 1-2% $\bar{x} = 1-1.5$ mm. - CONTACTS = 45° A.C <p>97.0 - 98.0 m : <u>V6-V7 □ de PLAG</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - VERT FOMCÉ - CONTACT NETS + FRACS // S_1 - MATRICE β APHAN. TRÈS CALCIFIQUE □ de PLAG - α $\bar{x} = 0.5-1.5$ cm. 								
118.0	130.7m.	<p><u>3G β à FRAGMENT β ET BLK DE 3G GROSSIERS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - VERT FOMCÉ - MATRICE β à G1 FIN. - □ AMPX 10%. $\bar{x} = 1 \text{ à } 8$ mm < 1% - PLUSIEURS FRAGMENTS ANGULAIRES à SUB-ANGULAIRES DE MATRIÈRE β. DISS. - 99% BLK DE 3G GROSSIERS DISS DE MATRICE. $\bar{x} = 4 \text{ à } 6$ cm. - PE, ALTÉRÉ - NON NET. <p>COMPOSITION SIMILAIRE AUX DYKES β à Fm β et BLK de 3G RENCONTRÉS SUR LES SITES DÉCAPÉS DU PN 003. (VOIR 83-05)</p> <p>CONTACT 118.0 m : $\approx 30^\circ$ A.C 130.7 m = NET 45° A.C</p>								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 5 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
132.7	143.0 m	<u>V9 ≠ (schiste Ⓞ)</u> IDEM 69.4 - 118.0 m CEPENDANT PBU SERICITISE S ₁ = 45° A.C. <u>MIN:</u> Py FINE Diss occ 1-2%, souligné S ₁	239510 239511 239512 239513 239514 239515 239516 239517 239518 239519	132.7 133.7 134.7 135.7 136.7 137.7 138.7 139.7 140.7 141.7	133.7 134.7 135.7 136.7 137.7 138.7 139.7 140.7 141.7 143.0	1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.3	h h h h h h h h h h			
143.0	150.9 m	<u>V6-V7</u> - VERT MOYEN - RA MOINS AFFECTÉ PAR ≠ - MATRICE APHAN. Ⓞ + calcitique, non mt.								
150.9	156.4 m	<u>V9 l + BLK ≠</u> IDEM 132.7 - 143.0 m. CEPENDANT l et BLK (??) FORTEMENT ETIRÉS - ALTERNANCE DE MINCES BANDES SERICITISÉES ET DE BANDES DE Ⓞ + CaCO ₃ . S ₁ = 50° A.C. CONTACTS 150.9 = 50° A.C. L&T 156.4 = 50° + 00 - DIFFUT <u>MIN:</u> AUCUNE.								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 6 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
156.4	222.8 m	<p><u>V6 leg. mt / V9 #</u></p> <p>- ALTERNANCE DE V6 leg. mt et des unités de V9 #.</p> <p>- <u>V6 leg. mt</u></p> <p>- VERT MOYEN, TEXTURE APROX. UNIFORME, leg. mt (f + calcitiques)</p> <p>- PLUSIEURS $U_6 + CaCO_3$. MILLIMÉTRIQUES à CENTIMÉTRIQUES.</p> <p><u>V9 #</u> IDEM 132.7-143.0 m.</p> <p><u>Min</u>: AUCUNE.</p> <p>194.3-199.6 m : <u>V9 l + BLK. #</u></p> <p>- BLK et l Fort. ETIRÉ // $\frac{1}{2}$.</p> <p>- lit BLK MATERIAL FELSIQUE BEIGE à GRIS PALÉ ROSÉ, APHANTIQUE + σ de ch.oute.</p> <p>216.0 - 222.8 m: ALTERNANCE DE V9 mt # et d'unités de V6-V7 mt #.</p> <p>$S_0 = S_1 = 60^\circ A.C$</p> <p>- TEINTE ROSÉ PAR FINE HEM, TRES TL</p>								
222.8	262.8 m	<p><u>V6-V7 mt #</u></p> <p>- VERT FONDÉ LEG ROSÉ.</p> <p>IDEM 143.0-150.9 m, CEPENDANT mt. occ. non mt</p> <p>$S_1 = 65^\circ A.C$</p>								

Falconbridge Ltd.

TROU NO: 83-23

PAGE: 7 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
		243.0 - 244.8 m : M ₄ ϕ + λ + η , Rosé S ₁ = 60° A.C <u>MIN: AUCUNE</u>	239520	243.0	243.9	0.9	h			
			239521	243.9	244.8	0.9	h			
		244.8 - 245.5 m : V6-V7 \neq non mt très calcitique, non HEM. <u>MIN: AUCUNE</u>	239522	244.8	245.5	0.7	h			
		245.5 - 248.2 m : V6-V7 log mt LEG. HEM, très calcitique	239523	245.5	246.5	1.0	h			
			239524	246.5	247.5	1.0	h			
			239525	247.5	248.2	0.7	h			
		248.2 - 249.3 m : Rx ROUGE BRIGUE AVEC PASSAGE GRIS FONCE LEG. ROSÉ. LEG. MT. - textures initiales entièrement obscurcies par ALTERATION HEM et calcification importante (70% de l'intervalle) S ₁ = 60° A.C <u>MIN: P₂ diss très fins 1%</u>	239526	248.2	248.7	0.5	h			
			239527	248.7	249.3	0.6	h			
		249.3 - 249.6 m : Rx ENTIEREMENT HEM + η (100%). RECUPERÉ PAR FINS. V6: CaCO ₃ <u>MIN: P₂ très très fins 1-3%</u>	239528	249.3	249.6	0.3	h			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 8 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
		249.6 - 250.1 m : 10cm 248.2 - 249.3 m <u>MIN: Py FINE DISS 1-2%</u>	239529	249.6	250.1	0.5	h			
			239530	250.1	250.7	0.6	h			
			239531	250.7	251.7	1.0	h			
		250.1 - 262.8 m : <u>V6-V7 mt occ Non mt</u> ≠ - \mathcal{N} + leg HSM. - gfa $UO_2 + CoCO_3$ <u>MIN: Py tr.</u>	239532	251.7	252.7	1.0	h			
			239533	252.7	253.7	1.0	h			
			239534	253.7	254.7	1.0	h			
			239535	254.7	255.6	0.9	h			
			239536	255.6	256.0	0.4	h			
			239537	256.0	257.0	1.0	h			
		255.6 - 256.0 m : Rx Fort-ACTIVÉE ET PORÉUSE + FRACTURÉE - GRIS PÂLE à VERT PÂLE □ de Fusch. 1-3% \bar{x} = 1mm. \mathcal{N} . <u>MIN: Py Très Très FINE < 0.5 mm DISS</u>	239538	257.0	258.0	1.0	h			
			239539	258.0	259.0	1.0	h			
			239540	259.0	260.0	1.0	h			
			239541	260.0	261.0	1.0	h			
			239542	261.0	262.0	1.0	h			
			239543	262.0	262.8	0.8	h			
		258.0 - 262.8 m : V7-V6 non mt.								
262.8	310.48	<u>V9 lap et/ou blk</u> - vert claire à moyen ; grains fins - lap. \bar{x} < 1-5mm composition de quartz transparent, rosé, sub-arrondi dans une matrice chlorituse. - blk polymicte taille variant 1cm à 5cm. composition matique couleur noir ou vert foncé, felsique avec inclusions (? ponces) blanchâtre, étirés selon S,								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 9 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
310.48	313.83	<ul style="list-style-type: none"> - chlorite, η, non mt - plusieurs veinules de carbonate - vj recourent blk - evidence de transposition et décrochement <p>Schisteux S₁: 40°-45° AC</p> <p>303.88 - 310.88 : V9 blk vert polymincte; contact sup. graduel; contact inf. non-observé: rx bloqueuse</p> <p><u>Min</u>: negligible</p> <p><u>V9</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gris moyen, microgrenue - η, non mt - homogène - petites veinules de carbonate mineure - contact sup. non-observé: rx bloqueuse; - contact inf. zone poreuse (10 cm) semblance au "carbonate leach" <p><u>Min</u>: lg trace</p>								

Falconbridge Ltd.

TROUGH NO.: 83-23

PAGE: 10 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
313.83	366.48	<u>V9 blk</u> - teintes variées de vert à rosé - polymictic: fragments 1mm à 4cm, pumice, quartz euhedral, obsidian, matrice de couleur vert - lég. mt, petites de mt - matrice vert-rosé hematise, fuchsite(?) en face - fortement η Schistosité $\sim 45^\circ$ AC Min.: négligable								
366.48	373.75	<u>V9 lap</u> - vert grains fins - fortement η non mt - lap. blanchâtre < 1mm et transparent - contact sup. graduel Min.: négligable								
373.75	382.76	<u>V9 β à α</u> - α blancâtre (20%) dans une matrice vert-gris foncé - grains fins - non η non mt - contact sup. franc $\sim 45^\circ$ AC; inférieur $\sim 60^\circ$ AC Min.: négligable								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-23

PAGE: 11 de 12

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
382.76	389.47	<p><u>V9 blk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - verdâtre - polymictite : Idem à 313.83-366.48m Schisteux ~45° AC - contacts graduels <p>Min.: négligeable</p>								
389.47	421.65	<p><u>V9 β à xtaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert parfois teinté rouge - xtaux noir \bar{x} = 1-2 mm arrondi - fortement η, mt - vj mineures <p>Min.: négligeable</p>								
421.65	452.93	<p><u>V9 blk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert avec matrice vert pâle - blk polymictite β pumice-blanchâtre angulaire ; \bar{x} l à > 10 cm - η non mt - contact sup. franc 020° AC <p>Min.: négligeable</p>								
	452.93	Fin du trou								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-23

PAGE: 12 de 12

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		<p>Teste d'Acide</p> <p>0' = -50°</p> <p>251' (76.5m) = -47°, 130°</p> <p>400' (121.92m) = -41°</p> <p>631' (192.34m) = -38°, 133°</p> <p>800' (243.84m) = -35°</p> <p>1001' (305.10m) = -34°, 139°</p> <p>1200' (365.76m) = -32°</p> <p>1411' (430.07m) = -32°, 148°</p>								

Resumé

083-24

- 0.00 - 9.45 Kort terrain (tubage 8φ; casing en place)
- 9.45 - 36.32 3G leucocrate
Schisteux = 40° AC
- 36.32 - 44.25 Zone altérée
Min.: 41.45 - 44.25 Zone σ: Py 5-75%
finement diss.
- 44.25 - 56.70 V9 (?) β-3G
- 56.70 - 76.73 4Y
- 76.73 - 91.45 3G leucocrate ≠
Schisteux = 45° AC
- 91.45 - 215.19 3G leucocrate
- 215.19 Fin du trou

Teste d'Acide

0' = -55°

200' (60.96m) = -50°

400' (121.92m) = -52°

600' (182.88m) = -52°

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-24

PAGE: 1/3

Foré par: Forage Dominik (1981) Inc.

Propriété: Option Opawica Gold
Canton Gand

Débuté le: 29/10/87

Latitude: 7+71 N

Longitude: 2+40E

Terminé le: 31/10/87

Azimuth: 130°

Inclinaison: -55°

Journal Par: Cathy Hamel

Élévation:

Longueur: 215.19 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	An g/t			
0.00	9.45	Mort terrain (tubage BQ; casing en place)								
9.45	36.32	<u>3G leucocrate</u> - vert tacheté blanc; grains moyens à grossiers - texture ophitique - occ. ≠; à ces endroits la texture est oblitér - lig. η , non mt - vj abondantes, ϵ % min. β ~ 50% % min. α ~ 45-50% - veinules de quartz laitex; irrégulières vert - S. 40° AC Misc.: négligable								
36.32	44.25	<u>Zone altérée</u> - gris, grains fins; texture oblitér - contact supérieur graduel avec diminution % plagioclase; contact inférieur graduel - injecter avec plusieurs vq. - lig. η , σ Min.: 41.45 - 44.25: zone altérée σ Py 5-75% finement disséminée 2 générations de Py	241257	36.32	37.32	1.0	h			
			241258	37.32	38.40	1.08	h			
			241259	38.40	39.40	1.0	h			
			241260	39.40	40.40	1.0	h			
			241261	40.40	41.45	1.05	h			
			241262	41.45	42.45	1.0	2.02			
			241263	42.45	43.45	1.0	0.51			
			241264	43.45	44.25	0.8	0.69			
			241265	44.25	45.25	1.0	h			

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
44.25	56.70	<u>V9(?)β-3G</u> - gris, grains fins; texture primaire oblitéré; non mt, non η; min. brunâtre? 5% - contact inférieur graduel								
56.70	76.73	<u>4Y</u> - noire à gris foncé; grains fins - lég. mt au début ensuite très mt - massif; injecter avec plusieurs Vj - talc et chlorite mineure - contact inférieur graduel ≠ <u>Min.</u> : négligable								
76.73	91.45	<u>3G leucocrate ≠</u> - vert, grains moyens, non-homogène - contact supérieur ≠ - Vj abondantes VQ abondantes - η, zone de cisaillement; non mt Schisteux: 45° AC; parfois bréchiqne % min. β = 50% % min. α = 50% <u>Min.</u> : négligable								

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
91.45	215.19	<u>3G leucocrate</u> - vert tacheté blanc; grains moyens - texture ophitique; non mt, leg. η - massif; \pm homogène - vj - occ. alteration oblitère la texture <u>Min</u> : négligeable 132.49 - 132.79: 3G: évidence de décrochement: faille normale 136.94 - 142.81: 3G: vert moyen à clair gris tacheté non-homogène vj abondantes; texture ophitique par fois évidente								
	215.19	Fin du trou <u>Teste d'Acide</u> 0' : -55° 200' : -50° (60.96m) 400' : -52° (121.92m) 600' : -52° (182.88m)								

Resumé

083-25

0.00 - 21.34	Moet terrain (tubage BØ; casing en place)
21.34 - 24.01	3G
24.01 - 49.75	V9 / V7 ≠ Schistoux 40° - 45° AC
49.75 - 53.29	V9 β xtaux
53.29 - 71.70	V9 lap / blk polymictes ≠
71.70 - 74.03	V7
74.03 - 94.53	V9 β (?) Dyke β
94.53 - 114.6	V9 ≠ / V7 ≠
114.6 - 177.20	V9 lap / blk polymictes ≠ Min.: 173.32 - 174.32: Py finement diss. 20-25% 176.20 - 177.20: Py finement diss.; distribution irrégulière

Resumé (suite)

083-25

177.20-215.19

V9 lap / blk polymérite

215.19

Fin du Trou

Teste d'Acide

0' = -50°

200' (60.96m) = -49°

400' (121.92m) = -41°

600' (182.88m) = -37°

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-25

PAGE: 1/5

Foré par: Forage Dominik (1981) Inc.

Débuté le: 31/10/87

Terminé le: 03/11/87

Propriété: Option Opawica Gold
Canton Gand

Journal Par: Cathy Hamel

Latitude: 19+50S

Azimuth: 130°

Élévation:

Longitude: L17+00E

Inclinaison: -50°

Longueur: 215.19m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0.00	21.34	Mont terrain (tubage B.D.; casing en place)								
21.34	24.01	<u>3G</u> - vert, grains fins - "carbonate leach": vacuoles de η - η , non mt <u>Min</u> : négligable								
24.01	49.75	<u>v9/v7 #</u> - vert, grains fins - η , non mt - vj' abondantes Schisteux 40°-45° AC 47.23-48.65 Dyke β matrice β , fragment β et α \bar{x} 1mm angulaire, très η , non mt contacts franc 40° AC <u>Min</u> : Py trace								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-25

PAGE: 2/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
49.75	53.29	<p><u>V9β cristaux</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gris foncé grains fins - plag. (?) rose et blanc \bar{x} 1mm dans matrice grains fins vert - contact superieur non observé; contact interieur est une zone $\eta = 40^\circ AC$ 								
53.29	71.70	<p><u>V9 lap / blk ≠ polymicte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert parfois rose - grains fins - ties schisteux $40^\circ-45^\circ AC$ - blk β et α (ponce) étiré <p><u>Min.:</u> Py trace</p>								
71.70	74.03	<p><u>V7</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert, grains fins - homogène, vj mineures - fortement η non nit - contact sup. franc $45^\circ AC$ <p><u>Min.:</u> negligible</p>								

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
74.03	94.53	<u>V9 β (?) Dyke β</u> - vert arains fins - amphibole en batonets ou fragments angulaire $\bar{x} \leq 1\text{mm}$ - fortement η , non mt - vj injecter aléatoirement Min.: nil								
94.53	114.6	<u>V9 \neq / V7 \neq</u> - vert, grains fins - chlorite - non η , non mt - vj orienté soit 060° ou 290°AC $S_1 = 45^\circ \text{AC}$ Min.: nil								
114.6	177.20	<u>V9 lap / blk \neq polymictite</u> - vert parfois teinté rouge ou beige - lég η , mt - vj, \neq mineuses - blk très étirés selon S_1 (ponce? blanchâtre, fragment β verdâtre)								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-25

PAGE: 4/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH (m)	Au g/t			
		<u>Min.</u> : la plupart de l'unité négligable	241210	169.47	170.47	1.0	h			
		169.47-173.32: Zone avant <u>min.</u>	241211	170.47	171.47	1.0	h			
		173.32-174.32: Py finement diss.	241212	171.47	171.98	0.51	h			
		20-25% : roche sombre	241213	171.98	173.32	1.34	h			
		rouge, #, v9 blk polymictite	241214	173.32	173.94	0.62	h			
		lig mt η	241215	173.94	174.32	0.38	0.4			
		174.32-176.20: zone entre zones	241216	174.32	175.32	1.0	h			
		<u>min.</u>	241217	175.32	176.20	0.88	h			
		176.20-177.20: Py finement diss.	241218	176.20	177.20	1.0	h			
		distribution irrégulière, rx	241237	177.20	177.61	0.41	h			
		beige, non mt, η, xtaux CaCO ₃								
177.20	215.19	v9 lap/blk polymictite								
		- vert, grains fins								
		- occ. mt η								
		- vj abondantes								
		- lap. blanchâtre x=1mm, qtz rosé								
		- xtaux mt								
		- blk étirés								
		<u>Min.</u> : négligable								
	215.19	Fin du trou								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-25

PAGE: 5/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		<u>Teste d'Acide</u> 0' = -50° 200' (60.96m) = -49° 400' (121.92m) = -41° 600' (182.88m) = -37°								

Resumé

083-26

0.00 - 2.45	Mort terrain (tubage B ϕ ; casing en place)
2.45 - 22.32	3G
22.32 - 32.31	3G \neq Schisteux = 45° AC
32.31 - 116.75	3G
116.75 - 123.10	V ϕ (?) V9 Schisteux = 30° AC Min.: P _y \leq 1% diss.; P _o < 1% dist. irregulière 122.5 - 123.1: P _y 50-55% P _o 5%
123.10 - 126.7	V9
126.7 - 134.39	3G
134.39 - 154.03	4Y

Resumé (suite)

083-26

154.03 - 156.42

VQ + MS

Min.: Py 1% cubique $\bar{x} < 1 \text{ mm}$

155.07 - 155.32: M.S. Py 95-98%

mt, cubique ou fine

155.62 - 156.22: MS: Idem

156.42 - 156.74

Zone de transition

Min.: Po 5-10%

Py 5%

156.74 - 166.67

3G

Min.: 157.28 - 157.5 : Py 2%, Po 5%

166.67 - 189.90

4Y

189.90 - 203.0

3G

203.0

Fin du trou

Teste d'Acide

0' : -55°

200' : -52°

400' : -50°

600' : -43°

Drill Hole no: 083-26

Township: Gaud

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0.00	2.45	Host terrain	083-26-01	2.45	20.0	<5	
2.45	22.32	3G	083-26-02	2.45	20.0	<5	VQ+Vj
2.32	32.31	3G #	083-26-03	20.0	36.8	5	
2.31	116.75	3G	083-26-04	20.0	36.8	125	VQ
116.75	123.1	VQ(?) V9	083-26-05	36.8	54.39	5	
23.1	126.7	V9	083-26-06	36.8	54.39	10	VQ+Vj
126.7	134.39	3G	083-26-07	54.39	65.64	5	
34.39	154.03	4Y	083-26-08	54.39	65.64	<5	VQ+Vj
154.03	156.42	VQ+MS	083-26-09	54.39	65.64	<5	Dyke β
56.42	156.74	Zone de transition	083-26-10	65.64	89.16	<5	
156.74	166.67	3G	083-26-11	89.16	106.41	<5	
166.67	189.90	4Y	083-26-12	106.41	117.65	<5	
189.90	203.0	3G	083-26-13	117.65	126.7	5	
	203.0	Fin du trou	083-26-14	126.7	134.39	<5	
			083-26-15	134.39	153.53	<5	
			083-26-16	134.39	153.53	<5	V7
			083-26-17	153.53	157.5	1700	VQ+MS
			083-26-18	157.5	166.67	<5	
			083-26-19	166.67	189.9	<5	
			083-26-20	189.9	203.0	<5	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-26

PAGE: 1/5

Foré par: Forage Dominik (1981) Inc. Propriété: Option Sawica Gold
 Débuté le: 31/10/87 Canton Gand
 Terminé le: 03/11/87 Journal Par: C. Hamel

Latitude: 7+72 N

Longitude: 4+20 E

Azimuth: 130°

Inclinaison: -55°

Élévation:

Longueur: 203.0 m

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
0.00	2.45	Mort terrain (tubage BQ) (casing en place)								
2.45	22.32	<u>3G</u> - vert tacheté blanc - grains moyen - texture sub-ophitique - vj abondantes - non η non mt - VQ mineures % min. mafiques 50-55% % min. felsiques 45-50% 14.87-15.07: VQ + η impureté, blanchâtre 3G Min.: Py trace 21.72 - 22.32: VQ bleuté - blanc. cristallin impureté avec 3G Min.: Py trace cubique	241238	21.74	22.34	0.6	n			
22.32	32.31	<u>3G #</u> - vert, grains moyen - η mt 1 mineure S.I.: 45° AC 25.25-26.21: VQ bleuté, laitux, xtal lin impure. Min.: Py trace	241239	25.21	26.21	1.0	0.3			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-26

PAGE: 2/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
32.31	116.75	<p>Min.: negligible</p> <p><u>3G</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert, grains moyen - texture ophitique - lég. η; vj abondantes - $\vee\phi$ abondantes laitex xallin - passages mineures d'alteration blanchâtre carbonaté - passages schisteux 50° AC - contact inferieur transition avec une zone \neq 3G à bréchique 25°-30° AC avec fragments β dans matrice η 62.44-62.72: Dyke β avec fragments β, η, fortement mt, non min. <p>Min.: negligible</p>								
116.75	123.10	<p><u>$\vee\phi$ (?) $\vee\eta\alpha$</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - bleuté-gris avec passage picoté noir - aphanitique - passage 1 mineure - ϕ, vj mineures, non η - contact inferieur franc 20° AC - S. = 30° AC 	241240	116.65	117.65	n	n			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-26

PAGE: 3/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	AN g/t			
		- occ. mt ass. Po	241219	117.65	118.65	1.0	h			
		<u>Min</u> Py \leq 1% diss. Po < 1% distribution	241220	118.65	119.65	1.0	h			
		irreguliers	241221	119.65	120.70	1.05	h			
			241222	120.70	121.70	1.0	h			
		122.5 - 123.1: Py 50-55%	241223	121.70	122.50	0.8	h			
		Po 5%	241224	122.50	123.10	0.6	h			
123.10	126.7	<u>V9</u>	241225	123.10	123.25	0.15	h			
		- gris, picoté noir	241226	123.25	124.32	1.07	h			
		- grains fins	241227	124.32	125.32	1.0	h			
		- texture primaire oblitéré	241228	125.32	126.7	1.48	h			
		- ϕ	241241	126.7	127.7	1.0	h			
		- lég. η ass. - vj	241242	127.7	128.7	1.0	h			
		- contact non-flanc	241243	128.7	129.09	0.39	h			
		<u>Min</u> : Py \sim 1% diss								
126.7	134.39	<u>3G</u>								
		- gris, grains fins, mt non η								
		- contact inférieur graduel								
		<u>Min</u> : Py flanc								
134.39	154.03	<u>4Y</u>								
		- noire, grains fins à moyens, très mt								
		- vj abondantes								
		<u>Min</u> : négligable								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-26

PAGE: 4/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Av glt			
154.03	156.42	<u>VQ + ms</u> - vQ laitex-gris impuretes noir xtallin, non η , non mt Min.: Py 1% cubique $\bar{x} < 1\text{mm}$	241229	153.53	154.03	0.5	n			
			241230	154.03	155.07	1.04	n			
			241231	155.07	155.32	0.25	7.5			
			241232	155.32	155.62	0.30	0.6			
			241233	155.62	156.22	0.5	n			
			241234	156.22	156.42	0.2	n			
		155.07-155.32: ms: Py 95-98% mt, cubique ou fine	241235	156.42	156.74	0.32	n			
		155.62-156.22: ms: Idem	241236	156.74	157.5	0.76	n			
156.42	156.74	<u>zone de transition</u> - alteree, gris-vert, mt, lig. η Min.: Po 5-10% Py 5%								
156.74	166.67	<u>3G</u> - vert, grains fins - injecter de vj aleatoire - non mt - η Min.: Py trace 157.28-157.5: Py 2% ; Po 5%								
166.67	189.90	<u>4Y</u> - noire-bleue, grains moyens								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-26

PAGE: 5/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
189.90	203.0	<ul style="list-style-type: none"> - contact inferieur graduel: zone de transition avec plusieurs vj - alteration mineure talc <p><u>Min.:</u> negligable</p> <p><u>3G leucocrate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert - noire tachete blanc % min. matiere 60-65% % min. felsiane 35-40% - non mt, non η, vj mineures <p><u>Min.:</u> negligable</p>								
	203.0	<p>Fin du trou</p> <p><u>Teste d'Acide</u></p> <p>0' = - 55°</p> <p>200' = - 52°</p> <p>400' = - 50°</p> <p>600' = - 51°</p>								

RESUME'

83-27.

0 - 131.2 m : MT

131.2 - 123.8 m : V9 L-BLK ≠

123.8 - 276.15 m : V9 ≠ / occ V6-V7 leg. MT ≠

123.8 - 124.2 m : Rx ALTERÉE, n Q + VA.

124.2 - 129.8 m : V6-V7 leg. MT ≠

129.8 - 132.8 m : Rx Fort HEM. n + VA

147.9 - 148.6 m : Rx Fort HEM.

239.0 - 241.1 m : V6-V7 mt.

276.15 m : Fin du trou.

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-27

Township: GAND

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	13,12m	Mint-Terrain					
13,12	123,8m	V9 P - B2K #	083-27-01	13,12	29,26m	<5	
			083-27-02	29,26	44,51m	<5	
			083-27-03	44,51	59,79m	<5	
			083-27-04	44,51	59,79m	<5	Vgtz-cb
			083-27-05	59,79	81,08m	<5	
			083-27-06	59,79	81,08m	<5	Vgtz-cb
			083-27-07	81,08	99,36m	<5	
			083-27-08	99,36	114,60m	<5	
			083-27-09	108,30	109,80m	<5	Dyke Lamb
			083-27-10	114,6	123,80m	<5	
123,8	276,15m	V9 # / occ. V6-V7 lab Mt #	083-27-11	123,8	135,74m	15	deja splitte
			083-27-12	135,74	157,2m	<5	
			083-27-13	135,74	157,2m	<5	Vgtz-cb
			083-27-14	157,2	172,52m	<5	
			083-27-15	157,2	172,52m	<5	Md Vgtz-cb
			083-27-16	172,52	190,80m	<5	
			083-27-17	172,52	190,80m	<5	Vcb-gtz
			083-27-18	190,80	209,09m	<5	
			083-27-19	190,80	209,09m	<5	Vcb-gtz
			083-27-20	209,09	224,23m	<5	
			083-27-21	209,09	224,23m	<5	Vgtz
			083-27-22	224,23	242,62m	15	
			083-27-23	224,23	242,62m	<5	Vgtz
			083-27-24	242,62	260,91m	<5	
			083-27-25	242,62	260,91m	<5	Vgtz
			083-27-26	260,91	276,15m	<5	
			083-27-27	260,91	276,15m	<5	Vgtz
276,15m		Fin du Trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-27

PAGE: 1 de 4

Propriété: PN-083

Foré par: FORAGE DOMINIK (1981) INC

Débuté le: 04/11/87

Terminé le: 11/11/87

Journal Par: Marc A. Audet

Latitude: L-18°00'E

Longitude: 18°25'S

Azimuth: 130°

Inclinaison: -50°

Élévation:

Longueur: 276.15 m.

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur				
0	13.12 m	MORT TERRAIN. - CAISING EN PLACE.								
13.12	123.8 m	<p><u>V9 L. BLK ≠</u></p> <p>- GRIS MOYEN. - MATRICE GRAINS FIN - FORTEMENT CALCIFIQUE. - BLK et lapillis TRÈS ÉTIRÉS SELON S₁ BLK = \bar{x} = 1 à 10 cm. COMPOSITION FELSIQUE = 98% COMPOSITION MAFIQUE = 2% Lap = \bar{x} < 1 mm PRINCIPALEMENT FELSIQUE.</p> <p>- ggr PASSAGES R + E. - PLUSIEURS VEINULES GTZ FINES. S₁ = 45° AC</p> <p>106.8 - 106.9 m } DYKE LAMPROPHYRE, MT. 108.3 - 109.8 m } - NOIR. FORTEMENT CALCIFIQUE. CONTACTS : FRANCES 50° AC.</p> <p>109.8 - 110.5 m : V9 ≠ L. BLK.</p> <p>110.5 - 110.9 m : DYKE 3G. VERT - G. FIN à MOYEN - NON PL - NON MT. CONTACT 110.5 m = 45° AC 110.9 m : BRÉCHIQUE.</p>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-27

PAGE: 224

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Min gt			
123.8	276.15m	<u>V9 ≠ / occ V6-V7 log mt ≠</u> - VERD MOYEN à FONDÉ - MATRICE APHANTIQUE - CALCIFIQUE occ LEG. MT. Rx FORTEMENT AFFECTÉE PAR CISAILLEMENT FREQUENTEMENT RECOUPÉE PAR VQ+CaCO ₃ . S ₁ = 45° A.C.								
		123.8 - 124.2 m : <u>Rx POREUSE très ALTERÉE.</u> N, Ø + Fines VQ. <u>Min: Py FINE DISS. 1-3%.</u>	239663	123.8	124.7	0.9	0.2			
			239664	124.7	125.7	1.0	h			
			239665	125.7	126.8	1.1	h			
		124.2 - 129.8 m : <u>V6-V7 log mt.</u> N - occ HEM. + VQ+CaCO ₃ . <u>Min: Py DISS/tr.</u>	239666	126.8	127.8	1.0	h			
			239667	127.8	128.8	1.0	h			
			239668	128.8	129.8	1.0	h			
		129.8 - 132.9 m : <u>Rx Fort HEM. N + VQ+CaCO₃</u> Rosé à Rougeâtre	239669	129.8	130.8	1.0	h			
		<u>Min: Py très FINE < 0.5 mm. en tr.</u> occ concentré EN BORDURES DES VQ.	239670	130.8	131.8	1.0	h			
			239671	131.8	132.9	1.1	h			
			239672	132.9	133.9	1.0	h			
			239673	133.9	134.9	1.0	h			
			239674	134.9	135.9	1.0	h			
			239675	135.9	136.9	1.0	h			
			239676	136.9	137.9	1.0	h			
			239677	137.9	138.9	1.0	h			
			239678	138.9	139.9	1.0	h			
			239679	139.9	140.9	1.0	h			
			239680	140.9	141.9	1.0	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-27

PAGE: 3 of 4

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	ht g/t h			
		143.5 - 143.7 m : <u>VG ROSÉ + ALBITE</u> Min: Py tr.	239681	141.9	142.9	1.0	h			
			239682	142.9	143.9	1.0	h			
			239683	143.9	144.9	1.0	h			
			239684	144.9	145.9	1.0	h			
			239685	145.9	146.9	1.0	h			
			239686	146.9	147.9	1.0	h			
		147.9 - 148.6 m : <u>Rx Fort. HEM</u> - ROUGE BRIGUE - Finement calcitique - texture initiale ENTIEREMENT OBLITERÉE contacts = 40-45° A.C <u>Min: Py très très FINE en Tr.</u>	239687	147.9	148.6	0.7	h			
			239688	148.6	149.6	1.0	h			
		239.0 - 241.1 m : <u>V6-V7 mt.</u> - VERT FONCÉ - PEU schisteux - mt, calcitique, ϕ contact 239.0 = NET - EVIDENCE OF DISCORDANCE. 241.1 = VG ϕ INTERFACE								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-27

PAGE: 4 of 4

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
	276.15	Fin du trou. <u>test D'ACIDE.</u> 200' (61m) = 47° 400' (122m) = 45° 600' (183m) = 43° 800' (244m) = 40°								

RESUMÉ

83-28.

0 - 13.4 m : M.T.

13.4 - 32.0 m : 3G

32.0 - 41.5 m : 3G, occ mt

41.5 - 200.0 m : 3G

61.0 - 61.7 m : VQ

111.6 - 120.7 m : 10% Po + 20% Py + 2% CPy

117.25 - 117.55 : SULFURE MASSIF

50% Py - 48% Po 2% CPy.

200.0 m : Fin du trou.

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 083-28

PAGE: 1/3

Foré par: Forages Dominik (1981) Inc.

Propriété: Option Opawica Gold

PN 083

Débuté le: 09/11/87

Latitude: 6+25S

Longitude: L 20+00E

Terminé le: 13/11/87

Journal Par: Cathy Hamel

Azimuth: 310°

Inclinaison: -50°

Élévation:

Longueur: 200.0 mètres

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Ar g/t			
0.00	13.41	Mort terrain (casing non en-place)								
13.41	22.0	3G(?) - gris grains fins à moyens - texture ophitique - homogène massif - petites veinules de carbonate abondantes - occ. semblance à V9β à cristaux α - veinules de quartz mineures - non mt, non η <u>Min.</u> : négligable								
32.0	41.5	3G/V9 - gris, grains fins - occ. mt, occ. η 39.4-41.5: zone injecter de plusieurs Vj et Vq non minéralisées - contact intérieur graduel <u>Min.</u> : plupart de l'unité trace 38.05-39.4: Py trace Po jusqu'à 5% distribution irrégulière en amas; CPy 1-2%	241266	36.22	37.22	1.0	tr			
			241267	37.22	38.15	0.93	tr			
			241268	38.15	39.15	1.0	tr			
			241269	39.15	40.15	1.0	tr			
			241270	40.15	40.70	0.55	tr			
			241271	40.70	40.85	0.15	tr			
			241272	40.85	41.66	0.81	tr			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-28

PAGE: 2/3

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	g/t			
41.5	200.0	<p>3G</p> <ul style="list-style-type: none"> - gris, grains moyen - texture ophitique - non η, non mt <p>61.0 - 61.69: VQ blanchâtre, E, Py trace So : 10° - 15° AC</p> <p>93.67 - 99.4: 3G: gris, grains fins vj abondantes, E mineure, Schisteux : 45° AC Kin. : négligable</p> <p>111.56 - 120.7: 3G gris, grains fins à hès fins vj abondantes mt associé Po</p> <p>Kin. : Po jusqu'à 10%, distribution irrégulière en amas; Py = 20% et CPy = 2%</p> <p>117.25 - 117.55: sulfures massif Py 50%; Po 40%; CPy 2%</p> <p>155.64 - 156.39: Zone E, qtz mineure Schisteux : 10° AC</p>								
			241273	111.56	112.56	1.0	tr			
			241274	112.56	113.56	1.0	tr			
			241275	113.56	114.60	1.04	tr			
			241276	114.60	115.60	1.0	tr			
			241277	115.60	116.60	1.0	tr			
			241278	116.60	117.25	0.65	tr			
			241279	117.25	117.55	0.3	tr			
			241280	117.55	118.55	1.0	tr			
			241281	118.55	119.55	1.0	tr			
			241282	119.55	120.70	1.15	tr			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 083-26

PAGE: 3/3

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
	200.0	Fin du trou <u>Teste d'Acide</u> 0' = -50° 200' (60.96m) = -49° 400' (121.92m) = -53° 600' (243.84m) = -49°								

RESUMÉ

B3-29

0 - 30.5 m : M.T.

30.5 - 162.8 m : M1 Q + Q

35.4 - 68.9 m : FRÉQUENTS PASSAGES HEMATISÉS

152.7 - 156.0 m : Rx HEMATISE Px = tn.

162.8 - 267.0 m : V9 c'oa, BLK ≠

267.0 m : Fin DU TROU.

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-29 Township: GAND

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0	30,5 m	Mout-Terrain					
30,5	162,8 m	Schiste à chlorite et séricite	083-29-01	30,5	47,55 m	< 5	
			083-29-02	47,55	62,79 m	< 5	
			083-29-03	62,79	74,98 m	< 5	
			083-29-04	74,98 m	90,22 m	10	
			083-29-05	90,22	105,46 m	< 5	
			083-29-06	105,46	120,7 m	< 5	
			083-29-07	120,7	135,94 m	< 5	
			083-29-08	135,94	151,18 m	< 5	V cb
			083-29-09	151,18	162,8 m	< 5	
62,8	267,0 m	Vg à α BK +	083-29-10	162,8	178,61 m	< 5	
			083-29-11	178,61	193,85 m	45	
			083-29-12	193,85	212,14 m	< 5	
			083-29-13	212,14	230,43 m	< 5	
			083-29-14	230,43	248,72 m	< 5	
			083-29-15	248,72	267,0 m	< 5	
	267,0 m	Fin du Trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-29

PAGE: 1 de 3

Foré par: FORAGE DOMINIK (1981) INC

Débuté le: 11/11/87

Terminé le: 15/11/87

Propriété: PN 083.

Journal Par: M. P. Audet

Latitude: L-18°00 E

Azimuth: 130°

Élévation:

Longitude: 16762 S

Inclinaison: 50°

Longueur: 267.0 m.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0	30.5m.	MORT TERRAIN.								
30.5	162.8m.	<u>Schiste à chlorite et séricite.</u> - Rx très schisteuse, FORTEMENT AFFECTÉE PAR CISAILLEMENT MAJEUR. - FORTEMENT SÉRICITISÉE, SILICIFIÉE, CALCARISÉE ET CARBONATISÉE. Q ₉₀ PASSAGES RECUPERATION 60%. - PLUSIEURS PASSAGES FORTEMENT NEMATISÉE. - COULEUR VARIE DE BEIGE PÂLE à VERT FONCÉ, FREQUEMMENT ROUGE BRIQUE. - PROTULTE DE V9 et BLK ENTRESURTES DE V9 à gr Fin S ₁ = 45° A.C. <u>Mix: Py en tr.</u>	239689	35.4	36.4	1.0	T _n			
			239690	36.4	38.0	1.6	T _n			
			239691	38.0	39.5	1.5	T _n			
			239692	39.5	41.0	1.5	T _n			
			239693	41.0	42.5	1.5	T _n			
			239694	42.5	44.3	1.8	T _n			
			239695	44.3	45.8	1.5	T _n			
			239696	45.8	47.3	1.5	T _n			
			239697	47.3	48.7	1.4	T _n			
			239698	48.7	50.2	1.5	T _n			
			239699	50.2	51.7	1.5	T _n			
			239700	51.7	53.2	1.5	T _n			
		35.4-36.4m : Rx BEIGE PÂLE - Fort. 2+V								
		36.4-44.3m : FREQUENTS PASSAGES Fort. HEM.								
		44.3-68.9m : Rx ROSE à ROUGE BRIQUE - ACTÉ. HEM IMPORTANT + FREQUENTS V9 ROSE. <u>Mix: Py en tr.</u>								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-29

PAGE: 2 de 3

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur						
			239701	53.2	54.7	1.5	tn					
			239702	54.7	56.2	1.5	tn					
			239703	56.2	57.7	1.5	tn					
			239704	57.7	59.2	1.5	tn					
			239705	59.2	60.7	1.5	tn					
			239706	60.7	62.2	1.5	tn					
			239707	62.2	63.7	1.5	tn					
			239708	63.7	65.2	1.5	tn					
			239709	65.2	66.7	1.5	tn					
			239710	66.7	67.7	1.0	tn					
			239711	67.7	68.7	1.0	tn					
					152.7-156.0 m : Rx ROUGEATRE, ALTERATION HEM.							
					<u>MIN:</u> Py tn.							
						239749	152.7	154.2	1.5	tn		
			239750	154.2	155.2	1.0	tn					
			239751	155.2	156.0	0.8	tn					
162.8	267.0	<u>V9 Coα BLK #</u>										
		IDFM 30.5 à 162.8 m.										
		COPONDANT MOINS schisteux										
		TEXTURE INITIALE MIEUX PRÉSERVÉE.										
		- MATRICE Co α APAN. SILICIFIÉE, FAIBLEMENT										
		CACCITIQUE										
		- BLK α - BLANCHÂTRE à BEIGE PÂLE - FORTEMENT										
		ÉTIRÉS PAR CISAILLEMENT.										
		X: 2 à 20 cm de Dia.										
		REPRESENTANT JUSQU'À 50% DE LA Rx.										

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-29

PAGE: 363

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur				
		205.1 - 205.3 : <u>DYKE LAMPROPHIRE, mt.</u>								
	267.0m	Fin du trou.								
		<u>TEST D'ACIDE</u>								
		200' : 48°								
		400' : 46°								
		600' : 43°								
		800' : 43°								

RESUMÉ

83-30.

- 0 - 13.4 m : MT
- 13.4 - 32.7 m : 3G, MT VARIABLE
21.9 - 22.4 m : VQ + BORDURE D'ALTERATION.
- 32.7 - 74.2 m : 3G q □ de mt
61.0 - 74.2 m : ZONE D'ALTERATION SILICIFIÉE
- 74.2 - 84.7 m : 3G q ROSETTES, NON MT.
- 84.7 - 95.0 m : 3G □ de mt Gr FIN
93.5 - 94.0 m : VQ + Py Diss occ 2%.
- 95.0 - 172.5 m : 3G, □ de mt Gr MOYEN
125.4 - 128.5 m : ZONE SILICIFIÉE
156.2 - 157.0 m : DYKE B a FRAGMENT B.
- 172.5 - 234.0 m : 3G, NON MT
176.7 - 177.7 m : ZONE SILICIFIÉE + VQ.
189.8 - 192.0 m : ZONE SILICIFIÉE + VQ
216.8 - 226.8 m : ZONE SILICIFIÉE
- 234.0 m FIN DU TROC.

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-30

Township: Grand

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	13,4 m	Mait - Terrain					
13,4	32,7 m	3G; mt variable	083-30-01	13,4	32,7 m	<5	
32,7	74,2 m	3G q \square de mt	083-30-02	32,7	50,6 m	<5	
			083-30-03	50,6	65,84 m	<5	
			083-30-04	65,84	74,2 m	10	
74,2	84,7 m	3G q Rosette non mt	083-30-05	74,2	84,7 m	5	
84,7	95,0 m	3G \square de mt Gr. fin	083-30-06	84,7	95,0 m	540	
95,0	172,5 m	3G \square de mt Gr moyen	083-30-07	95,0	111,56 m	<5	
			083-30-08	111,56	126,8 m	5	
			083-30-09	126,8	142,04 m	50	
			083-30-10	142,04	157,28 m	<5	
			083-30-11	157,28	172,5 m	<5	
172,5	234,0 m	3G non mt	083-30-12	172,5	187,76 m	10	avec un peu de Vatz
			083-30-13	187,76	206,40 m	<5	
			083-30-14	206,40	218,24 m	<5	
			083-30-15	218,24	234,0 m	<5	
	234,0 m	Fin du Trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 03-30 PAGE: 1 de 6

Propriété: OPAWICA GOLD PN-083

Foré par: FORAGE DOMINIK (1981) INC.

Débuté le: 13/11/87

Terminé le: 16/11/87

Journal Par: *Marc Antoine Audet*

Latitude: L-16 + 192 E

Azimuth: 180°

Élévation:

Longitude: 9+305

Inclinaison: -50°

Longueur: 234.0m.

DE	A	DESCRIPTION	Échantillon No	DE	A	Longueur	Au ft.			
0	13.4m.	MORT TERRAIN.								
13.4	32.7m.	<u>3G GR MOYEN, MT VARIABLE</u> - VERT FONCÉ - GRANULOMÉTRIE ⇒ GR MOYENS à GR GROSSIERS - TEXTURE ET COMPOSITION + OU - UNIFORME Min β : 40-60% X = 1 à 7mm. Min α : 40-60% X = 1 à 3mm. - E, leg. N. - MT VARIE DE NUL à FORTEMENT MT. SANS TRANSITION VISIBLE <u>Min: Py entr.</u>								
		21.9-22.05 m : VQ BLANCHE-GRISE, CALCIFIQUE ALTERATION HEM ET/OU K AUX CONTACTS. <u>Min. Py DISS EN BORDURE</u>	239752	21.9	22.4	0.5	2.2			
		22.05-22.4 m : BONDURE D'ALTERATION DE LA VQ. V, N, + Py DISS < 1%	239753	22.4	23.2	0.8	4			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-30

PAGE: 2 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur					
32.7	74.2 m	<u>36 g MOYEN-GROSSIER, [] de mt.</u> IDEM. 13.4-32.7 m, CEPENDANT PRESENCE DE 1-2% [] de mt. \bar{x} = 0.5 à 1.5 mm. PASSAGE GRADUEL ENTRE LES DEUX UNITÉS. 36.6 - 37.7 m : Rx AFFECTÉE PAR VQ BLANCHE BRECHIQUE SUR 20% DE L'INTER- VALLE. <u>MIN:</u> Py FINE à GROSSIERE DISS DS BORDURE DE VQ. 42.5 m : VQ 1 cm, GRIS + Py FINE CONTACTS = 30° A.C. 46.1 m : VQ 1-2 cm GRIS + Py FINE 61.0 - 74.2 m : ZONE D'ACTIVATION SILICIFIÉE - GAIS PALE à VERT PALE. - Rx FORTEMENT SILICIFIÉE ET INJECTÉE DE VEINES ET VEINULES DE Qtz. CONTACT 61.0 m : 100-DIFFUS 74.2 m : GRADUEL SUR PLUS DE 1 m AVEC L'UNITÉ SUIVANTE <u>MIN:</u> Py FINE tr.	239754 239755 239756 239757 239758 239759 239760 239761 239762 239763 239764 239765 239766 239767	35.6 36.5 37.2 37.7 42.3 45.9 61.0 62.5 64.0 65.5 67.0 68.5 70.0 71.5	36.5 37.2 37.7 38.4 42.7 46.3 62.5 64.0 65.5 67.0 68.5 70.0 71.5	0.9 0.7 0.5 0.7 0.4 0.4 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5 1.5	0.8 2.2 0.3 tr tr 0.6 tr tr tr tr tr tr tr tr				

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	M g h			
74.2	84.7m	<u>3G q à Rosette, non mt</u> - VERT MOYEN. - GRANULOMETRIE Gn GROSSIERS. - Min β = 30% \bar{x} = 5 à 12mm. FORMENT FREQUEMENT DES STRUCTURES DE ROSETTE. - Min α = 70% \bar{x} = 2 à 5mm., E - Ca Qtz = < 1mm en tr. CONTACTS : GRADUELS. 77.5-81.5m : Rx SILICIFIÉE ET RECOUPÉE PAR FIBES VQ - NON MINÉRALISÉE.	239768	73.0	74.2	1.2	h h			
84.7	95.0m.	<u>3G mt, \square de mt</u> - VERT FONCÉ, occ NOIR - GRANULOMETRIE TRÈS FINE - TEXTURE UNIFORME, FORTEMENT SILICIFIÉE ET OCC E - 51% DE \square de mt. CONTACT : 84.7 = DIFFOT MIN : Py TRÈS FINE DISS occ 1-2%. 93.5-94.0m : VQ GRISÉ FORTEMENT MINÉRALISÉE MIN = Py FINE DIS DS VQ + BORDURES. JUSQU'A occ 2% CONTACTS = 30° A-C.	239769	85.6	87.1	1.5	h			
			239770	87.1	88.0	0.9	h			
			239771	88.0	89.0	1.0	0.5			
			239772	89.0	90.0	1.0	0.2			
			239773	90.0	91.5	1.5	h			
			239774	91.5	92.5	1.0	h			
			239775	92.5	93.5	1.0	h			
			239776	93.5	94.0	0.5	2.4			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-30

PAGE: 4 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	ht g h			
95.0	172.5 m	<u>3G de mt</u> IDEM 32.7 - 74.2 m.	239777	94.0	95.0	1.0	h			
		125.4 - 128.5 m : ZONE LG. SILICIFIEE + ggs UQ CENTIMÉTRIQUE + PV BORDURE.	239778	125.4	126.4	1.0	h			
			239779	126.4	127.4	1.0	0.5			
			239780	127.4	128.5	1.1	0.8			
			239781	128.5	129.5	1.0	1.5			
		156.2 - 157.0 m : <u>DYKE B à FRAGMENT B, NON MT.</u> - VERT FONCÉ - COMPOSITION B G. FIN. - FRAGMENTS B NOIR - SUB-ARRONDIS $\bar{X} = 2-3 \text{ mm.}$ - Ca AMPX $\bar{X} = 1-2 \text{ mm}$ IDYOMORPHES 1% - NON MT - NON MINÉRALISÉ								
172.5	234.0 m	<u>3G, NON MT</u> - VERT - COMPOSITION ET TEXTURE + OU - UNIFORME GRANULOMÉTRIE MOYENNE à GROSSIÈRE Min B : 40% - AMPX. Min α : 60% , E - PASSAGE GRADUEL AVEC L'UNITÉ PRÉCÉDENTE								

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-30

PAGE: 5 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am g/t			
		176.7 - 177.7 m : Zone Silicifiée - VQ GRIS - NOIRS DE 4 cm. CONTACTS = 30° A.C. <u>MIN</u> : Py FINE EN TN	239782	176.7	177.7	1.0	0.2			
		181.9 m : VQ Gris + BORDURE J et E <u>MIN</u> : Py TN	239783	181.7	182.1	0.4	h			
		189.8 - 192.0 m : ZONE SILICIFIÉE + VQ + CO ₂ . - GRIS PÂLE <u>MIN</u> : Py TN.	239784	189.8	190.8	1.0	h			
			239785	190.8	192.0	1.2	h			
		216.8 - 226.8 m : ZONE D'ALTERATION SILICIFIÉE - GRIS - PÂLE - TEXTURE DE 3G FORTEMENT AFFECTÉE PAR J : OCC ggs VQ BLANCHE - D de LOUCOGENE DISS < 0.5% < 0.5 mm. <u>MIN</u> : Py TN / DISS	239786	216.8	217.8	1.0	h			
			239787	217.8	218.8	1.0	h			
			239788	218.8	219.8	1.0	h			
			239789	219.8	220.8	1.0	h			
			239790	220.8	221.8	1.0	h			
			239791	221.8	222.8	1.0	h			
			239792	222.8	223.8	1.0	h			
			239793	223.8	224.8	1.0	h			
			239794	224.8	225.8	1.0	h			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-30 PAGE: 6 de 6

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Am 2H			
	234.0m	Fin DU TROU. TEST D'ACIDE 200' = 48° 400' = 48° 600' = 48°	239795	225.8	226.8	1.0	h			

RESUMÉ

03-31

0 - 9.75 m : M. t.

9.75 - 24.1 m : V9 l ≠

24.1 - 37.0 m : M1 2, ANK.

37.0 - 55.8 m : V9 l / V9 "CENDRE" ≠

55.8 - 67.4 m : V9 l + BLK ≠

67.4 - 80.8 m : V6-V7 - V9 APARTIENS (?)

80.8 - 82.3 = 3G.

82.3 - 98.4 m : V9 l + BLK, T ≠

82.3 - 90.1 m : Rx Mt, T + Py Fine.

90.1 - 107.0 m : V9 "CENDRE" occ l, ≠

90.1 - 107.0 m : Py Fine < 1% occ 1-2%

111.5 - 115.3 m : V6-V7, non Mt.

184.2 - 187.8 m : V9 l et BLK.

187.8 - 205.0 m : V9 "CENDRE" occ Fins l. occ BLK, HEM.

189.5 - 190.1 } Rx HEM. + Py tr.
190.9 - 192.0 }
202.5 - 205.0 }

205.0 - 282.6 m : V9 l + BLK ≠

205.0 - 217.3 m : Rx Mt - HEM + Py tr.

282.6 - 290.9 m : V6-V7, non Mt.

290.1 - 290.9 m : Rx Fort HEM, occ Mt + Py Fine occ 1-3%.

290.9 - 311.4 m : V9 "CENDRE" occ l ≠

290.9 - 294.1 m : Rx Fort HEM + Py Fine < 1%.

311.4 - 321.9 m : V9 l et BLK ≠

321.9 m : Fin du trou.

Diamond Drill Hole no: 083-31

Township: _____

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	9,75m	Mort-Terrain					
9,75	24,1m	V9 l ≠	083-31-01	9,75	24,1m	<5	
			083-31-02	9,75	24,1m	<5	Vgtz - cb
24,1	37,0m	M1 Δ + AmK	083-31-03	24,1	37,0m	<5	
			083-31-04	24,1	37,0m	5	Vgtz
37,0	55,8m	V9 l / V9 "cendre" ≠	083-31-05	37,0	55,8m	25	
55,8	67,4m	V9 l + Blk ≠	083-31-06	55,8	67,4m	5	
67,4	88,4m	V6-V7-V9 aphanitique	083-31-07	67,4	78,03m	5	Vgtz mineure
			083-31-08	78,03	88,4m	15	
88,4	98,4m	V7 l + Blk Δ ≠	083-31-09	88,4	98,4m	10	
98,4	184,2m	V9 "cendre" occ. l, ≠	083-31-10	98,4	114,60m	5	98,4-107,0m Py Fine
			083-31-11	114,6	129,84m	<5	
			083-31-12	114,6	129,84m	<5	Vgtz - cb mineure
			083-31-13	129,84	145,08m	<5	
			083-31-14	129,84	145,08m	<5	Vgtz - cb mineure
			083-31-15	145,08	163,37m	<5	
			083-31-16	145,08	163,37m	<5	Vgtz - cb
184,2	187,8m	V9 l et Blk	083-31-17	163,37	187,8m	<5	
			083-31-18	163,37	187,8m	5	Vgtz - cb
187,8	205,0m	V9 "cendre"	083-31-19	187,8	205,0m	5	
205,0	221,28m	V9 l + Blk, ≠	083-31-20	205,0	221,28m	10	
			083-31-21	221,28	236,52m	5	
			083-31-22	221,28	236,52m	<5	Vgtz - cb
			083-31-23	236,52	254,81m	5	
			083-31-24	236,52	254,81m	10	Vgtz - cb

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-31

PAGE: 1 de 8

Propriété: OPAWICA CLWD. PN-0E3

Foré par: FORAGE Dominik (1981) INC.

Débuté le: 15/11/87

Terminé le: 18/11/87

Journal Par: Marc A. Audet

Latitude: L-16+00 E

Azimuth: 130°

Élévation:

Longitude: 18+82 S.

Inclinaison: -60°

Longueur: 321.9 m.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0	9.75m.	Mort terrain.								
9.75	24.1m.	<u>V9 Q ≠</u> -VERT MOYEN. -MATRICE APHANTIQUE, CALCITIQUE, CHLORITEUX, OCC E. PRESENCE DE □ de CHLORITE ORIENTÉS SELON S ₁ S ₁ = 40-45° A.C X = 1.2 mm occ < 0.5%. -Fins Lapille β et occ α, SUB-ANGULAIRES à SUB-ARRONDIS. ÉTIRÉS SELON S ₁ . <u>Mun:</u> AUCUNE. 9.8-10.0m : <u>V9 A</u> BLANCHE, NON MINÉRALISÉE.								
24.1	37.00	<u>Schiste à SERICITE ET ANKERITE</u> -Rx TRÈS schisteuse - FORTEMENT AFFECTÉ PAR cisaillement. -TEXTURE INITIALE FORTEMENT OBLITÉRÉE - (PROTOLITE "V9 Q et BLK") PAR INTENSE SERICITISATION SILICIFICATION, OCC CHLORITISATION - PLUSIEURS PASSAGES FORTEMENT ROUILLÉS (ANKERITE). -ga <u>V9</u> (5-10m) BLANCHE - NON MINÉRALISÉES								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-31

PAGE: 2 de 8

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
37.0	55.8 m	<p>CONTACTS : PASSAGES GRADUELS. $S_1 = 40^\circ \text{A.C}$ MIN: AUCUNE. <u>V9 l / V9 "CENDRE" #</u> - ALTERNANCE DE V9 "CENDRE" APHANTIQUE - VERT MOYEN ET DE V9 l (IDEM 9.75 à 24.1 m). - Rn très schisteuse $S_1 = 35-40^\circ \text{A.C}$ MIN: AUCUNE</p>								
55.8	67.4 m	<p><u>V9 l - BLK #</u> - GRIS-PALE à GRIS FONCÉ - Rn très AFFECTÉE PAR cisaillement - MATRICE α & α, APHAN. LEG. CALCITIQUE, SILICIFIÉE et SÉRICITISÉE. - l et BLK α étirés selon S_1, BEIGE PALE - PLUSIEURS CONTACTS LITHOLOGIQUES ENCORE VISIBLES $S_0 = 37^\circ - 40^\circ \text{A.C}$ $S_1 = 40^\circ \text{A.C}$ CONTACTS 55.8 et 67.4 m = NET, les ONDULANTS. MIN: AUCUNE</p>								

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
67.4	88.4 m	<p><u>V6-U7 / U9 APHANCTIQUE (?)</u></p> <p>- LAUE MAFIQUE OU U9 APHANCTIQUE (?)</p> <p>- MATRIE APHAN ET/OU G. TRÈS FINS - MAFIQUE</p> <p>- TRÈS CALCIFIÉE - PAR ENDOITS LGG. SILICIFIÉE</p> <p>- NON MT.</p> <p>- 1-2% de □ de choute $\bar{x} = 1-2$ mm. SANS ORIENTATION PRÉFÉRENCIELLE.</p> <p>- FREQUENTS VEINULES $CaCO_3 + Qtz$ ET OCC E.</p> <p><u>MIN: AUCUNE.</u></p> <p>80.8 - 82.3 m : <u>BG ou MOYEN, NON MT</u></p> <p>- GRIS MOYEN.</p> <p>- COMPOSITION ET TEXTURE + OU - UNIFORME</p> <p>Min $\alpha = 40\%$ $\bar{x} = 1$ mm.</p> <p>Min $\beta = 60\%$</p> <p>- NON MT, CALCIFIÉE, Q</p> <p>CONTACTS = NTS - 42° A-C</p>								
88.4	98.4	<p><u>V9 l - BLK, silicifié, ≠</u></p> <p>- V9 l & BLK (IDEM 55.8 - 67.5 m) AFFECTÉ PAR UNE INTENSE SILICIFICATION ET/OU DOLOMITISATION, OCC CALCIFIÉE</p> <p>LA SILICIFICATION ET/OU DOLOMITISATION BRÉCHIFIE L'ENCAISSANT ET FORMENT DES CAMBEAUX DE V9 l & BLK ENCORE RECONNAISSABLES.</p>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-31

PAGE: 4 de 8

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		Schistosité BIEN DÉVELOPPÉE. S ₁ = 40° A.C								
		<u>MIN:</u> LA MINÉRALISATION EST CONCENTRÉE DS LES ZONES ALTÉRÉES GÉNÉRALEMENT AUX CONTACTS AVEC LAMBEAUX DE L'ENCRUSTANT -Py TRÈS FINE OCC 1% DISS.								
		88.4 - 90.1 m : Rx MT - TRÈS SILICIFIÉE <u>MIN:</u> Py TRÈS FINE DISS < 1%	239796	88.4	89.3	0.9	h			
			239797	89.3	90.1	0.8	h			
			239798	90.1	91.1	1.0	h			
			239799	91.1	92.1	1.0	h			
			239800	92.1	93.1	1.0	h			
			239801	93.1	94.1	1.0	h			
			239802	94.1	95.1	1.0	h			
			239803	95.1	96.1	1.0	h			
			239804	96.1	97.1	1.0	h			
			239805	97.1	98.4	1.3	h			
98.4	184.2	<u>V9 "CENDRE", OCC L ≠</u> - VERT MOYEN - MATRIÈRE ANMAN. TRÈS CALCIFIÉE et Q - NON MT. S ₁ = 40° A.C - PASSAGE GRADUEL AVEC L'UNITÉ PRÉCÉDENTE - FRÉQUENTES VEINULES de QZ + ALBITE + CaCO ₃ . MILLIMÉTRIQUES ET ÉSENTIÉRIQUES - TOUTES DIRECTIONS.								

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	m glt			
		98.4 - 107.0 m : <u>Min!</u> Py TRÈS FINE DISS <1% occ 1-2%	239806	98.4	99.4	1.0	0.5			
			239807	99.4	100.4	1.0	n			
			239808	100.4	101.4	1.0	n			
			239809	101.4	102.4	1.0	n			
			239810	102.4	103.4	1.0	n			
			239811	103.4	104.4	1.0	n			
			239812	104.4	105.4	1.0	n			
			239813	105.4	107.0	1.6	n			
		111.5 - 115.3 m : <u>V6-V7, non mt</u> IDEM 67.4 - 88.4 CONTACTS NBT = S ₀ = 35° A.C								
184.2	187.8 m	<u>V9 l et BLK</u> IDEM 55.8 - 67.4 m. - CÉPENDANT LES BLK et l, SONT PRÉFÉRENTIEL- LEMENT LÉG. HEMATISÉS (ROSE) P/R À LA MATRICE. CONTACT 184.2 m : NBT 40° A.C 187.8 m : GRADUEL.								
187.8	205.0 m	<u>V9 "CENDRE" occ Fins l., occ BLK, HEM.</u> - VERT MOYEN - FREQUEMENT ROSE à ROUGEÂTRE. - MATRICE APAAN. - CACITIGNE, FRES. RECOUPÉE PAR VO. CO ₂ . LITAGE OCC. ENCORE VISIBLE S ₀ = 40° A.C								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-31

PAGE: 6 de 8

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
		- occ fins l et ggs BLK α affectés par HEM.								
		- occ mt - Le mt. présent que dans les zones hematisées.								
		189.5-190.1 } Rx ROUGEATRE, Fort. HEM, mt.	239814	189.5	190.1	0.6	h			
		190.9-192.0 } <u>min</u> : Py tr.	239815	190.1	190.9	0.8	h			
			239816	190.9	192.0	1.1	h			
		203.2-205.0 = Rx ROUGEATRE, mt	239817	203.2	203.2	1.0	h			
		HEM SUR 70% DE L'INTERVALLE	239818	203.2	204.2	1.0	h			
		<u>min</u> : Py tr.	239819	204.2	205.0	0.8	h			
205.0	282.6	<u>V9 l et BLK. ≠</u>								
		- V9 l et BLK idem 55.8-67.4m.								
		FREQUENT PASSAGES TRÈS HEM.								
		205.0-217.3m: Rx Rose à ROUGEATRE, mt	239820	205.0	206.0	1.0	h			
		PLUSIEURS VQ + CaCO ₃ MILLIMÉTRIQUE	239821	206.0	207.0	1.0	tr			
		HEM AFFECTE 70-80% DE L'INTER-	239822	207.0	208.0	1.0	tr			
		VALLE.	239823	208.0	209.0	1.0	tr			
		S _L = 35° A.C	239824	209.0	210.0	1.0	tr			
		<u>min</u> : Py Tr.	239825	210.0	211.0	1.0	tr			
			239826	211.0	212.0	1.0	tr			
			239827	212.0	213.0	1.0	tr			
			239828	213.0	214.0	1.0	tr			
		281.9-282.6m: Rx Fort HEM.	239829	214.0	215.0	1.0	tr			
		<u>min</u> : Py Tr.	239830	215.0	216.0	1.0	tr			
			239865	216.0	217.3	1.3	h			
		282.6m: contact So = 30° A.C mt.	239866	281.9	282.6	0.7	h			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-31

PAGE: 7 de 8

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	AN gt			
282.6	290.9 m	<u>V6-V7 non mt</u> 105m 67.4 - 87.4								
		290.1 - 290.2 m : Rx Fort. Hem, très fracturées - ROUGE VIN. <u>Min:</u> Py très très FINE < 1%	239867	289.2	290.1	0.9	0.3			
		290.2 - 290.3 m : Rx Rouillée, très Hem + ANKERITE + Sulfuration - NON MT. <u>Min:</u> Py très très FINE ABONDANTE 1-3% \bar{x} < 0.5 mm.	239868 239869	290.1 290.5	290.5 290.9	0.4 0.4	n n			
		290.3 - 290.9 m : Rx Fort. Hematisées, occ mt. ≠ - ROUGE VIN. <u>Min:</u> Py très très FINE < 1%								
290.9	311.4 m	<u>V9 "CENDRE" occ l, ≠</u> 105m : 98.4 - 184.2 m. S ₂ = 35° A.C								
		290.9 - 291.1 m : Rx Hem. ROUGEATRE - log calcitiques + log log VQ millimétrique <u>Min:</u> Py très FINE DIS / TR. FREQUENTES FRACTURES OUVERTES TAPISSEES DE PY FINE.	239870 239871 239872 239873	290.9 291.4 292.4 293.4	291.4 292.4 293.4 294.1	0.5 1.0 1.0 0.7	n 0.2 n n			
311.4	321.9 m	<u>V9 l et blk ≠</u> 105m 55.8 - 67.4 m.								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-31

PAGE: 8 de 8

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
	321.9m	Fin du trou.								
		<u>test ACIDE.</u>								
		200' = 55°								
		400' = 55°								
		600' = 53°								
		811' = 132° - 51°								
		1000' = 50°								

RESUMÉ

83-32

0 - 18.3 : Mt

18.3 - 53.8 m : V9 'CENDRE' / U9 CHERTeux / CHERT UTE MINÉRALISÉ

18.3 - 37.0 m : 20-50% RECUPERATION - Py NODULOS.

51.2 - 53.8 m : CHERT MINÉRALISÉ

53.8 - 90.6 m : M1, Q, R, S, et N

52.0 - 62.3 m : M1 Fusch.

62.8 - 68.8 m : 3G #

72.9 - 85.6 m : M1 Fusch.

90.6 - 194.2 m : 3G, NON Mt.

194.2 m : FIN DU TROU.

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-32

Township: GAND

Log Summary			Geochemistry Sample				
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0.00	18,3 m	Mont-Terrazien					
18,3	53,8 m	V9 'cendres' / V9 chertoux chert lite mineralise	083-32-01	18,3	32,31 m	<5	
			083-32-02	32,31	44,51 m	<5	
			083-32-03	44,51	53,8 m	<5	
53,8	90,6 m	M1 B, A, S et n	083-32-04	53,8	68,88 m	<5	
			083-32-05	53,8	68,88 m	<5	Veinules ^{qtz} _{sericite}
			083-32-06	68,88	84,12 m	<5	
			083-32-07	84,12	90,6 m	<5	
90,6	194,2 m	3G non mt	083-32-08	90,6	105,46 m	<5	
			083-32-09	105,46	120,30 m	<5	
			083-32-10	120,30	135,94 m	<5	
			083-32-11	135,94	154,23 m	<5	
			083-32-12	135,94	154,23 m	<5	V qtz
			083-32-13	154,23	169,47 m	<5	
			083-32-14	169,47	184,71 m	20	
			083-32-15	184,71	194,2 m	<5	
	194,2 m	Fin du trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-32

PAGE: 1 de 6

Propriété: OPAWICA - GOLD PN 083.

Foré par: FORAGE DOMINIK (1981) inc

Latitude: L - 32°00'W

Longitude: 104°00'S.

Débuté le:

Azimuth: 360°

Inclinaison: -50°

Terminé le:

Journal Par: Marc A. Audet

Élévation:

Longueur: 194.2 m.

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	µm grit			
0	18.3 m.	Mort terrain, CAISSON EN PLACE.								
18.3	53.8 m.	<u>V9 "CENDRE" / V9 CHERTeux / chert lité - MINÉRALISÉ</u> - ALTERNANCE DE V9 "CENDRE", V9 CHERTeux - NOIR. APAAN. ET DE MINCES BANDES DE 2 à 10cm DE CHERT APAAN. GRIS PÂLE, LITÉ. - LES CONTACTS ENTRE LES UNITÉS SONT DIFFICILEMENT OBSERVABLES DUE À LA FRACTURATION INTENSE. - CÉPENDANT EVIDENCE DE LITAGES DE CHERT. $S_0 = 28^{\circ}$ à 45° A C 18.3 - 37.0 m : 20 à 50% DE REUPERATION. <u>MIN:</u> Py en nodules et remplissage de FRACTURES - ABONDANT. OCC DIS de V9 CHERTeux ET CHERT. - NODULES 3-12 mm DIA. - MINÉRALISATION ASS à UNE FRACTURATION ET SILICIFICATION POSTÉRIEUR	239831	18.3	19.6	1.3	n			
			239832	19.6	20.8	1.2	n			
			239833	20.8	22.1	1.3	n			
			239834	22.1	23.0	0.9	n			
			239835	23.0	24.0	1.0	n			
			239836	24.0	25.4	1.4	n			
			239837	25.4	26.8	1.4	n			
			239838	26.8	27.9	1.0	n			
			239839	27.8	28.5	0.7	n			
			239840	28.5	29.5	1.0	n			

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-32 PAGE: 2 de 8

Propriété:

Foré par:

Latitude:

Longitude:

Débuté le:

Azimuth:

Inclinaison:

Terminé le:

Journal Par:

Élévation:

Longueur:

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	AN g/t			
			239841	29.5	30.5	1.0	h			
			239842	30.5	31.5	1.0	h			
			239843	31.5	32.3	0.8	h			
			239844	32.3	33.5	1.2	h			
			239845	33.5	34.5	1.0	h			
			239846	34.5	35.7	1.2	h			
			239847	35.7	36.9	1.2	h			
		37.0 - 51.2 m : RECUPERATION - 80 à 100% MIN: Pv NOUDES Diss / tr.	239848	36.9	37.8	0.9	h			
			239849	37.8	39.2	1.4	h			
			239850	39.2	40.5	1.3	h			
			239851	40.5	42.0	1.5	h			
			239852	42.0	43.5	1.5	h			
			239853	43.5	44.7	1.2	h			
			239854	44.7	46.2	1.5	h			
			239855	46.2	47.6	1.4	h			
			239856	47.6	49.1	1.5	h			
			239857	49.1	50.4	1.3	h			
		51.2 - 53.8 m : <u>CHERT LITE - MINERALISE</u>	239858	50.4	51.2	0.8	h			
		GRIS - PALE. APHA.	239859	51.2	52.2	1.0	h			
		So = 40-45 ° A-C.	239860	52.2	53.2	1.0	h			
		CONTACT 51.2 m : PASSAGE GRADUEL	239861	53.2	53.8	0.6	h			
		53.8 m : DIFFUS + injection de VG SUR 1 m.	239862	53.8	54.5	0.7	h			

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
53.8	90.6 m.	<p><u>Min:</u> IDEM 18.3 - 37.0 m : CEPENDANT Py occ 10%</p> <p><u>M1, Q, R, S et N</u></p> <p>Rx très schisteuse - texture initiale généralement entièrement détruite.</p> <p>$S_1 = 45^\circ \text{ A-C}$</p> <p>- Rx vert pale occ gris foncé - par passage brun rouille</p> <p>- Fortement séricitisée et silicifiée - faiblement calcifiée - recoupé par fréquente vcl toutes directions.</p> <p><u>Min:</u> AUCUNE.</p> <p>52.0 - 62.3 m : <u>M1 à Fusch.</u></p> <p>≤ 1% de Fusch. + ou - orienté selon S_1 $\bar{x} = 1 \text{ mm}$.</p> <p>62.8 - 68.8 m : <u>3G fortement \neq altéré</u></p> <p>- Rx très schisteuse - fort. silicifiée.</p> <p>PEU séricitisée.</p> <p>- texture de 3G occ encore visible</p> <p>72.9 - 85.6 m : <u>M1 Fusch.</u></p> <p>Rx vert pale - $\gamma + \delta$</p> <p>1-5% de Fusch. orienté selon S_1.</p>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-32

PAGE: 4 de 6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Am g/t			
90.6	194.2 m	<p><u>3G, non mt</u></p> <p>- VERT FONCÉ</p> <p>- COMPOSITION + GRANULOMETRIE et TEXTURE UNIFORME.</p> <p>Min B = 50% \bar{x} = 1.5 mm.</p> <p>Min α = 50% \bar{x} = 1.5 mm.</p> <p>- NON MT - PEU CALCIFIQUE - PEU ALTERÉ</p> <p>CONTACT 90.6 m : GRADUEL SUR 1 m</p> <p><u>Min</u>: Py CUBIQUE en tr.</p>								
	112.5 - 114.1 m	<p>ZONE SILICIFIÉE + FINE VQ.</p> <p>TEXTURE DE 3G ALTERÉ PAR INTENSE SILICIFICATION, ASS à UNE VQ DE 3 cm</p> <p>GRIS PÂLE</p> <p><u>Min</u>: Py diss 1-3% en BORDURE VQ</p>	239863	112.5	113.2	0.7	h			
			239864	113.2	114.1	0.9	h			
	139.0 } 140.0 }	<p>VQ, GRIS 5-6 cm ÉPAISSEUR</p> <p><u>Min</u>: Py tr.</p>								
	156.5 - 157.6 m	<p>VQ (156.9 m) DE 4 cm + BORDURE D'ALTERATION</p> <p>GRIS PÂLE - APHAN.</p> <p><u>Min</u>: Py tr.</p>	239874	156.5	157.6	1.1	h			
	164.0 - 173.5 m	<p>ZONE FORT. SILICIFIÉE</p> <p>GRIS PÂLE - APHAN. - NON CALCIFIQUE</p> <p>ggr MINCE VQ BLANC - GRIS DE 3 à 5 cm.</p> <p><u>Min</u>: Py en tr.</p>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-32

PAGE: 5 de 6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Am g/H			
			239875	164.0	165.0	1.0	h			
			239876	165.0	166.0	1.0	h			
		166.4-170.7m : <u>DYKE B, D de F</u>	239877	166.0	166.4	0.4	h			
		- NOIR - MATRICE APAANSTIQUE Très MAFCULES - NON CALCITIQUE NON MT. - D de F. IDIOMORPHES BLANC \bar{x} = 2-5mm. \bar{x} = 5-10% - D de Ampx. \bar{x} = 0.5-1mm. \bar{x} = <1% CONTACT 166.5m : DIFFUS PAR ∇ 170.7m : NET-ONDULANT = 30° A.C.								
		<u>NOTE</u> : CE DYKE EST SIMILAIRE AU DYKE OBSERVE A LA SURFACE AU SITE DECAPE 83-05	239878	170.7	171.7	1.0	h			
		UNITE 3 (TRAVAUX DE DECAPAGE PNO83-1986)	239879	171.7	172.7	1.0	h			
			239880	172.7	173.5	0.8	h			
		190.1-190.85m : UQ Gris + BORDURE ∇ <u>MIN</u> : Py Tr.	239881	190.1	190.8	0.7	0.2			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-32

PAGE: 6 de 6

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
	194.2m	Fin du trou								
		<u>TEST ACIDE :</u>								
		200' : 50°								
		400' : 41°								
		600' :								

Résumé

083-33

(mètres)

0.00 - 9.15	Horst terrain
9.15 - 29.48	3G ≠
	Schisteux : $45^\circ AC = S_1$,
29.48 - 79.94	Schiste à chlorite / V7
	27.27 - 29.46 : schiste / V7 rose, Vφ
	mineures. <u>Min</u> : négligeable
	68.07 - 72.23 : Dyke βmt
79.94 - 90.06	V9 lap et blk
	Schisteux : $60^\circ AC = S_1$,
90.06 - 102.07	Dyke β
102.07 - 103.61	V9 blk / lap ≠
	Schisteux : $30-35^\circ AC = S_1$,
103.61 - 113.76	Dyke β
	Schisteux : $45^\circ AC = S_1$,
113.76 - 116.53	V9 blk / lap ≠
116.53 - 118.10	Dyke β
118.10 - 129.10	V9 blk / lap ≠
129.10 - 135.69	Dyke β
135.69 - 404.31	V9 blk / lap ≠
	23.85 - 232.40 : Dyke β
	243.83 - 244.13 : Rx rose ;
	<u>Min</u> : Py 1-2%

Résumé (cont'd)

083-33

(mètres)

260.16 - 265.0: Rx porance occ.

Min.: Py 1-28

386.73 - 400.16: V9 occ. lap/blk rose,

liq. hematise, tres mt

Min.: negligible

400.16 - 404.31: V9 lap/blk avec

matrice i.

404.31 - 407.21

V9 β à xtaux α ; mt

407.21 - 408.48

V9 lap et blk; mt

408.48 - 423.06

V9(?) lap/V7; mt

423.06

Fin du trou

Teste d'Acide

0' = -50°

200' (60.96m) = -47°

400' (121.92m) = -41°

600' (182.88m) = -41°

900' (274.32m) = -36°

1000' (304.80m) = 135°, -36°

1200' (365.76m) = -32°

1383' (421.54m) = 139°, -31°

Diamond Drill Hole no: 083-33

Township: GAND

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	9,15 m	Mat-Terrain					
9,15	29,48 m	3G #	083-33-01	9,15	29,48 m	<5	
			083-33-02	9,15	29,48 m	<5	V qtz - cb
29,48	79,94 m	Schiste à chlorite	083-33-03	29,48	44,51 m	<5	
			083-33-04	44,51	62,79 m	<5	
			083-33-05	62,79	79,94 m	<5	
			083-33-06	62,79	79,94 m	<5	V qtz - cb
79,94	96,06 m	V9 lap + Blk	083-33-07	79,94	96,06 m	<5	
96,06	102,07 m	Dyke B	083-33-08	96,06	113,76 m	<5	
			083-33-09	96,06	113,76 m	10	V qtz - cb
102,07	103,61 m	V9 Blk / lap #					
103,61	113,76 m	Dyke B					
113,76	116,53 m	V9 blk / lap #	083-33-10	113,76	129,10 m	<5	
116,53	118,10 m	Dyke B	083-33-11	113,76	129,10 m	<5	V qtz - cb
118,10	129,10 m	V9 blk et lap					
129,10	135,69 m	Dyke B	083-33-12	129,10	135,69 m	<5	
135,69	140,31 m	V9 blk / lap #	083-33-13	135,69	151,18 m	10	
			083-33-14	151,18	166,42 m	<5	
			083-33-15	166,42	184,71 m	<5	
			083-33-16	166,42	184,71 m	<5	Veinules qtz - cb
			083-33-17	184,71	203,00 m	<5	
			083-33-18	184,71	203,00 m	<5	Veinules qtz - cb
			083-33-19	203,00	218,24 m	<5	
			083-33-20	203,00	218,24 m	<5	Veinules qtz - cb
			083-33-21	218,24	236,52 m	<5	
			083-33-22	218,24	236,52 m	<5	Veinules qtz - cb
			083-33-23	236,52	254,81 m	<5	

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-33

PAGE: 1/7

Foré par: Forages Dominik (1981) Inc.
 Débuté le: 24/11/87
 Terminé le:

Propriété: P1083
 Option Opawica Gold

Latitude: 17+90S
 Azimuth: 130°
 Élévation:

Longitude: L15+00 E
 Inclinaison: -50°
 Longueur:

Journal Par: Cathy Hamel

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
0.00	9.15	Mort terrain (tubage BQ; casing en place)								
9.15	29.48	<u>3G #</u> - vert moyen à pâle. grains fins à moyens - très schisteux S. = 45° AC - vj abondantes, injectés dans plusieurs directions - fortement η, non mt - contact inf. franc. 45° AC Min.: négligable								
29.48	79.94	<u>Schiste à chlorite / V7</u> - vert pâle, grains fins - η, occ. mt - vj, selon S: millimétriques								
		26.97-27.27: mt	239882	26.97	27.27	0.3	T~			
		27.27-29.46: M1/V7 rose UQ m. métique	239883	27.27	28.27	1.0	T~			
		Min: Py face	239884	28.27	29.26	0.99	T~			
		49.9-64.04: teinte rose, non-minéralisé	239885	29.26	29.46	0.20	T~			
		68.07-72.23: Dyke β mt gris foncé	239886	29.46	29.96	0.50	T~			
		grains moyens non-minéralisé	239887	49.9	50.9	1.0	T~			
			239888	50.9	51.9	1.0	T~			
		- contact inf. difflut	239889	51.9	52.9	1.0	T~			
		Min.: négligable	239890	52.9	53.9	1.0	T~			
			239891	53.9	54.9	1.0	T~			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-33

PAGE: 2/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
			239892	54.9	55.66	0.76	tr			
			239893	55.66	56.7	1.04	tr			
			239894	56.7	57.7	1.0	tr			
			239895	57.7	58.7	1.0	tr			
			239896	58.7	59.74	1.04	tr			
			239897	59.74	60.74	1.0	tr			
			239898	60.74	61.29	0.55	tr			
			239899	61.29	62.29	1.0	tr			
			239900	62.29	62.79	0.5	tr			
			239901	62.79	63.79	1.0	tr			
			239902	63.79	64.04	0.25	tr			
79.94	90.06	<p><u>V9 Cap et blk</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert moyen grains fins à micrograine - blk très étirés selon S₁ - schistosité très bien développée S₁ = 60° AC - fragments β sub-arrondis \bar{x} 1 à 3 mm dans mesostase vert - lap (?) blanc \bar{x} ≤ 1 mm - alteration brunâtre (Ankerite) mineure ass. v. q. - lég η, η ass. vj <p>Min.: négligeable</p>								
90.06	102.07	<p><u>Dyke β</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert foncé, mesostase grains fins, amphibole idiomorphe \bar{x} 1-3 mm, noir - contact sup. 30° AC franc ondulant - contact inf. 50° AC franc 								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-33

PAGE: 3/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
102.07	103.61	<ul style="list-style-type: none"> - fragment de Dyke β dans V9 au contact intérieur - non η, non mt Min.: négligable 								
		<p><u>V9 blk/lap \neq</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - vert pâle lab. blanchâtre $\bar{x} \leq 1 \mu m$ Idem 79.94-90.06 mètres - S₁: 30°-35° AC - contact intérieur franc: 40° AC Min.: négligable 								
103.61	113.76	<p><u>Dyke β</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Idem à 90.06-102.07 mètres - injecter avec mailles VQ mineures non-minéralisé - contact inf. en forme de "Zig Zag" - fragments de Dyke β dans V9 inf. S₁: 45° AC Min.: négligable 								
113.76	116.53	<p><u>V9 blk/lap \neq</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Idem 79.94-90.06 mètres Min.: négligable 								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-33

PAGE: 4/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
116.53	118.10	<u>Dyke β</u> Idem à 90.06-102.07 mètres <u>Min: négligable</u>								
118.10	129.10	<u>V9 blk/lap ≠</u> Idem à 79.94-90.06 mètres <u>Min: négligable</u>								
129.10	135.69	<u>Dyke β</u> Idem 90.06-102.07 mètres - contact sup. fragment V9 dans Dyke β - contact inf. non-observé <u>Min: négligable</u>								
135.69	404.31	<u>V9 blk/lap ≠</u> - vert pâle à moyen, gris, parfois teinte rosé - matrice β - schistosité très bien développée S ₁ = 45° AC - blk tailles variable 1 à 7cm très étirés selon S ₁ , angulaire à arrondi, α picoté noir - λ mineure - vj abondantes 231.85-232.40: Dyke β noir grains fins, très mt très η non-minéralisée; contacts non-observés								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-33

PAGE: 5/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
		243.83-244.13: Rx rosé-beige, grains fins, fortement η , poreuse non nit, vj abondantes	239903	243.58	243.83	0.25	Tn			
			239904	243.83	244.13	0.3	Tn			
			239905	244.13	244.38	0.25	Tn			
		Min: Py fine 1-2%								
		260.16-265.0: Rx occ. poreuse ass. vj	239906	260.16	261.16	1.0	Tn			
			239907	261.16	262.16	1.0	Tn			
			239908	262.16	263.16	1.0	Tn			
		Min: Py 1-2% ass. porosité	239909	263.16	263.96	0.8	Tn			
			239910	263.96	265.0	1.04	Tn			
		- rx très \neq								
		- passages blk β vert étirés (taille non-déterminable) dans matrice gris foncé; lapilli: qtz, blanc, translucide, rosé quelque fois	239911	386.73	387.73	1.0	Tn			
			239912	387.73	388.92	1.19	Tn			
			239913	388.92	389.92	1.0	Tn			
		- passages blk plus α	239914	389.92	390.92	1.0	Tn			
			239915	390.92	391.97	1.05	Tn			
		- à 300.53: S. = 45° AC	239916	391.97	392.97	1.0	Tn			
		- vj mineures	239917	392.97	393.97	1.0	Tn			
			239918	393.97	395.02	1.05	Tn			
		- de 342.20 - blk polymicté blanc picoté noir, rosé, matique; lapilli qtz	239919	395.02	396.02	1.0	Tn			
		\bar{x} = 1-2 mm blanc, translucide	239920	396.02	397.02	1.0	Tn			
		rosé, subarrondi; très étirés	239921	397.02	398.07	1.05	Tn			
			239922	398.07	399.07	1.0	Tn			
		386.73-400.16: V9 occ. lap et blk rosé	239923	399.07	400.07	1.0	Tn			
		lég. hématisée, très nit, non η	239924	400.07	401.12	1.05	Tn			
		blk polymicté (Idem à 342.20)	239925	401.12	402.12	1.0	Tn			
			239926	402.12	403.12	1.0	Tn			
		Min: négligeable	239927	403.12	404.12	1.0	Tn			
			239928	404.12	404.31	0.19	Tn			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-33

PAGE: 6/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		400.16-404.31: V9 lap et blk avec matrice i.; lap et blk Idem à 342.20m), mt <u>Min: negligible</u>								
404.31	407.21	<u>V9 β à xtaux</u> - matrice gris foncé β; lathes plag. 30% x̄ = 1-2 mm, idiomorphes - mt, lég E, lég η - contact sup. franc (zone bréchique) 70°C <u>Min: negligible</u>								
407.21	408.48	<u>V9 lap et blk</u> - matrice i, blk β - mt - blk étirés, x̄ = 1 à 5 cm, β <u>Min: negligible</u>								
408.48	423.06	<u>V9(?) lap / V7</u> - gris foncé; lap. β x̄ = 2 mm - très mt, non η - vj minérales <u>Min: negligible</u>								
	423.06	Fin du trou								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-33

PAGE: 7/7

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		<p><u>Teste d'Acide</u></p> <p>0' = -50°</p> <p>200' (60.96m) = -47°</p> <p>400' (121.92m) = -41°</p> <p>600' (182.88m) = -41°</p> <p>900' (274.32m) = -36°</p> <p>1000' (304.80m) = 135°, -36°</p> <p>1200' (365.76m) = -32°</p> <p>1383' (421.54m) = 139°, -31°</p>								

Resumé

83-34

0.00-3.05 Mort terrain

3.05-173.12 3G leucocrate

55.5-56.5: 3G/M1

Schistoux : 45° AC

56.5-56.86: Qtz blenté

Min: Pu trace cubique $\bar{x} = 1 \text{ mm}$

56.86-57.31: 3G/M1

102.86-103.13: Dyke β mt

103.23-103.25: Dyke β mt

121.52-126.80: 3G/M1 \neq

Schistoux : 45° AC

131.34-131.69: V7 \square plag.

142.94-143.06: VQ non-minéralisé

153.10-153.20: VQ non-minéralisé

155.69-155.79: Dyke β non-minéralisé

153.45-173.12: 3G \neq non-minéralisé

173.12-198.0 V9 α \neq

$S_0(?) = 45^\circ \text{ AC}$

Min: plupart de l'unité 1-5% Py distribution irrégulière

179.67-181.56: Py: 1-98% distribution variable

Po: 1-95% dist. variable

CPy: 1-3% dist. variable

192.42-192.82: Py 80-85%

Po 2-5%

CPy 1-2%

198.0-228.93 4Y

228.93-244.60 3G melanocrate

244.60-303.60 3G leucocrate

303.60 Fin du trou

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-34

Township: GAND

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	3,05 m	Mot. Terrain					
3,05	173,12 m	3G leucocrate	083-34-01	3,05	23,16 m		
			083-34-02	3,05	23,16 m		Vqtz
			083-34-03	23,16	38,40 m		+ Vqtz micaceous
			083-34-04	38,40	59,74 m		+ Vqtz micaceous
			083-34-05	59,74	74,98 m		
			083-34-06	59,74	74,98 m		Vqtz micaceous
			083-34-07	74,98	93,27 m		
			083-34-08	74,98	93,27 m		Vqtz micaceous
			083-34-09	93,27	108,51 m		
			083-34-10	93,27	108,51 m		Vqtz
			083-34-11	108,51	129,59 m		
			083-34-12	129,59	152,73 m		
			083-34-13	152,73	171,85 m		
73,12	198,0 m	V9 α ±	083-34-14	171,85	198,95 m		
			083-34-15	171,85	176,1 m		Vqtz + cb
198,0	228,93 m	4 Y	083-34-16	198,95	215,18 m		
			083-34-17	215,18	228,93 m		
228,93	244,60 m	3G melanocrate	083-34-18	228,93	244,6 m		
			083-34-19	228,93	244,6 m		Vη + qtz
244,60	303,60	3G leucocrate	083-34-20	244,6	267,84 m		
			083-34-21	267,84	290,88 m		
			083-34-22	290,88	303,60 m		
	303,60	Fiu du Trowl					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-34

PAGE: 1/5

Foré par: Forages Dominik (1981) Inc.

Propriété: PN 083

Option Opawica Gold

Débuté le: 24/11/87

Latitude: 8+12 N

Longitude: L3+90 E

Terminé le: 27/11/87

Journal Par: Cathy Hamel

Azimuth: 130°

Inclinaison: -50°

Élévation:

Longueur: 303.6 mètres

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Au g/t			
0.00	3.05	Mort terrain (tubage Bφ, casing en place)								
3.05	173.12	<u>3G</u> leucocrate - vert tacheté blanc; grains fins à moyens - massif, homogène - texture ophitique - Vφ mineures - non η, non mt <u>Min.</u> : négligable								
		55.5-56.5: <u>3G/M1</u> vert foncé grains fins, texture prismaïque obliquée Schisteux - 45° AC - contact sup. graduel; contact inf. franc bréchique = 45° AC	241247	55.5	56.5	1.0	tr			
		56.5-56.86: Qtz bleuté cristallin <u>Min.</u> : Py trace cubique \bar{x} : 1mm	241248	56.5	56.86	0.36	tr			
		56.86-57.31: <u>3G/M1</u> Idem à 55.5 à 56.5m.	241249	56.86	57.31	0.45	tr			
		102.86-103.13: Dyke β noir grains fins, très mt, non η contacts francs - 30° AC <u>Min.</u> : négligable								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-34

PAGE: 2/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	gr g/t			
		103.23 - 103.25 : <u>Dyke β</u> Idomā 102.86 à 103.13 m.								
		121.52 - 126.80 : <u>3G/ML #</u> - vert moyen à pâle, grains fins - très ochistoux = 45° AC - texture obliteré - chloritisée <u>Hin.</u> : négligable								
		131.34 - 131.69 : <u>V7 □ plag</u> - vert moyen, grains fins, contacts francs = 45° AC - non η, non mt <u>Hin.</u> : négligable								
		142.94 - 143.06 : <u>VΦ</u> laitoux-rosé, cristallin, non-minéralisé contacts = 65° AC	241250	142.69	142.94	0.25	tr			
			241301	142.94	143.06	0.12	tr			
			241302	143.06	143.31	0.25	tr			
		153.1 - 153.2 : <u>VΦ</u> laitoux cristallin <u>Hin.</u> : négligable - tourmaline (?)	241303	152.85	153.1	0.25	tr			
			241304	153.1	153.2	0.10	tr			
			241305	153.2	153.45	0.25	tr			
		155.69 - 155.79 : <u>Dyke β</u> gris pâle à moyen, non mt, non η, - plaque blanchâtre 196 \bar{x} = 2mm - amphibole < 1% \bar{x} = 1-2 mm contact sup. ondulant = 45° AC								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-34

PAGE: 3/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
		- contact inférieur 30°-35° AC Min.: négligable 153.45-173.12: 3G ≠ - schistosité augmentée d'intensité S ₁ : 45° AC - VQ augmentée en pourcentage 160.13-160.33: VQ laiteux cristallin - contact avec 3G = 005° AC bréchique Min.: négligable								
		171.85-173.12: 3G gris moyen grains fins texture oblique contact inférieur diminution % minéraux α et β; zone σ; contact inf.: 45°-50° AC hanc. Min.: négligable	241306	171.85	173.12	1.27	tr			
173.12	198.0	V9α ≠ - bleu-gris tacheté par endroits semblance de lapillis(?) - aphanitique à grains fins - fortement σ, non η, non mt - litage S ₀ : 45° AC Min.: plupart de l'unité Py 1 à 5% avec distribution irrégulière	241307 241308 241309 241310 241311 241312 241313	173.12 174.12 175.12 176.10 177.10 178.10 178.70 179.67	174.12 175.12 176.10 177.10 178.10 178.70 179.67	1.0 1.0 0.98 1.0 1.0 0.6 0.97	tr tr tr tr tr tr tr			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-34

PAGE: 4/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
198.0	228.93	<p>Min.: 179.67-181.56: - Py distribution variable - 2^e générations (1) fine et (2) cubique \bar{x} 1-3mm; 1 à 98% - Po distribution irrégulière de 1 à 95%; par endroits massif sur 5cm - CPy distribution variable ass. avec Po: 1-3% 192.42-192.82: Py 80-85% Po 2-5% CPy 1-2% - contact intérieur franc = 45° AC</p> <p>44</p> <p>- gris foncé à noir - grains fins à moyens - occ. lég. mt à fortement mt - lég. η</p> <p>Min.: Py trace</p> <p>- contact inf. zone de transition avec diminution % minéraux β.</p>	241314	179.67	180.67	1.0	tr			
			241315	180.67	181.56	0.89	tr			
			241316	181.56	182.56	1.0	tr			
			241317	182.56	183.56	1.0	tr			
			241318	183.56	184.71	1.15	tr			
			241319	184.71	185.71	1.0	tr			
			241320	185.71	186.71	1.0	tr			
			241321	186.71	187.76	1.05	tr			
			241322	187.76	188.76	1.0	tr			
			241323	188.76	189.76	1.0	tr			
			241324	189.76	190.8	1.04	tr			
			241325	190.8	191.8	1.0	tr			
			241326	191.8	192.42	0.62	tr			
			241327	192.42	192.82	0.4	1			
			241328	192.82	193.85	1.03	tr			
			241329	193.85	194.85	1.0	0.3			
			241330	194.85	195.85	1.0	0.5			
			241331	195.85	196.9	1.05	0.2			
			241332	196.9	198.0	1.1	8.9			
			241333	198.0	198.85	0.85	tr			
			241334	198.85	199.95	1.1	0.2			
			241335	199.95	200.95	1.0	tr			
			241336	200.95	201.95	1.0	Tr			
			241337	201.95	203.0	1.03	Tr.			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-34

PAGE: 5/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
228.93	244.60	<p><u>3G melancrate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gris-vert tacheté blanc % min. β 65%-85% % min. α 15%-35% - grains moyens, massif, homogène - non mt, non η <p><u>Min:</u> négligeable</p>								
244.60	303.60	<p><u>3G leucocrate</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - gris-vert tacheté blanc - grains moyens, massif, homogène - % min. β 50-55% % min. α 45-50% - non mt, non η, vj. minuscule <p><u>Min:</u> négligeable</p>								
	303.60	<p>Fin du trou</p> <p><u>Teste d'Acide</u></p> <p>0' : -50°</p> <p>200' : -51°</p> <p>400' : -51°</p> <p>600' : -49°</p> <p>790' : -49°</p> <p>990' : -50°</p>								

Resumé

083-35

(mètres)

0.00 - 8.53

Rest terrain

8.53 - 37.07

3G/4Y ≠

16.37 - 19.4: Dyke β

30.06 - 31.06: Dyke β

37.07 - 177.47

4Y

173.37 - 177.47: 4Y ≠

Schisteux 30° AC=S,

177.47 - 242.6

M1 φ

217.0 - 217.31: M1A

Min.: négligable

222.78 - 229.12: M1A

Min: négligable

229.12

: M1 dressé par endroits

242.6

Fin du trou

Teste d'Acide

0' = -50°

200' (60.96 m) = -48°

400' (121.92 m) = -45°

600' (182.88 m) = -44°

776'

AJ GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-35

Township: GAND

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>
2,00	8,53m	Mont-Terrain					
8,53	37,07m	3G/4Y +	083-35-01	8,53	23,16m		dyke (3 metres)
			083-35-02	23,16	37,07m		
2,07	177,47m	4Y	083-35-03	37,07	56,70m		une veine de gtz
			083-35-04	56,70	71,93m		
			083-35-05	71,93	90,22m		
			083-35-06	90,22	108,51m		
			083-35-07	90,22	108,51m		veinules de gtz
			083-35-08	108,51	126,80m		
			083-35-09	108,51	126,80m		veinules cb gtz
			083-35-10	126,80	142,04m	<5	
			083-35-11	142,04	160,33m	<5	
			083-35-12	142,04	160,33m	<5	veinules cb mineure
			083-35-13	160,33	177,47m	<5	
			083-35-14	160,33	177,47m	<5	V cb-gtz
17,47	242,6m	M1 φ	083-35-15	177,47	196,90m	<5	
			083-35-16	196,90	212,14m	5	
			083-35-17	212,14	227,38m	<5	
			083-35-18	227,38	242,6m	<5	
	242,6m	Fin du Trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-35

PAGE: 1/3

Propriété: PNO83

Foré par: Forages Dominik 1981 Inc.

Latitude: L18+00E

Longitude: 15+25S

Débuté le: 29/1/87

Azimuth: 130°

Inclinaison: 50°

Terminé le: 02/12/87

Journal Par: Cathy Hamel

Élévation:

Longueur: 242.6 mètres

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur				
0.00	8.53	Mort terrain								
8.53	37.07	<p>3G/4Y #</p> <ul style="list-style-type: none"> - vert foncé tacheté - grains moyens à grossiers <li style="padding-left: 20px;">% min. β = 65-70% <li style="padding-left: 20px;">% min. α = 25-35% - non-homogène - lig. η, mt <p>16.37-19.4 : <u>Dyke β</u> gris foncé, gr. fins fortement mt, vj mineures η contact sup. graduel 45° AC contact inf. graduel <u>Min:</u> négligable</p> <p>30.06-31.06 : <u>Dyke β</u> gris foncé matrice gr. fins avec amph. \bar{x} = 1-2 mm longueur contact sup. 45° AC franc contact inf. 30° AC ondulant <u>Min:</u> négligable</p>								

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
37.07	177.47	<u>44</u> - gris foncé à noir, tacheté occ. blanc - grains fins à moyens % min. β 80-90% % min α <10-15% - fortement mt; injecter $V\phi$, avec non direction préférentielle - occ. η ; occ. altéré brun-rouge (η) - non-homogène - contact sup. graduel et inf. graduel 173.37-177.47 44# mt, η $S_1 = 30^\circ AC$								
177.47	217.0	<u>M1 ϕ</u> - gris moyen - grains fins - V_j parallèles S_1 millimétriques abondantes - η , $V\phi$ mineures - non mt <u>Min</u> : négligeable 217.0-217.31: M1 Δ jaune-vert pâle, gr. fins, lég η , non mt $V\phi$ mineures; Non-minéralisé								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-35

PAGE: 3/3

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
		222.78-229.12 : M1 à jaine pâle	241371	221.28	222.28	1.0	T _n			
		non η, non mt	241372	222.28	222.78	0.5	T _n			
		Min: négligable	241373	222.78	223.78	1.0	T _n			
			241374	223.78	224.57	0.79	T _n			
		229.12-242.6 : M1 à rosé par endroits	241375	224.57	225.45	0.88	T _n			
			241376	225.45	226.45	1.0	T _n			
			241377	226.45	227.38	0.93	T _n			
			241378	227.38	228.38	1.0	T _n			
			241379	228.38	229.12	0.74	T _n			
			241380	229.12	230.66	1.54	T _n			
	242.6	Fin du trou	241381	230.66	231.0	0.34	T _n			
		Teste d'Acide								
		0' = -50°								
		200' = -48°								
		400' = -45°								
		600' = -44°								
		796' = -44°								

Résumé

83-36

(mètres)

0.00-7.30

Mort terrain

7.30-160.58

3G

57.0-57.32 : dyke β

Min.: négligeable

101.41-111.0 : Zone gneissite \neq Schisteux $45^\circ AC = S_1$

Min.: Py 1%, Po 1%, CPy trace

131.19-134.84 : Zone VQ et 3G \neq

Min.: Py 2-3%, Po 1-2%

CPy trace

131.44-131.84 : VQ pure

Min.: Py 1%

133.54-133.94 : VQ impure

Min.: Py 1%

160.58-170.15

Zone altérée

Min.: plupart de l'unité variant 1-20% Py

165.6-165.7 : Py $\sim 95\%$, Po $\sim 2-3\%$, CPy 1%165.82-166.29 : Py $\sim 95\%$, Po $\sim 2-3\%$, CPy 1%169.37-169.47 : Py $\sim 40\%$, Po $\sim 55\%$, CPy 1%

170.15-176.35

3G

176.35-209.09

4Y

209.09-257.8

3G

Schisteux $35^\circ AC = S_1$

Resumé (Suite)

83-36

(mètres)
257.8 - 269.62

M1/36#

Schistoux : 25° AC = S,

269.62 - 296.88
296.88

36

fin du trou

Teste d'Acide

- 0' = -50°
- 200' = -49°
- 400' = -46°
- 600' = -46°
- 800' = -44°
- 960' = -44°

AU GEOCHEMISTRY

Diamond Drill Hole no: 083-36

Township: GAND

Log Summary		Geochemistry Sample					
Location (m) From To		Rock type	Sample no.	Location (m) From To		Au (ppb)	Remarks
0,00	7,30	Matt. Terrain					
-7,30	160,68	3G	083-36-01	7,3	24,41m	<5	
			083-36-02	24,41	46,64m	<5	
			083-36-03	46,64	63,39m	<5	
			083-36-04	63,99	80,55m	<5	
			083-36-05	80,55	97,26m	<5	
			083-36-06	97,26	114,60m	10	
			083-36-07	114,6	133,79m	<5	
			083-36-08	133,79	149,28m	<5	
			083-36-09	149,28m	160,48m	<5	
140,68	170,15m	Zone Altérée	083-36-10	160,48m	172,52m	140	
						45	
170,15	176,35m	3G	083-36-11	172,52m	183,91m	<5	
16,35	209,09m	4Y	083-36-12	183,91m	209,09m	<5	
209,09	257,8m	3G	083-36-13	209,09	218,62m	<5	
			083-36-14	209,09	218,62m	<5	VQ
			083-36-15	218,62	236,0m	<5	
			083-36-16	236,0	253,47m	<5	
257,8	269,62m	M1/3G ≠	083-36-17	253,47	270,47m	5	
249,62	296,88m	3G	083-36-18	270,47	296,88m	<5	
	296,88m	Fin du Trou					

Falconbridge Ltd.

TROU NO.: 83-36

PAGE: 1/5

Foré par: Forages Dominik 1981 Inc

Débuté le: 27/11/87

Terminé le: 30/11/87

Propriété: PNO83

Journal Par: Cathie Hamel

Latitude: L 3+30E

Azimuth: -50°

Élévation:

Longitude: 8+12 N

Inclinaison: 130°

Longueur:

DE	A	DESCRIPTION	Echantillon No	DE	A	Longueur	Augt			
0.00	7.30	Mort terrain								
7.30	160.58	3G leucocrak - vert tacheté blanc - grains moyens % min. β : 50-55% % min. α : 45-50% - non mt, non η - massif, homogène - vj mineures	241338	101.16	101.41	0.25	t_n			
			241339	101.41	102.41	1.0	t_n			
			241340	102.41	103.41	1.0	t_n			
		57.0-57.32: Dyke β noire grains fins, mt, non η contacts franc 45° AC	241341	103.41	104.41	1.0	t_n			
		Min: négligable	241342	104.41	105.46	1.05	t_n			
			241343	105.46	106.46	1.0	t_n			
			241344	106.46	107.46	1.0	t_n			
		101.41-111.0: zone grisâtre: grains fins, texture primaire oblitéré; \neq 45° AC-S, mt	241345	107.46	108.51	1.05	t_n			
		Min: Py 1%, Po 1%, C Py trace disseminée.	241346	108.51	109.51	1.00	t_n			
			241347	109.51	110.51	1.0	t_n			
			241348	110.51	111.0	0.49	t_n			
			241349	111.0	111.56	0.56	10			

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-36

PAGE: 2/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Aust.			
		- contact supérieur graduel; contact inférieur 30° AC avec 3G #								
		- leucoxène 2%								
		131.19-134.84: <u>zone VQ et 3G #</u>	241350	130.79	131.19	0.40	Tn			
		vert gris, texture primaire	241351	131.19	131.45	0.26	Tn			
		oblitéré, grains fins	241352	131.45	131.85	0.4	Tn			
		leucoxène 2%	241353	131.85	132.89	1.04	Tn			
		Min.: Py 2-3%, Po 1-2%	241354	132.89	133.54	0.65	Tn			
		CPy trace disséminée	241355	133.54	133.94	0.4	Tn			
			241356	133.94	134.94	1.0	Tn			
		131.44-131.84: VQ fin impureté noir Py 1%	241357	134.94	135.94	1.0	Tn			
		133.54-133.94: VQ impure Py 1%								
		160.0-160.58: 3G gris, granulométrie diminuée de taille, σ, non nit non η								
		Min.: négligable								
		- contact inférieur 70° AC graduel								

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH	Au g/t			
160.58	170.15	<u>Zone altérée</u>								
		- bleuté	241358	160.48	160.9	0.42	Tn			
		- aphanitique	241359	160.9	161.9	1.0	Tn			
		- σ à mineure	241360	161.9	162.9	1.0	Tn			
		- Qtz' fumé et/ou blanc, distribution irégulière	241361	162.9	163.9	1.0	Tn			
			241362	163.9	164.9	1.0	Tn			
		- mt ass. P ₀	241363	164.9	165.6	0.7	0.8			
			241364	165.6	166.29	0.69	3.2			
		Min.: plupart de l'unité ^{Py} variant 1-20%	241365	166.29	167.29	1.0	3.2			
		165.6-165.7: Py 95%, Po 2-3%, CPy 1%	241366	167.29	168.29	1.0	0.6			
			241367	168.29	169.29	1.0	Tn			
		165.82-166.29: Py 95%, Po 2-3%, CPy 1%	241368	169.29	170.15	0.86	Tn			
			241369	170.15	171.15	1.0	Tn			
		169.37-169.47: Py 40%, P ₀ 55%, CPy 1%	241370	171.15	172.52	1.37	Tn			
		- contact intérieur graduel								
170.15	176.35	<u>3G</u>								
		- gris moyen, grains fins								
		- non mt, non η								
		- tâche humate? amph.?								
		- contact inf. graduel								
		Min.: Py et P ₀ trace								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-36

PAGE: 4/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
176.35	209.09	<u>4Y</u> - noir - vert foncé - grains fins - fortement mt - chlorite et talc (alteration) - vj abondantes - occ. Schisteux : 50° AC = S, 205.74 - 205.89: <u>Dyke</u> gris, grains fins, non mt, η , contact sup. et inf. 75°-80° AC fonce <u>Min.: négligable</u>								
209.09	257.8	<u>3G</u> - vert tacheté blanc - gr. moyens % min. β : 55-65% % min. α : 35-45% - lég. ϵ , v ϕ abondantes, vj minimes - non mt, non η - occ. Schisteux : 35° AC = S, - occ. passages leucocrate <u>Min.: négligable</u>								

Falconbridge Ltd.

HOLE NO: 83-36

PAGE: 5/5

FROM	TO	DESCRIPTION	SAMPLE NO.	FROM	TO	LENGTH				
257.8	269.62	<u>M1/3G #</u> - gris, grains fins - η , non mt, chl. mineure - contact sup. 45° AC; transition entre 3G et M1 - Schisteux: 25° AC = S, - Vφ mineure - contact inf. transition 45° AC Min.: Py trace								
269.62	296.88	<u>3G</u> - vert tacheté blanc % min. β: 50-55% % min. α: 45-50% - Vφ mineures - non η Min.: négligable								
	296.88	Fin du Trou <u>Teste d'Acide</u> 0' = -50° 800' = -44° 200' = -49° 960' = -44° 400' = -46° 600' = -46°								

APPENDICE II

RAPPORT: 007-8129

PROJET: 083

PAGE 1

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM
D2 241224		35
D2 241231		45
D2 241232		34
D2 241233		152
D2 241234		133
D2 241262		22
D2 241263		88
D2 241264		154
D2 241314		100
D2 241315		136
D2 241316		70
D2 241317		76
D2 241318		103
D2 241319		100
D2 241320		107
D2 241321		29
D2 241322		12
D2 241323		38
D2 241324		20
D2 241325		15
D2 241326		12
D2 241327		56