

GM 55594

RESULTATS DES TRAVAUX D'EXPLORATION, PROPRIETE BARRY-SOUART

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 



EXPLORATION OCTOPUS INC.

~~71198026 007~~
TM 98 099 068

REÇU AU MRN
1998-01-27
BUREAU DU REGISTRAIRE

Résultats des travaux d'exploration
effectués du 1^{er} mars au 1^{er} août 1996
sur la propriété Barry-Souart
de Ressources Unifiées Oasis inc.,
de la Soc. d'Exploration Min. Dufresnoy inc.
et de la Soc. de Développement de la Baie James

MRN - GÉOINFORMATION 1947/05
GM 55594

REÇU
BUREAU DU REGISTRAIRE
JAN 23 13:37

Daniel Chainey
8 août 1996

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES FIGURES.....	ii
LISTE DES TABLEAUX.....	ii
LISTE DES PLANS.....	ii
LISTE DES ANNEXES	ii
1. INTRODUCTION.....	1
2. PROPRIÉTÉ.....	1
3. VARIABILITÉ DES TENEURS-OR MESURÉES DANS DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTE DE FORAGE	1
4. RECOMMANDATIONS	16

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Localisation de la propriété et des indices-or.....	2
Figure 2. Représentation schématique du traitement des échantillons de carotte dosés pour l'or	5
Figure 3. Diagrammes de variation montrant la variabilité des teneurs-or mesurées ou calculées pour (a) deux prises de 15-30 grammes dans une même pulpe, (b) deux prises de 30-60 grammes dans deux pulpes différentes, (c) deux portions inégales mais assez importantes d'un ensemble d'échantillons de carotte individuels, et (d) deux moitiés d'une même carotte de forage, assez longue pour fournir du matériel en abondance.....	10
Figure 4. Diagrammes de variation montrant la variabilité des teneurs-or mesurées ou calculées en fonction des poids d'échantillons virtuels variant idéalement (a)(b)(c) entre 60 et 180 grammes, (d) entre 120 et 360 grammes, ou (e) entre 180 et 540 grammes, et (f) d'échantillons réels variant approximativement entre 3 et 6 Kg	12
Figure 5. Diagrammes de variation montrant la variabilité des teneurs-or moyennes dans deux moitiés de carotte de forage par rapport à la teneur-or moyenne de la carotte de forage complète de façons (a) directe et (b) indirecte à l'aide d'un facteur de variation, de même que les relations (c) entre la teneur-or moyenne de la carotte de forage complète et un facteur de concentration moyen et (d) entre les facteurs de variation et de concentration moyen susmentionnés	13
Figure 6. Diagramme de variation montrant la variabilité des teneurs-or moyennes calculées à partir des teneurs-or mesurées dans plusieurs échantillons individuels ou mesurées à partir d'une moitié de carotte de forage dosée intégralement pour l'or pour des échantillons-sources provenant de forages traversant les zones aurifères «B» et «C».....	15

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Liste des teneurs-or moyennes calculées et mesurées d'échantillons de carotte prélevés dans l'intervalle d'intérêt de quelques forages traversant la zone aurifère «B»	3
Tableau 2. Résultats des dosages-or effectués sur les échantillons de carotte prélevés dans l'intervalle d'intérêt des forages BS-13 à BS-19.....	6
Tableau 3. Méthodes de calcul de différentes teneurs-or moyennes et des facteurs de concentration moyen et de variation	9

LISTE DES PLANS

Plan 1. Localisation des forages
Plan 2. Section transversale / 2+50 Ouest (secteur Barry)

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1. Journaux des forages BAO-8901 à -8903, -8907, -8908, -8910, -8911 et -9001 à -9007
--

1. INTRODUCTION

Tel que recommandé dans un rapport précédent de l'auteur, daté du 17 janvier 1996, des échantillons des carottes des forages ayant traversé la zone aurifère «B» dans le secteur Souart de la propriété ont été prélevés et dosés intégralement pour l'or. Des échantillons semblables provenant des carottes des forages BS-13 à BS-19 ayant traversé la zone aurifère «C» dans le secteur Barry de la propriété ont aussi été dosés intégralement pour l'or. Les résultats de ces dosages sont présentés et analysés plus loin.

Tel que recommandé aussi dans le rapport susmentionné de l'auteur, un nouveau levé géologique des carottes des forages faits durant les années '80 dans le secteur Barry de la propriété et recoupant l'anomalie géophysique «B» a été effectué, sauf pour ceux de 1983 (BA2-83??) qui sont demeurés introuvables. Les nouveaux journaux des forages concernés sont présentés à l'Annexe 1. Étant donné la variabilité des lithotypes en présence, beaucoup plus importante que prévue, et la trop grande distance entre les forages, même lorsque considérés en section transversale, aucune interprétation valable n'a pu être faite, sauf pour la section 2+50 Ouest (Plan 2). La trop faible densité des forages (Plan 1), compte tenu de la complexité non-négligeable du contexte géologique, ne permet pas actuellement d'établir un jeu de sections transversales et longitudinales comme pour le secteur Souart de la propriété.

2. PROPRIÉTÉ

La propriété Barry-Souart est constituée de 78 claims contigus d'environ 16 hectares (#3894311-3, #3894321-3, #3998401-5, #3998451-5, #3998461-5, #3998481-4, #3998691-3, #4033431-5, #4033491-5, #4060781-4, #4061671-3, #4122041-3, #4145971-5, #4145981-5, #4145991-5, #4146001-5, #4146011-5, #4146021-4 et #442780B4) et est située dans les cantons Barry et Souart (Figure 1). Elle couvre une étendue d'environ 12.3 Km². Plusieurs chemins d'hiver permettent de s'y rendre à partir des chemins #105 et #106 de Domtar (Lebel-sur-Quévillon). On peut aussi y accéder par la voie des eaux, puisque la limite Sud de la propriété suit approximativement le cours de la Rivière Macho, à l'Ouest, et la rive Nord du Lac aux Loutres, à l'Est.

3. VARIABILITÉ DES TENEURS-OR MESURÉES DANS DES ÉCHANTILLONS DE CAROTTE DE FORAGE

Dans un rapport précédent de l'auteur, daté du 17 janvier 1996, il avait été suggéré de comparer les teneurs-or mesurées durant la seconde moitié des années '80 dans des échantillons de carotte provenant des forages traversant la zone aurifère «B» avec celles qu'on aurait pu mesurer avec des méthodes aujourd'hui beaucoup plus facilement accessibles et tenant compte de tout l'or présent dans l'ensemble de l'échantillon envoyé au laboratoire (typiquement, *n* Kg), plutôt que dans une partie de celui-ci (typiquement, *n*0 g). C'est que dans le cas où de l'or pépitique serait présent dans l'échantillon d'intérêt, on peut raisonnablement présumer que la variabilité des teneurs-or mesurées dans des parties de celui-ci sera d'autant plus grande que ces parties seront petites, d'où l'intérêt de doser l'or dans un échantillon en l'utilisant entièrement.

Étant donné l'état de délabrement plus ou moins avancé dans lequel se trouvent actuellement toutes les carottes des forages faits dans la seconde moitié des années '80, il n'a pas été possible de les ré-échantillonner tel que prévu. Quoiqu'il en soit, pour les 16 forages encore récupérables traversant la zone aurifère «B» (Tableau 1), il a été possible de récupérer la moitié restante des carottes de forage sur des longueurs variant entre 1.5 et 11.6 mètres. Il aurait certes été préférable de prélever des échantillons semblables à ceux prélevés à l'époque, c'est-à-dire beaucoup plus courts, mais le risque de mal replacer les limites de ces échantillons était trop élevé. On comprendra facilement qu'une erreur de ± 10 centimètres sur une mesure de plusieurs mètres a une portée beaucoup moins grande qu'une erreur semblable, étalée sur quelques décimètres seulement. C'est alors qu'il a été décidé d'utiliser les carottes des 7 forages alors disponibles traversant la zone aurifère «C» (BS-13 à BS-19) afin de pallier à l'insuffisance d'échantillons vraiment utiles pour évaluer la variabilité des teneurs-or mesurées dans plusieurs types d'échantillons de carotte.

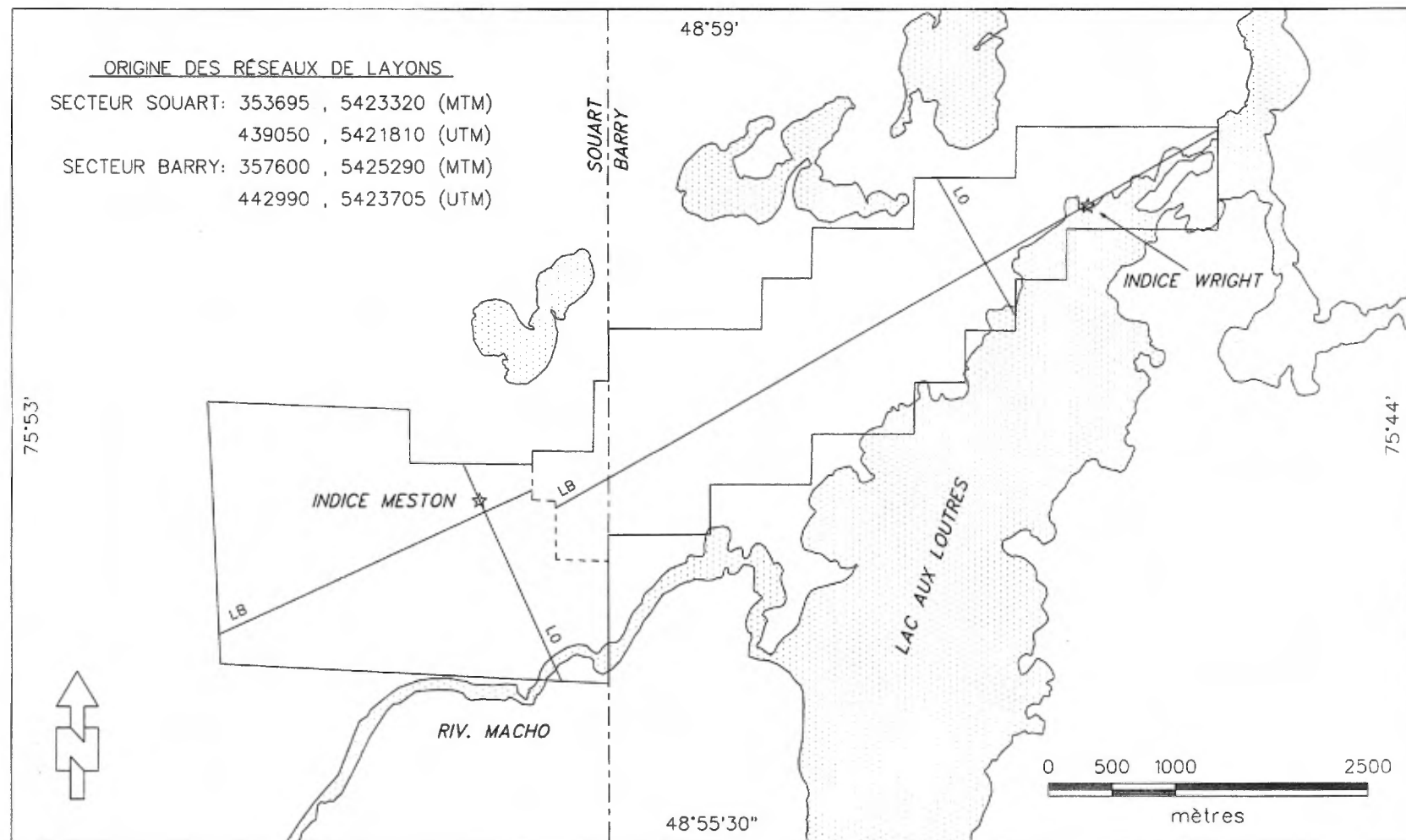


Figure 1. Localisation de la propriété et des indices-or

FORAGE	INTERVALLE (m)	$\overline{\text{Au}}_1$ (ppb)	Au_2 (ppb)
SOW-8509	228.7 - 237.3	350	280
SOW-8513	123.3 - 133.7	20	110
SOW-8603	231.1 - 234.5	30	80
SOW-8603	238.3 - 239.8	10	15
SOW-8603	241.5 - 251.3	230	140
SOW-8604	177.1 - 181.6	250	290
SOW-8604	186.0 - 188.6	60	80
SOW-8606	220.6 - 225.6	10	15
SOW-8606	228.2 - 236.8	1960	1230
SOW-8608	240.0 - 246.2	40	120
SOW-8609	231.5 - 234.0	10	90
SOW-8609	236.7 - 246.2	495	570
SOW-8612	77.3 - 83.0	240	420
SOW-8613	74.1 - 80.7	250	340
SOW-8615	190.6 - 194.2	20	40
SOW-8615	197.2 - 200.4	130	110
SOW-8621	293.1 - 301.2	1505	910
SOW-8624	227.0 - 235.2	400	250
SOW-8627	329.0 - 332.7	10	15
SOW-8628	435.7 - 438.7	40	50
SOW-8628	439.4 - 443.0	260	250
SOW-8628	445.2 - 452.7	205	180
SOW-8630	441.1 - 452.7	1950	1580
SOS-8735	244.7 - 250.3	70	70
SOS-8735	251.8 - 255.1	60	120

Tableau 1. Liste des teneurs-or moyennes calculées ($\overline{\text{Au}}_1$) et mesurées (Au_2) d'échantillons de carottes prélevés dans l'intervalle d'intérêt de quelques forages traversant la zone aurifère «B» (voir le texte pour des détails supplémentaires)

Ainsi, les carottes des forages BS-13 à BS-19 ont d'abord été examinées, puis échantillonnées et dosées de façon standard (résultats identifiés Au_1 à la Figure 2 et au Tableau 2). Les journaux de ces forages sont présentés à l'Annexe 1 du rapport susmentionné de l'auteur. Par la suite, tous les échantillons prélevés à l'intérieur ou au voisinage immédiat de la zone aurifère «C» ont été dosés deux autres fois: à partir d'une seconde prise dans une première pulpe obtenue par broyage d'un premier sous-échantillon de concassé (résultats identifiés Au_2 à la Figure 2 et au Tableau 2), et à partir d'une prise unique dans une seconde pulpe obtenue par broyage d'un second sous-échantillon de concassé (résultats identifiés Au_3 à la Figure 2 et au Tableau 2). C'est après considération des résultats de ces triples dosages-or que deux ou plus de ces échantillons individuels et contigus ont été agrégés pour constituer ce qui est désigné ici comme des échantillons liés (ces échantillons liés sont représentés par les lignes ombrées au Tableau 2). Plus tard, tout le concassé et toutes les pulpes non encore consommés par les triples dosages-or précédents de tous les échantillons constituant un échantillon lié donné ont été mélangés et passés au «blaster», un appareil permettant de séparer physiquement les particules lourdes et légères présentes dans un échantillon quelconque, tout en le pulvérisant. Incidemment, on peut s'attendre à ce que l'or soit surtout concentré dans le stock de particules lourdes, et les minéraux de gangue, dans le stock de particules légères. Finalement, trois sous-échantillons tout à fait représentatifs du stock de particules légères ont été dosés pour l'or (résultats identifiés Au'_1 , Au'_2 et Au'_3 à la Figure 2 et au Tableau 2). La moyenne arithmétique des trois teneurs-or ainsi obtenues a été calculée ($Au_{L,1}$; voir le Tableau 3 pour la façon de calculer $Au_{L,1}$), puis combinée avec la teneur-or mesurée dans le concentré de particules lourdes (résultats identifiés $Au_{L,1}$ à la Figure 2 et au Tableau 2) pour obtenir la teneur-or moyenne du reste de l'échantillon lié concerné (résultats identifiés Au_4 à la Figure 2 et au Tableau 2; voir le Tableau 3 pour la façon de calculer Au_4). Le fait de mélanger deux ou plus des échantillons individuels de départ répondait incidemment à deux objectifs: fournir suffisamment de matériel au «blaster» pour que son action soit efficace sans pour autant compromettre l'homogénéité de chacun des échantillons liés, et obtenir des poids de sous-échantillons réels (échantillons individuels de départ) ou virtuels (échantillons liés) suffisamment variés pour donner à l'analyse des résultats une certaine profondeur.

Pour terminer, afin d'évaluer en plus la variance d'échantillonnage du gisement plutôt qu'uniquement la variance d'échantillonnage du laboratoire, la moitié restante des carottes des forages BS-13 à BS-19, tout de suite divisée de façon à correspondre aux échantillons liés provenant de la première moitié des carottes de forage, a aussi été passée au «blaster» et dosée pour l'or de la même façon que précédemment (résultats identifiés Au'_1 , Au'_2 , Au'_3 et $Au_{L,2}$ à la Figure 2 et au Tableau 2), afin d'obtenir une autre série de teneurs-or moyennes (résultats identifiés Au_5 à la Figure 2 et au Tableau 2) comparables à celles désignées $Au_{1+2+3+4}$ (voir le Tableau 2 pour les valeurs de $Au_{1+2+3+4}$ et le Tableau 3 pour la façon de calculer $Au_{1+2+3+4}$).

À l'examen de la Figure 3(a), un diagramme de variation où sont portées les teneurs-or mesurées dans deux prises pesant idéalement 30 grammes (Au_1 et Au_2) et provenant d'une même pulpe, on note que la dispersion des points représentatifs de ces paires de teneurs-or n'est pas excessive, ceux-ci se groupant assez bien autour de la diagonale représentant ici le lieu des points représentatifs pour lesquels les deux teneurs-or d'intérêt auraient été identiques. Cette dispersion est incidemment à peine différente de celle qu'on aurait obtenu en comparant les teneurs-or mesurées dans deux prises pesant idéalement 30 grammes (Au_{1+2} et Au_3) et provenant de deux pulpes différentes (Figure 3(b); en réalité, Au_{1+2} représente la moyenne arithmétique des deux teneurs-or Au_1 et Au_2 susmentionnées (voir le Tableau 3 pour la façon de calculer Au_{1+2}), associée à un échantillon virtuel pesant idéalement 60 grammes plutôt qu'à un échantillon réel pesant idéalement 30 grammes; évidemment, on aurait pu comparer Au_1 ou Au_2 avec Au_3).

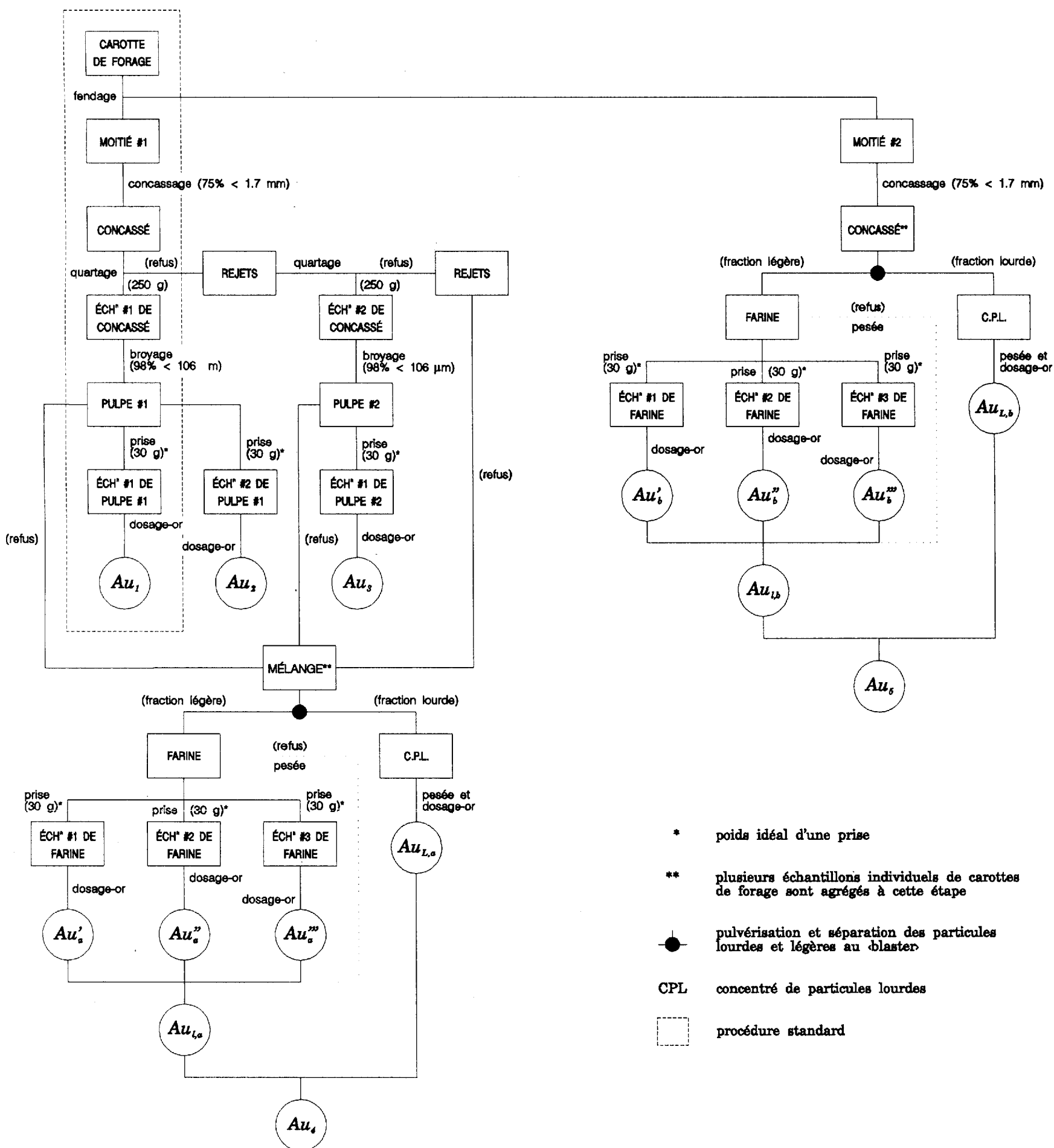


Figure 2. Représentation schématique du traitement des échantillons de carotte dosés pour l'or

FORAGE BS-13

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
50 (1.55)	983 (15.56)	1030 (29.17)	1006	690 (29.17)	901	1795 { 1640, 1740, 1920 (4910) 6010 (33.44)	1786	1736 { 1680, 1820, 1630 (5660) 6210 (32.35)	1759	3.52	1.4
51 (1.40)	1837 (15.73)	1790 (15.06)	1814	1650 (29.17)	1759						
52 (0.90)	2460 (15.56)	2240 (14.74)	2350	2570 (29.17)	2423						
3.85	1639	1589	1614	1479	1569	602 { 580, 580, 620 (3515) 1650 (28.48)	595	460 { 450, 450, 440 (3010) 1880 (29.20)	533	3.44	12.6
53 (0.90)	412 (30.32)	470 (29.17)	441	480 (29.17)	454						
54 (0.45)	530 (15.97)	550 (29.17)	540	550 (29.17)	543						
55 (1.15)	466 (15.33)	510 (29.17)	488	550 (29.17)	509	2050 { 1990, 2050, 1990 (5670) 7470 (41.49)	2047	1551 { 1610, 1540, 1440 (5260) 5080 (30.70)	1808	3.53	13.7
56 (1.20)	1497 (15.63)	1620 (14.79)	1558	1890 (29.17)	1669						
57 (1.40)	1314 (15.89)	1500 (14.64)	1407	1300 (29.17)	1371						
58 (1.30)	3147 (15.08)	2380 (14.69)	2764	2950 (29.17)	2826						
3.90	1981	1830	1906	2032	1948						

FORAGE BS-14

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
43 (0.70)	1675 (15.46)	2920 (30.07)	2298	1750 (29.17)	2115	3350 { 3360, 3220, 3220 (5350) 14330 (40.63)	3382	2722 { 2540, 2500, 2980 (6815) 11360 (38.30)	3013	4.31	10.8
44 (1.05)	2877 (15.68)	3520 (29.22)	3198	3360 (29.17)	3252						
45 (1.25)	6191 (15.36)	6740 (29.24)	6466	3670 (29.17)	5534						
46 (1.30)	3912 (15.55)	5090 (29.40)	4501	3050 (29.17)	4017						
4.30	3958	4833	4395	3094	3962						

FORAGE BS-15

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
50 (0.95)	3465 (30.71)	3790 (14.78)	3628	4220 (29.17)	3825	3020 { 2800, 2900, 3190 (3015) 8770 (29.65)	3004	2823 { 2300, 3050, 2910 (3345) 9970 (32.50)	2909	3.31	3.1
51 (1.40)	1632 (30.40)	1970 (14.76)	1801	2090 (29.17)	1897						
2.35	2373	2706	2540	2951	2676						
52 (1.70)	436 (31.11)	620 (29.17)	528	650 (29.17)	569	671 { 650, 700, 620 (5855) 1860 (70.82)	666	598 { 580, 620, 590 (8610) 840 (59.40)	626	1.99	5.2
53 (1.00)	670 (15.15)	580 (29.17)	625	580 (29.17)	610						
54 (1.10)	629 (15.25)	620 (29.17)	624	650 (29.17)	633						
55 (1.30)	424 (15.04)	480 (29.17)	452	510 (29.17)	471						
5.10	520	576	548	601	566						

Tableau 2. Résultats des dosages-or effectués sur les échantillons de carotte prélevés dans l'intervalle d'intérêt des forages BS-13 à BS-19 (partie 1 de 3; les lignes ombrées réfèrent à des échantillons liés, constitués des échantillons individuels des lignes immédiatement précédentes; voir le texte et le Tableau 3 pour des détails supplémentaires)

FORAGE BS-16

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
44 (1.95)	350 (30.06)	380 (29.17)	365	580 (29.17)	437	523 { 540, 510, 480 (5800) 1800 (58.44)	518	523 { 480, 550, 520 (8110) 1790 (41.42)	521	3.49	0.5
45 (1.00)	454 (31.16)	380 (29.17)	417	790 (29.17)	541						
46 (0.30)	66 (32.23)	30 (29.17)	48	100 (29.17)	65						
47 (0.65)	654 (30.81)	620 (29.17)	637	820 (29.17)	698						
48 (1.10)	355 (31.71)	380 (29.17)	368	380 (29.17)	372						
5.00	394	390	392	580	455	994 { 820, 1010, 1030 (2835) 3920 (39.52)	998	1012 { 890, 1030, 1040 (3270) 3060 (39.90)	1005	3.57	0.7
49 (1.20)	502 (32.81)	690 (29.17)	596	750 (29.17)	647						
50 (0.60)	515 (30.46)	720 (29.17)	618	720 (29.17)	652						
51 (0.55)	2582 (30.74)	2190 (31.01)	2386	2160 (29.17)	2311						
2.35	992	1049	1021	1072	1038						

FORAGE BS-17

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
44 (0.95)	748 (32.60)	790 (29.17)	769	820 (29.17)	786	1480 { 1540, 1410, 1370 (4360) 6860 (32.66)	1484	1573 { 1540, 1540, 1560 (3450) 3890 (39.10)	1523	3.76	2.9
45 (1.20)	2719 (32.03)	2740 (14.99)	2730	2540 (29.17)	2666						
46 (0.85)	796 (32.49)	860 (29.17)	828	930 (29.17)	862						
3.00	1550	1590	1570	1539	1560	1515 { 1510, 1680, 1340 (6750) 1780 (133.07)	1536	1362 { 1270, 1270, 1520 (4835) 2090 (60.34)	1464	1.33	5.8
47 (0.95)	1290 (32.53)	1470 (14.96)	1380	1270 (29.17)	1343						
48 (0.60)	2002 (32.10)	2240 (14.76)	2121	1990 (29.17)	2077						
49 (0.50)	2395 (31.34)	2910 (14.80)	2652	2610 (29.17)	2638						
50 (0.80)	1130 (31.60)	1420 (14.82)	1275	1130 (29.17)	1227						
51 (0.25)	1120 (30.36)	1300 (14.64)	1210	1200 (29.17)	1207						
52 (1.20)	2483 (32.58)	2420 (14.91)	2452	2230 (29.17)	2378						
4.30	1811	1991	1901	1764	1855	813 { 960, 720, 750 (3695) 890 (127.63)	809	627 { 650, 550, 670 (2490) 780 (56.69)	736	1.16	11.9
53 (0.35)	511 (31.31)	480 (29.17)	496	580 (29.17)	524						
54 (1.95)	697 (31.54)	820 (29.17)	758	790 (29.17)	769						
2.30	669	768	718	758	732	2466 { 2540, 2470, 2260 (6310) 7750 (51.01)	2471	2364 { 2430, 2430, 2170 (4845) 4580 (44.97)	2424	2.66	2.2
55 (1.30)	1594 (31.76)	1960 (14.82)	1777	1850 (29.17)	1801						
56 (0.70)	1176 (30.15)	1220 (14.70)	1198	1410 (29.17)	1269						
57 (0.70)	5066 (31.03)	5570 (14.54)	5318	5010 (29.17)	5215						
58 (0.45)	4800 (32.44)	5370 (14.72)	5085	4350 (29.17)	4840						
59 (0.35)	2772 (31.09)	3020 (14.89)	2896	2610 (29.17)	2801						
60 (0.60)	554 (32.37)	450 (29.17)	502	720 (29.17)	575						
4.10	2416	2694	2555	2488	2533						

Tableau 2. Résultats des dosages-or effectués sur les échantillons de carotte prélevés dans l'intervalle d'intérêt des forages BS-13 à BS-19 (partie 2 de 3; les lignes ombrées réfèrent à des échantillons liés, constitués des échantillons individuels des lignes immédiatement précédentes; voir le texte et le Tableau 3 pour des détails supplémentaires)

FORAGE BS-18

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L } (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L } (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
50 (0.45)	436 (15.00)	410 (29.17)	423	510 (29.17)	452	1099 { 1070, 1100, 1030 (3005) 2890 (54.62) }	1077	1078 { 1100, 960, 1120 (2890) 2580 (34.10) }	1077	2.57	0.1
51 (0.45)	258 (30.59)	270 (29.17)	264	380 (29.17)	303						
52 (1.35)	1046 (31.77)	1160 (30.07)	1103	1100 (29.17)	1102						
2.25	766	832	799	838	812	1955 { 1750, 1840, 1820 (2585) 8470 (60.20) }	1936	2756 { 2500, 2570, 2740 (2305) 10320 (46.61) }	2322	4.35	17.6
53 (1.25)	455 (32.52)	650 (29.17)	552	690 (29.17)	598						
54 (0.75)	3305 (30.41)	4130 (31.22)	3718	2880 (29.17)	3438						
2.00	1524	1955	1739	1511	1663	330 { 310, 330, 270 (2370) 2510 (28.67) }	321	229 { 210, 240, 200 (2830) 1290 (31.90) }	271	7.01	16.8
55 (1.05)	84 (30.35)	100 (29.17)	92	140 (29.17)	108						
56 (0.60)	173 (32.56)	170 (29.17)	172	340 (29.17)	228						
57 (0.45)	564 (31.59)	750 (29.17)	657	450 (29.17)	588	1211 { 1100, 1160, 1100 (2625) 8010 (34.98) }	1209	1139 { 1200, 960, 1130 (2760) 4400 (35.94) }	1173	5.54	3.0
58 (1.05)	1002 (32.38)	1280 (29.79)	1141	1170 (29.17)	1151						
59 (0.95)	1204 (31.37)	1000 (30.03)	1102	1440 (29.17)	1215						
2.00	1098	1147	1122	1298	1181						

FORAGE BS-19

N° d'éch ^a (long. (m))	Au ₁ (ppb) (poids (g))	Au ₂ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂ (ppb)	Au ₃ (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃ (ppb)	Au ₄ { Au', Au'', Au''' Au _L } (ppb) (poids (g))	Au ₁₊₂₊₃₊₄ (ppb)	Au ₅ { Au', Au'', Au''' Au _L } (ppb) (poids (g))	$\overline{\text{Au}}$ (ppb)	$\overline{\text{FC}}$	FV (%)
61 (0.25)	741 (31.21)	860 (29.17)	800	890 (29.17)	830	1344 { 1200, 1340, 1410 (2105) 2810 (39.88) }	1332	1139 { 1170, 1030, 1130 (2335) 2910 (38.86) }	1231	2.39	7.8
62 (0.30)	2688 (30.67)	2540 (31.95)	2614	2710 (29.17)	2646						
63 (1.15)	1064 (31.34)	1040 (30.84)	1052	990 (29.17)	1031						
64 (0.25)	1079 (31.98)	1060 (29.31)	1070	1060 (29.17)	1066	2398 { 2130, 2300, 2500 (4150) 8190 (62.75) }	2397	2219 { 2230, 2260, 1950 (3750) 8130 (45.78) }	2313	3.66	3.8
1.95	1274	1250	1262	1251	1258						
65 (1.45)	2793 (31.92)	2600 (30.37)	2696	2570 (29.17)	2654						
66 (1.45)	2262 (30.93)	2110 (29.45)	2186	1920 (29.17)	2097	5703 { 5970, 5070, 5210 (4320) 21190 (79.81) }	5725	6507 { 6380, 6140, 5860 (3890) 24660 (81.60) }	6096	3.96	6.4
2.90	2528	2355	2441	2245	2376						
67 (1.60)	4027 (30.11)	4950 (30.32)	4488	5250 (29.17)	4742						
68 (1.60)	7360 (30.25)	7300 (30.52)	7330	8670 (29.17)	7777	1387 { 1270, 1370, 1370 (3945) 8400 (28.15) }	1383	1408 { 1300, 1340, 1410 (2935) 5840 (38.52) }	1394	5.45	0.9
3.20	5694	6125	5909	6960	6260						
69 (1.30)	673 (31.75)	690 (29.17)	682	860 (29.17)	741						
70 (1.25)	1735 (31.19)	1780 (30.28)	1758	2090 (29.17)	1868						
2.55	1194	1224	1209	1463	1293						

Tableau 2. Résultats des dosages-or effectués sur les échantillons de carotte prélevés dans l'intervalle d'intérêt des forages BS-13 à BS-19 (partie 3 de 3; les lignes ombrées réfèrent à des échantillons liés, constitués des échantillons individuels des lignes immédiatement précédentes; voir le texte et le Tableau 3 pour des détails supplémentaires)

$$\overline{\text{Au}}_1 = \sum (\text{Au}_1 \times \text{long.}) / \sum \text{long.}$$

$$\overline{\text{Au}}_2 = \sum (\text{Au}_2 \times \text{long.}) / \sum \text{long.}$$

$$\text{Au}_{1+2} = \frac{1}{2}(\text{Au}_1 + \text{Au}_2)$$

$$\overline{\text{Au}}_{1+2} = \sum (\text{Au}_{1+2} \times \text{long.}) / \sum \text{long.}$$

$$\overline{\text{Au}}_3 = \sum (\text{Au}_3 \times \text{long.}) / \sum \text{long.}$$

$$\text{Au}_{1+2+3} = \frac{1}{3}(\text{Au}_1 + \text{Au}_2 + \text{Au}_3)$$

$$\overline{\text{Au}}_{1+2+3} = \sum (\text{Au}_{1+2+3} \times \text{long.}) / \sum \text{long.}$$

$$\text{Au}_4 = (\text{Au}_{L,a} \times \text{poids} + \text{Au}_{\ell,a} \times \text{poids}) / \sum \text{poids}$$

$$\text{Au}_5 = (\text{Au}_{L,b} \times \text{poids} + \text{Au}_{\ell,b} \times \text{poids}) / \sum \text{poids}$$

$$\text{Au}_{1+2+3+4} = \sum (\text{Au}_4 \times \text{poids} + \overline{\text{Au}}_{1+2+3} \times \text{poids}) / \sum \text{poids}$$

$$\overline{\text{Au}} = (\text{Au}_{1+2+3+4} \times \text{poids} + \text{Au}_5 \times \text{poids}) / \sum \text{poids}$$

$$\overline{\text{FC}} = ((\text{Au}_{L,a} / \text{Au}_{\ell,a}) \times \text{poids} + (\text{Au}_{L,b} / \text{Au}_{\ell,b}) \times \text{poids}) / \sum \text{poids}$$

$$\text{FV} = \frac{(|\text{Au}_{1+2+3+4} - \overline{\text{Au}}| \times \text{poids} + |\text{Au}_5 - \overline{\text{Au}}| \times \text{poids}) / \sum \text{poids}}{\overline{\text{Au}}}$$

$$\text{Au}_{\ell,a} = \frac{1}{3}(\text{Au}'_a + \text{Au}''_a + \text{Au}'''_a)$$

$$\text{Au}_{\ell,b} = \frac{1}{3}(\text{Au}'_b + \text{Au}''_b + \text{Au}'''_b)$$

Tableau 3. Méthodes de calcul des teneurs-or moyennes de deux ou plusieurs échantillons de carotte, ainsi que des facteurs de concentration moyen (FC) et de variation (FV)

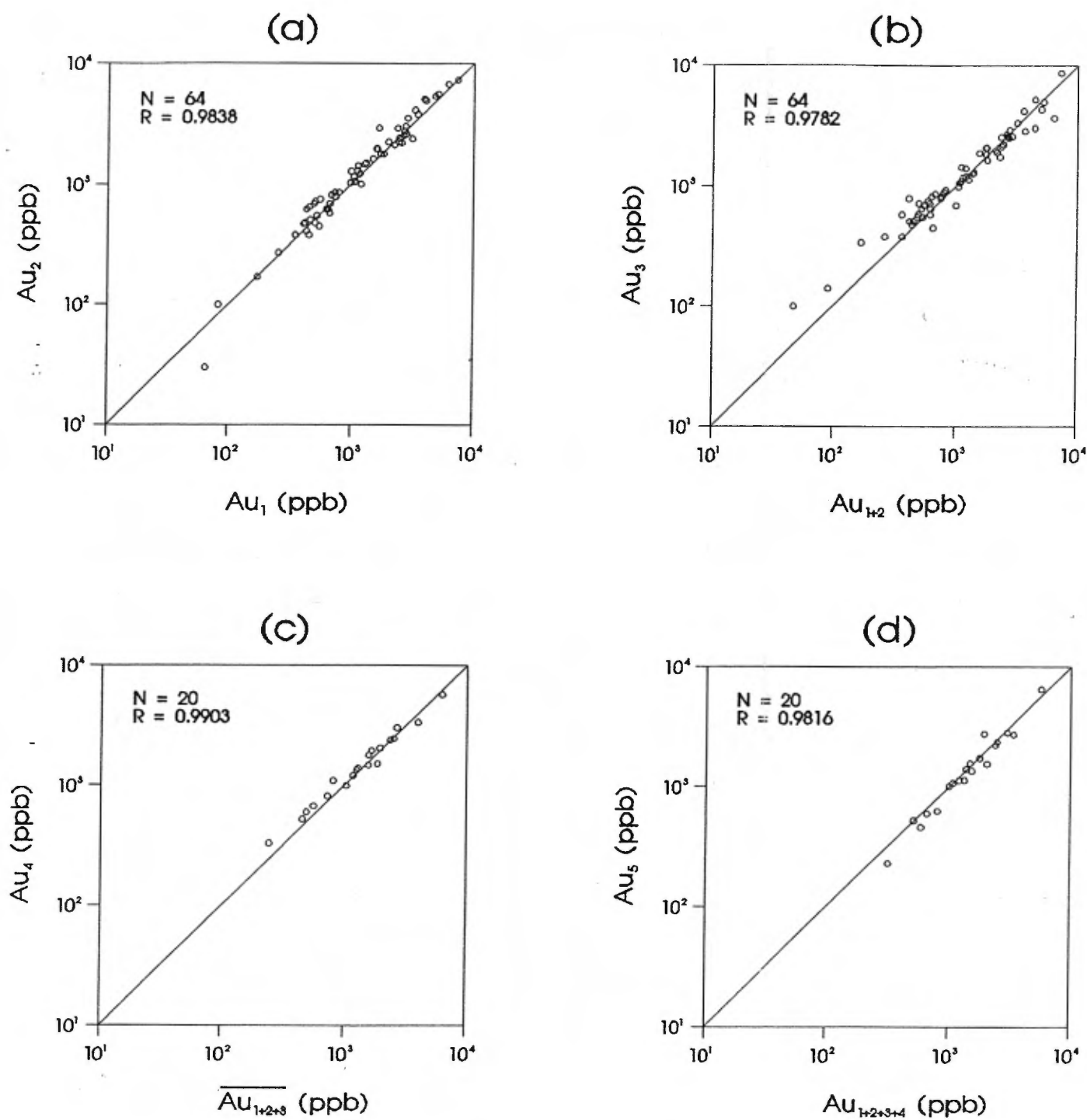


Figure 3. Diagrammes de variation montrant la variabilité des teneurs-or mesurées ou calculées (pondérations variables; voir le Tableau 3 pour des détails supplémentaires) pour (a) deux prises de 15-30 grammes dans une même pulpe (250 grammes d'un échantillon de carotte donné), (b) deux prises de 30-60 grammes dans deux pulpes différentes (2 x 250 grammes d'un même échantillon de carotte), (c) deux portions inégales mais assez importantes (90 grammes et plusieurs kilogrammes) d'un ensemble d'échantillons de carotte individuels, et (d) deux moitiés d'une même carotte de forage, assez longue (2-5 mètres) pour fournir du matériel en abondance (plusieurs kilogrammes)

Pour réduire de façon significative cette dispersion, on doit absolument considérer des échantillons plus volumineux, soit en agrégeant plusieurs échantillons individuels, soit en prélevant au départ davantage de matériel. C'est ce que montre la Figure 3(c), où chaque point représente un échantillon lié donné dont la teneur-or moyenne a été obtenue de deux façons différentes: soit en calculant la moyenne pondérée des teneurs-or mesurées dans 6 à 18 prises (résultats identifiés Au_{1+2+3} au Tableau 2; échantillon virtuel pesant idéalement entre 180 et 540 grammes), chacune pesant idéalement 30 grammes et provenant de 2 à 12 pulpes différentes représentant ensemble entre 0.5 et 3 Kg de l'échantillon lié, soit en mesurant la teneur-or du reste de l'échantillon (c'est-à-dire de tout l'échantillon lié moins les 6 à 18 prises susmentionnées, les pulpes restantes étant entièrement récupérées) en le passant au «blaster» (résultats identifiés Au_4 à la Figure 2 et au Tableau 2; échantillon réel pesant entre 3 et 6 Kg).

En toute logique, on pourrait croire qu'en comparant les teneurs-or moyennes $Au_{1+2+3+4}$ et Au_5 des deux groupes d'échantillons liés provenant des deux moitiés d'une même carotte de forage et dosés intégralement pour l'or, on obtiendrait une dispersion encore moins grande, mais tel n'est pas le cas (Figure 3(d)). En fait, s'ajoute ici à la variance d'échantillonnage du laboratoire, pratiquement nulle dans le cas présent, celle du gisement, souvent sous-estimée et au moins aussi importante. Tantôt, on comparait des portions plus ou moins volumineuses d'un tout homogène (un ou plusieurs échantillons individuels concassés, puis partiellement broyés, et toujours bien mélangés, dont chacune des parties est assez représentative de l'ensemble), tandis que maintenant on compare deux portions, bien sûr assez volumineuses, mais provenant d'un tout hétérogène (un gisement en place, dont chacune des parties est plus ou moins représentative de l'ensemble).

Si on s'intéresse exclusivement à la variance d'échantillonnage du laboratoire, on peut raisonnablement supposer que plus un sous-échantillon prélevé d'un échantillon-source forcément plus important sera volumineux, plus faible sera la variabilité des teneurs-or mesurées dans ces sous-échantillons par rapport à la teneur-or moyenne de cet échantillon-source. C'est ce que montrent assez bien les Figures 4(a) à 4(f), où l'échantillon-source d'intérêt est à chaque fois une carotte de forage entière dont la teneur-or moyenne est désignée $\bar{Au}$ (voir le Tableau 2 pour les valeurs de $\bar{Au}$ et le Tableau 3 pour la façon de calculer $\bar{Au}$) et qui, après fendage et agrégation, constitue deux échantillons liés dont les teneurs-or moyennes respectives sont désignées $Au_{1+2+3+4}$ et Au_5 . Il aurait peut-être été souhaitable ici de faire des comparaisons avec $Au_{1+2+3+4}$ plutôt qu'avec $\bar{Au}$, mais cette dernière valeur a été préférée afin d'utiliser une valeur moyenne commune pour juger des variances d'échantillonnage respectives du laboratoire et du gisement. Les coefficients de corrélation (R), qui permettent de quantifier d'une certaine manière la dispersion des teneurs-or d'intérêt ici, passent ainsi de 98% pour des sous-échantillons pesant au plus 200 grammes (une dispersion de $\pm 25\%$ par rapport au cas idéal), à 98½% pour des sous-échantillons pesant entre 200 et 500 grammes (une dispersion de $\pm 15-20\%$ par rapport au cas idéal) et à 99¼% pour des sous-échantillons pesant entre 3 et 6 Kg (une dispersion de $\pm 10\%$ par rapport au cas idéal). Il est important de signaler ici que les dispersions observées ne sont dues uniquement qu'aux variations de poids des sous-échantillons prélevés, la teneur-or moyenne d'un échantillon-source donné étant invariable puisqu'unique et basée sur tout le matériel disponible.

C'est d'ailleurs à partir de cette teneur-or moyenne d'un échantillon-source, réputée invariable, qu'on peut mesurer l'ampleur de la variance d'échantillonnage du gisement, et ce, à l'échelle du centimètre. En effet, comme le montre bien la Figure 5(a), les teneurs-or moyennes des échantillons liés provenant de chacune des deux moitiés de carottes de forage, longues de 2 à 5 mètres et traversant la zone aurifère «C», peuvent varier de $\pm 20\%$ par rapport à $\bar{Au}$. C'est donc dire qu'une de ces deux teneurs-or moyennes peut représenter jusqu'à entre 2/3 et 3/2 de celle de l'autre (par exemple, 229 ppb vs 321 ppb et 1936 ppb vs 2756 ppb, pour les 2-ième et 3-ième échantillons liés du forage BS-18). De façon assez surprenante, cette variabilité des teneurs-or moyennes des échantillons liés correspondants (FV; voir le Tableau 3 pour la façon de calculer ce facteur de variation) n'est pas liée à l'amplitude des teneurs-or moyennes des échantillons-sources ($\bar{Au}$) qu'ils constituent ensemble. C'est ce que montrent les Figures 5(a) et 5(b), de façons différentes mais équivalentes.

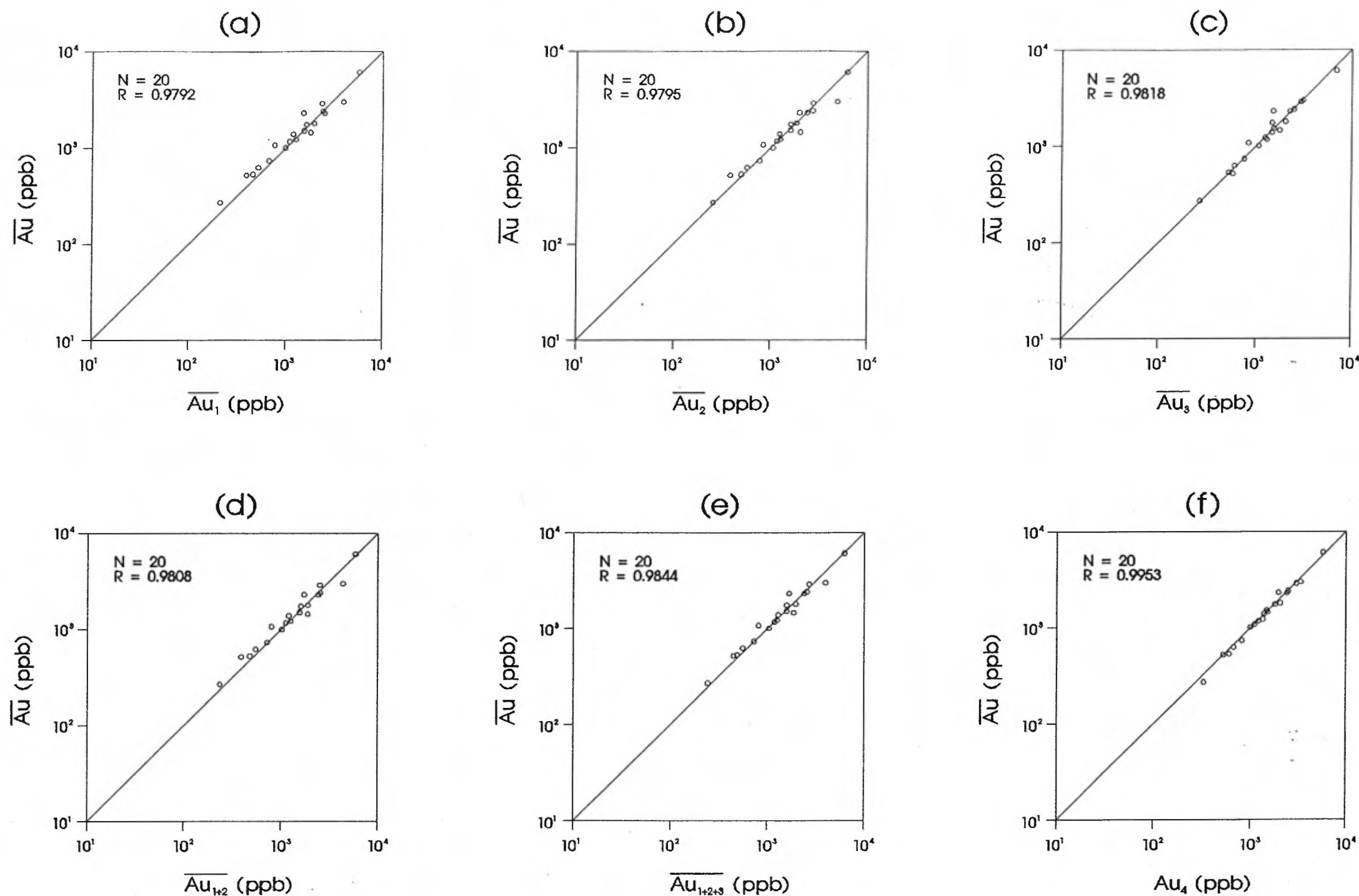


Figure 4. Diagrammes de variation montrant la variabilité des teneurs-or mesurées ou calculées (pondérations variables; voir le Tableau 3 pour la détermination des teneurs-or calculées) en fonction des poids d'échantillons virtuels variant idéalement (a)(b)(c) entre 60 et 180 grammes, (d) entre 120 et 360 grammes, ou (e) entre 180 et 540 grammes, et (f) d'échantillons réels variant approximativement entre 3 et 6 Kg

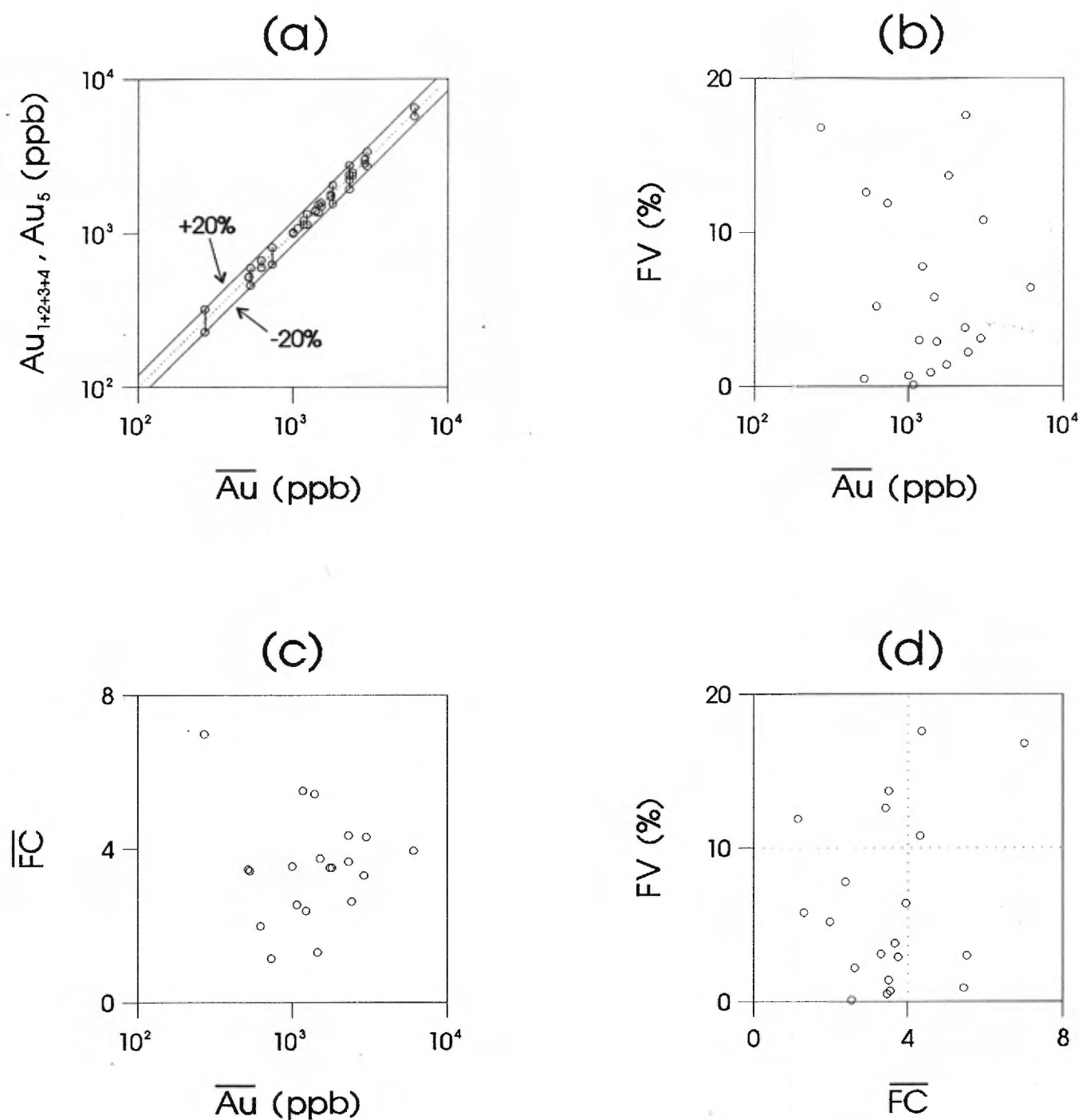


Figure 5. Diagrammes de variation montrant la variabilité des teneurs-or moyennes dans deux moitiés de carotte de forage par rapport à la teneur-or moyenne de la carotte de forage complète de façons (a) directe et (b) indirecte à l'aide d'un facteur de variation (FV; voir le texte pour des détails supplémentaires), de même que les relations (c) entre la teneur-or moyenne de la carotte de forage complète et un facteur de concentration moyen ($\overline{FC}$; voir le texte pour des détails supplémentaires) et (d) entre les facteurs de variation et de concentration moyen susmentionnés

Par contre, il est tout à fait logique de présumer que la variabilité des teneurs-or mesurées par FV puisse être liée d'une quelconque façon à la présence d'or pépitique, une situation qui devrait pouvoir s'évaluer à l'aide d'un facteur de concentration (FC; voir le Tableau 3 pour la façon de calculer ce facteur de concentration moyen), établi à partir des teneurs-or moyennes des fractions lourde et légère d'une paire d'échantillons liés après qu'ils aient été passés au «blaster». C'est ce que tend à montrer la Figure 5(d), quoique de façon plus ou moins convaincante. En effet, même si les plus grandes valeurs connues de FV et de FC sont associées à la même paire d'échantillons liés, la dispersion trop grande des points représentatifs des couples de valeurs FC-FV dans le diagramme de variation présenté à la Figure 5(d) ne permet pas de tirer des conclusions définitives. Tout au plus peut-on appréhender une certaine relation entre FC et FV, si on divise ce diagramme de variation en quatre secteurs égaux et qu'on considère favorablement le fait que la plupart des points représentatifs se trouvent dans les secteurs en bas à gauche et en haut à droite du diagramme de variation, sinon à proximité de leurs limites communes avec les deux autres secteurs.

À partir des relations décrites précédemment entre $\overline{Au}$ et FV et entre FC et FV, on peut inférer que de l'or pépitique puisse se trouver dans n'importe lequel des échantillons liés prélevés d'une des deux moitiés de carotte d'un forage traversant une zone aurifère quelconque. C'est justement ce que montre la Figure 5(c). En effet, l'échantillon-source dont la teneur-or moyenne est la plus faible est aussi celui pour lequel le facteur de concentration moyen est le plus élevé, tandis que l'échantillon-source dont la teneur-or moyenne est la plus forte n'est pas caractérisé par un facteur de concentration moyen sortant de l'ordinaire.

En tenant compte des résultats obtenus pour les forages BS-13 à BS-19 traversant la zone aurifère «C», on peut maintenant considérer ceux obtenus pour les 16 forages retenus antérieurement et traversant la zone aurifère «B» (Tableau 1), pour lesquels uniquement une teneur-or moyenne calculée à partir des teneurs-or mesurées dans plusieurs échantillons individuels prélevés d'une moitié quelconque de carottes de forage ($\overline{Au}_1$) et une teneur-or moyenne mesurée suite à un dosage-or intégral de l'autre moitié des mêmes carottes de forage (Au_5) sont disponibles. Le lecteur comprendra facilement, à partir des désignations utilisées ici ($\overline{Au}_1$ et Au_5), le cheminement suivi pour obtenir les valeurs du Tableau 1 (voir la Figure 2).

Afin de mieux appréhender la relation qui existe entre $\overline{Au}_1$ et Au_5 dans le cas des forages traversant la zone aurifère «B», les résultats équivalents des forages traversant la zone aurifère «C» sont aussi présentés à la Figure 6. Pour des teneurs-or supérieures à 100 ppb, on note que la dispersion des points représentatifs des couples de valeurs $\overline{Au}_1 - Au_5$, par rapport à la diagonale représentant le lieu où les valeurs de $\overline{Au}_1$ et Au_5 sont identiques, est de l'ordre de $\pm 50\%$. Pour des teneurs-or inférieures à 100 ppb, on note plutôt un biais systématique, où les valeurs de Au_5 sont pratiquement toujours supérieures à celles de $\overline{Au}_1$. Même pour de faibles teneurs-or, c'est donc dire que de l'or pépitique puisse être présent. C'est aussi ce qu'on pouvait conclure à l'examen du diagramme de variation présenté à la Figure 5(c).

Cependant, en dehors du fait que les teneurs-or moyennes $\overline{Au}_1$ et Au_5 pour un même échantillon-source soient si différentes, une situation qui se comprend assez aisément quand on sait que les poids des sous-échantillons d'intérêt varient au minimum du simple au décuple, il se trouve que ces mêmes teneurs-or moyennes ne permettent pas d'estimer de façons aussi précises la teneur-or moyenne de l'échantillon-source ($\overline{Au}$) dont ils proviennent. En effet, en comparant les valeurs de $\overline{Au}_1$ et de Au_5 à celles de $\overline{Au}$ pour les forages traversant la zone aurifère «C» (on ne connaît pas les valeurs de $\overline{Au}$ pour les forages traversant la zone aurifère «B»), on note assez facilement que les valeurs de $\overline{Au}_1$ diffèrent de $\pm 30-35\%$ (2σ) par rapport à celles de $\overline{Au}$, tandis que pour les valeurs de Au_5 , l'erreur d'estimation correspondante diminue pratiquement de moitié, à $\pm 15-20\%$ (2σ). Toutefois, si on tient compte de la variance d'échantillonnage du gisement, qui est justement de l'ordre de $\pm 15-20\%$, l'erreur d'estimation due uniquement à la procédure d'échantillonnage au laboratoire sur les valeurs de $\overline{Au}$ faite à partir des valeurs de Au_5 devient alors négligeable, tandis que celle faite à partir des valeurs de $\overline{Au}_1$ tombe autour de $\pm 15\%$.

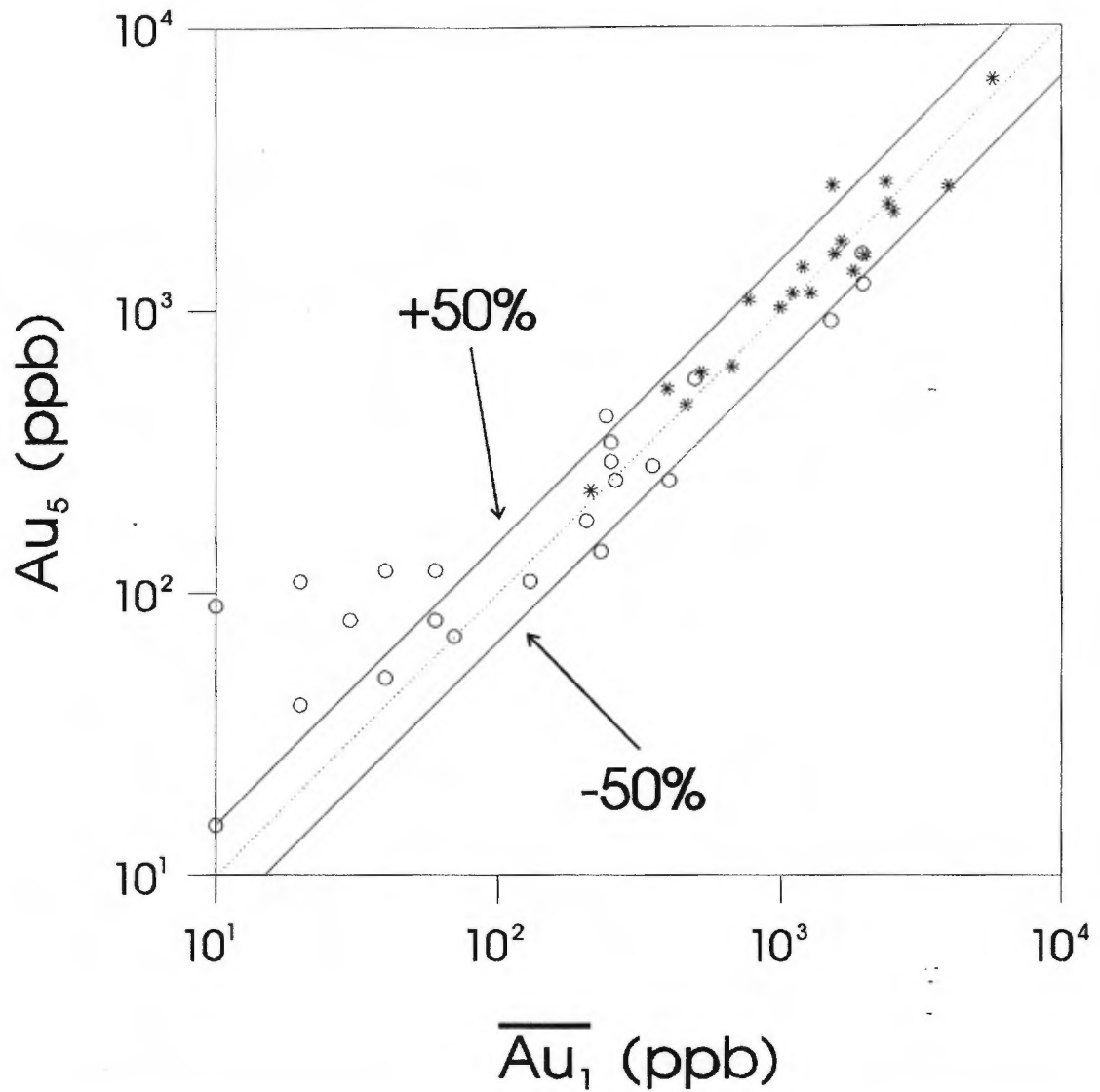


Figure 6. Diagramme de variation montrant la variabilité des teneurs-or moyennes calculées à partir des teneurs-or mesurées dans plusieurs échantillons individuels (Au_1) ou mesurées à partir d'une moitié de carotte de forage dosée intégralement pour l'or (Au_5) pour des échantillons-sources provenant de forages traversant les zones aurifères «B» (cercles) et «C» (étoiles)

Quand on connaît toutes les difficultés liées à l'obtention d'un sous-échantillon représentatif en présence d'or pépitique, que ce soit à l'échelle de la carotte de forage ou du gisement, le fait de savoir qu'on puisse réduire presque à néant la variance d'échantillonnage du laboratoire, puisqu'on ne peut pas agir sur la variance d'échantillonnage du gisement à moins de le forer *ad nauseam*, devrait inciter à favoriser la procédure d'échantillonnage la plus appropriée pour faire en sorte qu'une future estimation des réserves ou des ressources soit la plus juste possible. En fait, il ne viendrait sûrement pas à l'idée de quiconque d'accepter une erreur de $\pm 15\%$ sur une mesure de densité, lorsqu'il s'agit de traduire des mètres cubes en tonnes.

4. RECOMMANDATIONS

Doser l'or de façon intégrale dans les échantillons de carotte provenant des zones aurifères traversées.

Étant donné la variance d'échantillonnage élevée associée au dosage de l'or dans des prises de 15-30 grammes représentant un échantillon de carotte donné par rapport à celle, pratiquement nulle, associée au dosage intégral de l'or dans le même échantillon de carotte, il est recommandé de retenir ce dernier type de dosage-or pour les échantillons de carotte provenant des zones aurifères connues. Cependant, un dosage-or effectué sur une prise de 15-30 grammes devrait précéder tout dosage-or intégral dans un échantillon de carotte donné, pour des raisons économiques évidentes.

Habituellement, un dosage-or sur une seconde prise de 15-30 grammes était effectué lorsqu'une première prise retournait une valeur-or égale ou supérieure à 1 g/t. Cette procédure gagnerait à être modifiée de deux façons. D'abord, la valeur-seuil de 1 g/t devrait être abaissée à 500 ppb. En effet, puisqu'une différence de $\pm 50\%$ entre deux valeurs-or ainsi obtenues peut survenir, il est tout à fait possible qu'une première valeur-or de 667 ppb puisse être suivie d'une seconde valeur-or de 1000 ppb ($667 \text{ ppb} \times 150\%$). Ensuite, le deuxième dosage-or devrait être fait à partir d'une prise de 15-30 grammes provenant d'une pulpe différente plutôt que de la même pulpe. En effet, deux prises provenant d'une même pulpe ne sont pas plus semblables que deux prises provenant de deux pulpes différentes. Par contre, la confirmation ainsi apportée par la seconde valeur-or est beaucoup plus solide, puisqu'elle est liée à un autre sous-échantillon de l'échantillon de carotte d'intérêt.

Forer systématiquement l'anomalie géophysique «B» à intervalle de 100 mètres à faible profondeur, là où des segments longs de 200 mètres ou plus n'ont pas encore été reconnus.

Étant donné le peu de succès obtenu suite aux forages exploratoires de l'hiver dernier, il est suggéré dans l'immédiat de limiter toute recherche de nouvelles zones aurifères dans le secteur Barry de la propriété à l'anomalie géophysique «B». De plus, étant donné la longueur plutôt courte des zones aurifères connues (100-200 mètres), il est recommandé de forer l'anomalie géophysique «B» de façon systématique, à un pas régulier de 100 mètres. Pour mémoire, la zone aurifère «C» n'avait pas été reconnue à sa juste valeur par les forages faits en 1990, pourtant distants d'au plus 200 mètres à cet endroit particulier. Puisque la continuité verticale des zones aurifères recherchées est on ne peut meilleure, il n'apparaît pas nécessaire de forer à grande profondeur pour constater leur présence.

Annexe 1

**Journaux des forages
BAO-8901 à -8903, -8907, -8908,
-8910, -8911 et -9001 à -9007**



PROPRIÉTÉ BARRY-SOULART
COMPAGNIE(S) OASIS-DUFRESNOY-SDBJ
CLAIM(S) 3998462

FORAGE BAΦ-8901

PAGE 1 DE 4

CANTON(S) <u>BARRY</u>	RANG(S) <u>—</u>	LOT(S) <u>—</u>	COTE <u>61.0</u>	DIR ^N <u>—</u>	INCL ^N <u>51°</u>
SYSTÈME DE REPÉRAGE <u>RÉSEAU DE LIGNONS</u>	SYSTÈME DE MESURES ☒ INT ^L ☐ IMP ^L		<u>122.0</u>	<u>—</u>	<u>50°</u>
COORD. X <u>16+70 Φ</u>	COORD. Y <u>1+20 S</u>	COORD. Z <u>—</u>	<u>136.8</u>	<u>—</u>	<u>49°</u>
LONGUEUR <u>136.8</u>	DIRECTION <u>N330°</u>	INCLINAISON <u>51°</u>	CALIBRE <u>B</u>		
COMMENCÉ LE <u>14.1.89</u>	TERMINÉ LE <u>16.1.89</u>	TUBAGE EN PLACE ☒ OUI ☐ NON			
GÉOLOGUE(S) <u>DANIEL CHAINEY</u>					
OBSERVATIONS	ÉCH ^N		DOSAGE(S)		
	#	DE	A	ppm	
0 - 38.4 : MORT-TERRAIN					
38.4 - 46.9 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE OU SÉRICITISÉE; NON-MAGNÉTIQUE	3193	44.0	45.0	<5	
	3194	45.0	46.0	<5	
	3195	46.0	46.6	<5	
46.9 - 54.8 : AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE (70-75°/AC), ± MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE OU SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT TOURMALINISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE					
46.9 - 52.5 : localement, ≤ 2-5% agrégats de tourmaline (presque complètement tourmalinisée sur 10 cm autour de la cote 50.2; 50% veines de quartz discordantes); parfois, ≤ 2-5% porphyroblastes de grenat	3196	46.6	48.0	<5	
	3197	48.0	49.6	<5	
	3198	49.6	50.3	10	
	3199	50.3	51.8	<5	
	3200	51.8	52.6	<5	
52.5 - 53.8 : 10% porphyroblastes de grenat; localement, ≤ 2% agrégats de tourmaline	3201	52.6	54.0	20	
53.8 - 54.9 : le plus souvent, ≤ 2-5% agrégats de tourmaline	3202	54.0	55.2	<5	
54.9 - 64.0 : très rarement, ≤ 2% agrégats de tourmaline (presque complètement tourmalinisée et bien bréchifiée sur 2 cm autour de la cote 57.5)	3203	55.2	57.0	5	
	3204	57.0	58.5	<5	
	3205	58.5	59.0	60	

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn	
	3206	59.0	60.5	55				
	3207	60.5	62.0	45				
	3208	62.0	64.0	75				
64.0-69.4: parfois, $\leq 10\%$ agrégats de tourmaline, souvent à moyen quartzeux	3209	67.5	69.0	55				
69.4-69.95: complètement tourmalinisée, puis bien bréchifiée (50% ciment siliceux); ces veines de quartz $\pm$ discordantes, larges de < 5 mm; voir note page 4	3210	69.0	70.5	45				
69.95-70.75: parfois, $\leq 10\%$ agrégats de tourmaline, souvent à moyen quartzeux; souvent, $\leq 2\%$ porphyroblastes de grenat								
70.75-71.6: le plus souvent, complètement tourmalinisée, puis parfois bien bréchifiée (50% ciment siliceux) et recoupée par 5% veines de quartz $\pm$ discordantes, larges de ≤ 1 cm, sinon avec 10-20% agrégats de tourmaline, souvent à moyen quartzeux; voir note page 4	3211	70.5	72.0	70				
71.6-77.2: souvent, $\leq 5-10\%$ agrégats de tourmaline, surtout concentrés dans la première moitié de l'intervalle; 2% veines de quartz subconcordantes, larges de ≤ 2 cm; voir note page 4	1	72.0	73.0	23				
	3212	73.0	74.0	350				
	3213	74.0	75.0	145				
	3214	75.0	76.5	185				
	2	76.5	77.5	141				
77.2-78.2: 30% de l'intervalle constitué de passées larges de 5-20 cm, complètement tourmalinisées et recoupées de 10-50% veines de quartz discordantes, rarement accompagné de pyrite; 20% agrégats de tourmaline partout ailleurs; voir note page 4	3215	77.5	78.5	50				
78.2-80.0: le plus souvent, $\leq 20\%$ agrégats de tourmaline; une veine de quartz discordante, subparallèle à l'axe de la carrière; voir note page 4	3216	78.5	79.5	1130				
80.0-82.45: 2-20% porphyroblastes de grenat; 5% de l'intervalle constitué de passées larges de ≤ 5 cm complètement tourmalinisées puis parfois bréchifiées (50% ciment siliceux + sulfureux); rarement, $\leq 5\%$ agrégats de tourmaline; voir note page 4	3217	79.5	80.5	10				
	3218	80.5	81.6	25				
	3219	81.6	82.3	630	19.6	0.65	0.10	
82.45-83.8: complètement tourmalinisée, puis bréchifiée (50% ciment siliceux); 5% pyrite + pyrrhotine, irrégulièrement distribuées (amas en keïllis ou quelconques, remplissage de fractures discordantes); un peu de chalcopryrite, localement; 2-5% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1 cm; voir note page 4	3220	82.3	82.9	350	13.2	0.33	0.02	
	3221	82.9	83.4	290	22.0	0.71	0.06	
	3222	83.4	83.9	110	17.9	0.29	0.03	

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn	
83.8-84.8: le plus souvent, ≤ 2% agrégats de tourmaline; parfois, ≤ 5% porphyroblastes de grenat; 2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, surtout concentrées en début d'intervalle.	3223	83.9	84.4	25	4.2	0.11	0.01	
	3224	84.4	85.1	<5	0.6	0.02	0.01	
84.8-93.2: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75-80°/AC), ± MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, MAGNÉTIQUE, localement, ≤ 2% agrégats de tourmaline; rarement, ≤ 5% porphyroblastes de grenat.	3225	85.1	86.0	<5				
88.0-89.2: 10% de l'intervalle constitué de passées lisses de 5-10 cm complètement tourmalinisées, recoupées par 50% veines de quartz discordantes, avec, ≤ 5-10% pyrite + pyrrhotine en amas quelconques.	3226	88.0	89.2	<5				
93.2-136.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60-70°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, OU SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT MAGNÉTIQUE	3227	93.0	94.0	<5				
	3228	94.0	94.5	<5				
	3229	94.5	95.0	<5				
	3230	95.0	96.5	<5				
	3231	98.0	98.4	<5				
	3232	98.4	99.5	<5				
	3233	103.5	104.8	<5				
	3234	104.8	105.6	<5				
	3235	105.6	106.1	<5				
	3236	106.1	107.0	<5				
	3237	107.0	108.4	<5				
	3238	108.4	109.1	<5				
112.5-114.5: le plus souvent, 1-2% pyrite grossièrement disséminée.	3239	112.0	113.5	<5				
	3240	113.5	114.5	<5				
	3241	114.5	116.0	<5				
	3242	120.0	121.5	<5				
	3243	121.5	123.0	<5				
	3244	123.0	124.3	<5				
	3245	124.3	125.3	<5				
	3246	126.3	127.8	<5				
128.3-131.3: souvent, ≤ 1% pyrite disséminée	3247	127.8	129.3	<5				

11.4-14.0: souvent, $\leq 1-2\%$ pyrite + pyrrhotine en aggrégats quelconques; une fracture discordante à remplissage de sphérotite autour de la cote 12.0, large d'environ 1 cm

OBSERVATIONS	ÉCH"			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn	%Pb
11.4-13.2: 2-5% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 2 cm	3259	11.0	11.9	<5				
	3260	11.9	12.5	45	7.8	0.62	0.11	0.01
	3261	12.5	13.8	<5				
	3262	13.8	15.3	45				
	3263	15.3	17.0	15				
	3	17.0	18.0	35				
	3264	18.0	19.0	<5				
	3265	19.0	20.3	<5				
20.85-45.7: MYLONITE À BIOTITE-SÉRICITE, VARIABLEMENT TOURMALINISÉE, LE PLUS SOUVENT NON-MAGNÉTIQUE								
20.85-23.8: le plus souvent, $\leq 2\%$ agrégats de tourmaline de petite taille ($\leq 20\mu$, localement)	3266	20.3	21.8	<5				
	4	21.8	23.5	8				
23.8-29.8: amphibolite presque complètement mylonitisée et brotitisée ou séricitisée, avec $\leq 2\%$ porphyroblastes de grenat localement, typiquement magnétique; tourmalinisation et silicification naissante sur 20cm, presque en fin d'intervalle	3267	23.5	25.0	<5				
	3268	25.0	26.0	<5				
	3269	26.0	27.0	<5				
	3270	27.0	28.0	<5				
	3271	28.0	29.0	<5				
	3272	29.0	29.7	<5				
29.8-45.7: le plus souvent, $\leq 2-10\%$ agrégats de tourmaline de taille variable (plus gros agrégats au voisinage immédiat de reliques d'amphibolite -A, avec $\leq 2-5\%$ porphyroblastes de grenat, le aussi où on observe une pseudo-brechrification naissante)	3273	29.7	31.0	<5				
	3274	31.0	35.0	<5				
	3275	35.0	36.5	<5				
36.5-37.0: généralement, 50-100% agrégats de tourmaline (75% dans l'ensemble)	3276	36.5	37.2	<5				
	3277	39.0	40.5	<5				
	3278	40.5	42.0	60				
	3279	42.0	43.0	15				
	3280	43.0	44.5	<5				
	3281	44.5	45.0	120				

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAg	ppmAg	%Cu	%Zn
45.7-120.9: ASSEMBLAGE DE PSEUDO-BRÈCHE (« fragments » ± arrondis d'amphibolite ± complètement tourmalinisée flottent dans un « ciment » d'amphibolite ± complètement silicifiée, l'ensemble résultant de la tourmalinisation et de la silicification presque simultanées de l'amphibolite-hôte), DE BRÈCHE (fragments ± anguleux d'amphibolite ± complètement silicifiée, contenant des inclusions ± arrondies d'amphibolite complètement tourmalinisée et flottent dans un ciment de tourmaline (tourmaline interstitielle de toute évidence plus tardive que celle au sein des inclusions), l'ensemble résultant de la fragmentation in-situ de la pseudo-brèche (bonne continuité d'un fragment à l'autre, assez souvent)), ET DE TOURMALINITE, constituée presque totalement de tourmaline, envahissant ± complètement les fragments de brèche, résultant vraisemblablement de la tourmalinisation ± complète de la brèche; VARIABLEMENT PYRITISÉE; GÉNÉRALEMENT ASSEZ MAGNÉTIQUE (non-magnétique sur les 3 premiers mètres)	3282	45.0	46.3	<5				
45.7-53.0: pseudo-brèche; quelques porphyroblastes de grenat résiduels dans plusieurs des « fragments » d'amphibolite ± complètement tourmalinisés	3283	46.3	46.8	15		0.5	0.03	0.01
	3284	46.8	47.5	<5		0.7	0.04	0.01
	3285	47.5	48.0	<5		1.1	0.02	0.05
	3286	48.0	49.0	15				
	3287	49.0	50.5	<5				
	3288	50.5	52.0	5				
51.9-53.0: quelques rainées de pyrite + pyrrhotine, ± plus d'ores	3289	52.0	53.2	390		4.2	0.02	0.01
53.0-54.4: relique d'amphibolite ± complètement tourmalinisée; 50% veines de quartz discordantes, composées; localement, ≤5% porphyroblastes de grenat résiduels	3290	53.2	53.8	50		11.2	0.06	0.03
54.4-55.1: pseudo-brèche; rares rainées de pyrite + pyrrhotine	3291	53.8	54.3	10		10.6	0.01	<0.01
55.1-55.6: brèche	3292	54.3	54.9	10				
55.6-56.0: tourmalinite; 25% veines de quartz discordantes	3293	54.9	56.0	80				
56.0-65.9: pseudo-brèche								
56.0-57.4: 5% veines de quartz discordantes; quelques rainées de pyrite + pyrrhotine	3294	56.0	57.0	60				
57.4-65.9: 10-20% de l'intervalle constituée de parties presque complètement tourmalinisées sur 10-50 cm, parfois avec ≤2% pyrite + pyrrhotine disséminées et des traces de chalcopryrite; 1% gros amas	3295	57.0	58.5	140		3.7	0.07	<0.01
	3296	58.5	60.0	590	480	8.5	0.11	0.02

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
en treillis de pyrite + pyrrhotine avec traces de chalcopysite	3297	60.0	61.0	220		9.1	0.13	0.02
	3298	61.0	62.0	240	800	23.0	0.35	0.68
	3299	62.0	62.5	620	980	47.6	0.47	0.55
	3300	62.5	63.5	280		12.6	0.18	0.16
	3301	63.5	64.5	200		4.2	0.06	0.05
61.2-65.0: 2% gros amas en treillis de pyrite + pyrrhotine + chalcopysite; 25% de l'intervalle presque complètement tourmalinisé	3302	64.5	65.4	1740	1490	38.0	0.81	0.28
65.9-68.5: brèche								
65.9-67.3: 2-5% gros amas en treillis de pyrite + pyrrhotine, avec traces de chalcopysite	3303	65.4	66.6	920	1320	10.9	0.18	0.13
67.3-68.5: 1% gros amas en treillis de pyrite + pyrrhotine	3304	66.6	68.0	570	460	5.5	0.08	0.09
68.5-69.5: tourmalinite; 50% veines de quartz discordantes, composites, fracturées (fractures à tapage de pyrite + pyrrhotine + chalcopysite)	3305	68.0	68.8	170		5.3	0.07	0.07
	3306	68.8	69.3	770	2220	36.0	0.65	0.07
69.5-80.7: brèche; généralement, autour de 1% de pyrite + pyrrhotine irrégulièrement distribuées (grossièrement disséminées, aggrégats en treillis en quelconques, racines); parfois, passées de 10-50 cm presque complètement tourmalinisées (tourmalinite)	3307	69.3	69.9	320		12.3	0.32	0.05
	3308	69.9	71.5	190		11.6	0.10	0.06
	3309	71.5	72.0	230		5.8	0.11	0.27
	3310	72.0	72.7	200		5.6	0.08	0.08
	3311	72.7	73.5	300		8.8	0.14	0.09
	3312	73.5	74.5	240		6.1	0.10	0.07
	3313	74.5	76.0	510	520	12.0	0.22	0.11
76.5-77.2: tourmalinite; une veine de quartz discordante, subparallèle à l'axe de la carotte	3314	76.0	77.5	770	750	11.1	0.22	0.05
	3315	77.5	79.0	310		9.4	0.17	0.02
	3316	79.0	80.0	9200	1110	28.0	0.34	0.03
80.7-81.1: tourmalinite; 20% veines de quartz discordantes, composites, parfois plus ou moins	3317	80.0	81.0	370		9.4	0.13	0.02
	3318	81.0	82.0	260		3.1	0.01	<0.01
	3319	82.0	83.4	170		5.1	0.08	<0.01
	3320	83.4	84.2	270		32.0	0.31	0.01
	3321	84.2	85.4	630	820	36.0	0.45	0.01

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbCu	ppmAg	%Cu	%Zn
	3322	85.4	87.0	250		13.2	0.22	<0.01
86.7-99.5: tourmalinite; nettement moins magnétique qu'à l'ordinaire								
86.7-90.4: ≤ 10% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très localement	3323	87.0	87.8	790		44.0	0.49	0.01
	3324	87.8	88.3	300		11.2	0.14	0.01
	3325	88.3	88.8	820	980	38.0	0.37	0.02
	3326	88.8	90.0	200		4.1	0.06	<0.01
90.4-92.3: 5-10% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées; 2% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 2 cm, souvent fracturées (fractures à remplissage de pyrite, pyrrhotine et chalcopryte?)	3327	90.0	91.0	690	750	4.4	0.05	<0.01
	3328	91.0	92.0	1060	1170	9.8	0.20	<0.01
92.3-96.0: 1% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées								
92.3-93.2: 5% veines de quartz discordantes, composites, souvent subparallèles à l'axe de la carotte	3329	92.0	93.0	1620	1690	24.0	0.29	0.01
	3330	93.0	94.0	340		36.0	0.09	<0.01
	3331	94.0	95.0	270		9.6	0.06	<0.01
	3332	95.0	95.5	280		5.9	0.05	0.01
96.0-99.5: 2-5% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3333	95.5	96.5	380		7.4	0.09	<0.01
	3334	96.5	97.0	2340	2640	28.0	0.49	0.01
	3335	97.0	98.0	960	950	28.0	0.03	<0.01
	3336	98.0	99.0	1600	1590	10.4	0.17	<0.01
	3337	99.0	100.0	630	930	4.5	0.06	<0.01
99.5-112.7: brèche; nettement moins magnétique qu'à l'ordinaire								
99.5-105.9: 1-2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3338	100.0	101.0	450		4.2	0.05	<0.01
	3339	101.0	102.5	550	530	4.5	0.06	<0.01
	3340	102.5	104.0	1690	1320	9.7	0.11	<0.01
	3341	104.0	104.5	780	800	12.8	0.08	<0.01
104.4-105.2: 2-5% veines de quartz discordantes; 2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3342	104.5	105.4	1100	950	12.8	0.11	<0.01
	3343	105.4	106.0	1020	1180	13.6	0.16	<0.01
105.9-110.6: 2% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 2 cm; 5% pyrite + pyrrhotine en amas quelconques	3344	106.0	107.0	2350	2230	24.0	0.37	<0.01

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
	3345	107.0	107.5	3440	3010	50.8	0.96	<0.01
	3346	107.5	109.0	890	910	57.0	0.40	<0.01
	3347	109.0	109.5	720	700	28.0	0.88	0.01
	3348	109.5	110.0	1640	1540	50.0	1.56	<0.01
	3349	110.0	110.5	890	790	50.0	1.08	<0.01
110.6-111.9: 1% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3350	110.5	111.0	2050	1790	58.4	1.04	0.03
	3351	111.0	112.0	400		13.8	0.21	0.01
111.9-112.7: 2-5% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3352	112.0	112.9	470		18.4	0.10	0.01
112.7-116.0: pseudo-brèche; nettement moins magnétique qu'à l'ordinaire, sauf en fin d'intervalle (50 derniers cm); le plus souvent, 2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques (davantage, localement)	3353	112.9	113.4	900	870	16.7	0.28	0.33
113.2-113.6: 10-20% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3354	113.4	114.0	650	600	17.9	0.30	0.03
114.05-114.35: 20-50% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3355	114.0	114.6	650	570	19.6	0.28	0.02
	3356	114.6	115.2	1400	1470	50.3	0.56	0.05
	3357	115.2	115.9	570	540	8.2	0.21	0.01
116.0-120.9: amphibolite ± bien transformée en pseudo-brèche; localement, ≤ 5% porphyroblastes de grenat; nettement plus magnétique qu'à l'ordinaire								
116.0-118.5: 1% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3358	115.9	116.4	460		8.1	0.20	0.53
116.75-117.0: presque complètement tourmalinisée; une veine de quartz discordante, large de 1 cm; 10% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3359	116.4	117.2	110		6.5	0.07	0.05
117.4-118.05: idem	3360	117.2	117.7	230		3.2	0.08	0.02
119.6-120.15: presque complètement tourmalinisée; 20% veines de quartz discordantes; 5-10% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3361	117.7	118.7	980	860	36.0	0.06	0.92
	3362	118.7	120.1	195		8.3	0.02	0.57
120.15-120.9: 2-5% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques	3363	120.1	121.0	370		3.4	0.02	0.13
120.9-127.2: AMPHIBOLITE MAL FOLIÉE, PEU MYLONITISÉE MAIS BIEN BIOTITISÉE, AVEC LE PLUS SOUVENT 5-10% PORPHYROBLASTES DE GRENAT; MAGNÉTIQUE								
120.9-121.65: parfois, ≤ 5-10% agrégats de tourmaline	3364	121.0	122.0	70		1.2	0.02	0.02

FORAGE BAD-8902

PAGE 7 DE 7

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	pphm			
121.65-127.2 : localement ≤ 5% agrégats de tourmaline	3365	122.0	123.5	70			
126.0-126.6 : 2-20% agrégats de tourmaline (10% dans l'ensemble) ; 2-5% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribués	3366	126.6	127.3	10			
127.2-139.7 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70°/110°), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE ; MAGNÉTIQUE	3367	127.3	128.0	<5			
127.8-132.0 : localement complètement tourmalinisée sur environ 10 cm (de toute évidence, tourmaline en remplissage de fractures discordantes, bréchiques ; tourmaline cimentée fragments d'épontes flottants)	3368	128.0	129.5	<5			
	3369	130.6	131.6	<5			
	3370	138.0	140.2	<5			
NOTE : plusieurs erreurs de conversion (de pieds en mètres) et de mesurage ont été commises lors de l'examen des carottes en janvier 1984 ; dans l'état actuel des carottes, seules les cotes - limites des échantillons prélevés à l'époque n'ont pu être corrigées (erreur moyenne de ± 0.5 m)							

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppbCu	ppmAg	%Cu	%Zn
68.8-70.1 : 10% veines de quartz-ankerite discordantes, larges de ≤ 10 cm.	3522	69.0	70.0	<5			
	3523	70.0	71.0	<5			
	3524	71.0	72.5	<5			
	3525	72.5	74.5	<5			
	3526	74.5	76.0	<5			
73.9-74.0 : quelques agrégats de tourmaline, lenticulaires, concordants	3527	76.0	77.5	<5			
	3528	77.5	79.0	60			
78.7-100.3 : AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE (70°/AC), sauf dans le dernier quart de l'intervalle, $\pm$ MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE OU SÉRICITISÉE (davantage mylonitisée et biotitisée ou séricitisée en début d'intervalle qu'en fin d'intervalle); GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE.							
78.7-80.2 : le plus souvent, 2-20% porphyroblastes de grenat; tourmalinisation ponctuelle.	3529	79.0	80.2	150			
80.15-80.35 : presque complètement tourmalinisée puis $\pm$ bréchifiée, et recoupée par 20% veines de quartz discordantes	3530	80.2	80.7	320	0.5		
80.7-81.0 : 5% agrégats de tourmaline	3531	80.7	81.7	265	0.5	<0.01	<0.01
81.75-81.95 : 50% de l'intervalle occupé par une bande de sulfures massifs (pyrite, pyrrhotine et arsenopyrite, essentiellement; sphalérite et chalcopyrîte, accessoirement; chalcopyrîte nettement tardive (en remplissage de fractures discordantes)); $\leq 10\%$ agrégats de tourmaline, surtout ailleurs	3532	81.7	82.1	4140	48.0	0.61	3.05
	3533	82.1	83.0	515	0.6	0.01	0.01
81.95-82.3 : 2-5% arsenopyrite en agrégats laminaires concordants							
	3534	83.0	84.0	150			
	3535	84.0	85.5	190			
	3536	85.5	87.0	130			
	3537	87.0	88.0	110			
88.2-94.2 : rarement, 2-5% agrégats de tourmaline	3538	88.0	89.0	20			
	3539	89.0	90.5	50			
	3540	90.5	92.0	30			
	3541	92.0	93.0	50			
	3542	93.0	94.0	10			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
94.2-100.3: ± complètement tourmalinisée (davantage tourmalinisée en fin d'intervalle qu'en début d'intervalle), puis apparemment bréchifiée (aspect bréchique dû à la présence de domzines ± arrondis ± complètement tourmalinisés (idem agrégats de tourmaline) se développent au sein de l'amphibolite et qui flottent dans un matériau chloriteux (amphibolite chloritée) progressivement remplacé par un matériau siliceux (pseudo-ciment de brèche); localement, agrégats quelconques ± importants de pyrite + pyrrhotine (1% dans l'ensemble; traces de chalcoppyrite); traces veinules de quartz ± discordantes; voir note page 5	3543	94.0	94.7	<5				
	3544	94.7	96.0	1090	870			
	3545	96.0	96.5	190				
	3546	96.5	97.4	260				
	3547	97.4	97.9	310				
	3548	97.9	99.0	130				
	3549	99.0	100.3	600	520			
	1	100.3	101.9	18				
100.3-111.5: MYLONITE À BIOTITE; FOLIATION À 75-80°/AC; NON-MAGNÉTIQUE; LE PLUS SOUVENT, 1-2% FINES POUSSIÈRES DE TOURMALINE	2	101.9	103.5	99				
	3	103.5	105.1	8				
	4	105.1	106.7	<5				
	5	106.7	108.3	33				
	6	108.3	110.0	<5				
	3550	110.0	111.5	100				
111.5-154.4: AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE (70-80°/AC), ± MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE OU SÉRICITISÉE, VARIABLEMENT TOURMALINISÉE ET PYRITISÉE, VARIABLEMENT MAGNÉTIQUE (peu ou pas magnétique aux deux extrémités de l'intervalle (12 premiers et 11 derniers mètres), très magnétique ailleurs)								
111.5-126.7: Idem 94.2-100.3 (« fragments » d'amphibolite complètement tourmalinisée flottant dans un « ciment » d'amphibolite silicifiée); voir note page 5								
111.5-123.6: non-magnétique (ditto); pyrite en agrégats quelconques et en proportions variables								
111.5-118.7: 2% pyrite	3551	111.5	112.3	140		2.1	0.02	0.08
	3552	112.3	112.8	610	410	2.9	0.05	0.02
	3553	112.8	113.3	580	510	2.6	0.08	0.01
	3554	113.3	114.0	200				
	3555	114.0	115.0	775	760			
	3556	115.0	116.0	385				
	3557	116.0	117.0	435		1.7	0.01	<0.01

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
	3558	117.0	118.0	170		1.2	0.01	0.02
	3559	118.0	118.8	350		2.4	0.07	0.01
118.7-123.6: 2-5% pyrite	3560	118.8	119.3	350		2.4	0.04	0.02
	3561	119.3	120.3	340		2.0	0.01	0.02
	3562	120.3	121.4	210		2.1	0.02	<0.01
	3563	121.4	122.4	415		7.0	0.14	<0.01
	3564	122.4	123.0	170		4.1	0.03	<0.01
	3565	123.0	123.5	605	660	8.9	0.15	0.02
123.6-126.7: magnétique (ditto)								
123.6-124.3: 2% pyrite en agrégats quelconques	3566	123.5	124.3	305		4.0	0.03	0.05
124.3-125.2: <1% pyrite en agrégats quelconques	3567	124.3	125.3	85		3.3	0.07	0.05
125.2-126.7: 2% pyrite en agrégats quelconques; 5% veines de quartz discordantes	3568	125.3	126.4	220		2.8	0.07	0.02
126.7-128.3: 10% porphyroblastes de grenat et quelques agrégats de tourmaline en fin d'intervalle	3569	126.4	128.0	5				
128.3-129.1: ± complètement tourmalinisée; 5% veines de quartz discordantes; 2% pyrite + pyrrhotine en remplissage de microfissures	3570	128.0	129.0	55		6.1	0.18	0.03
129.1-140.1: porphyro ± complètement tourmalinisée sur 5-10 cm avec ≤2-5% pyrite + pyrrhotine en remplissage de microfissures (128.65-128.75, 130.45-130.50, 130.65-130.75, 131.65-131.70, 132.20-132.25); porphyro, ≤5% porphyroblastes de grenat	3571	129.0	130.0	10		1.3	0.03	0.01
	3572	130.0	131.5	25				
	3573	131.5	132.0	50		2.8	0.09	0.02
	3574	132.0	132.5	5				
132.7-133.05: complètement tourmalinisée; 10% veines de quartz discordantes; 2-5% pyrite + pyrrhotine en remplissage de microfissures	3575	132.5	133.2	45				
	3576	133.2	134.5	<5				
134.6-134.9: ± complètement tourmalinisée; 5-10% pyrite + pyrrhotine ± chalcopryrite en remplissage de microfissures	3577	134.5	135.1	15		4.1	0.13	0.05
	3578	135.1	136.5	<5				
	3579	136.5	138.0	<5				
	3580	138.0	139.0	<5				
	3581	139.0	140.0	<5				
140.1-143.3: le plus souvent, 5-10% porphyroblastes de grenat; souvent, 5-10% agrégats de tourmaline (rarement,	3582	140.0	141.0	<5				

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
≤20%); localement, ± complètement tourmalinisée sur ≤5 cm, avec 1-2% pyrite + pyrrhotine en remplissage de microfissures; voir note plus bas	3583	141.0	142.0	10				
	3584	142.0	143.0	<5				
143.3-146.4: 1-10% porphyroblastes de grenat (de 10%, en début d'intervalle, à 1%, en fin d'intervalle); localement, 2-5% agrégats de tourmaline.	3585	143.0	144.0	<5				
	3586	144.0	145.2	<5				
	3587	145.2	146.5	<5				
150.2-152.9: le plus souvent, ≤5% porphyroblastes de grenat; souvent, ≤5-20% agrégats de tourmaline; voir note plus bas	3588	149.8	150.6	<5				
	3589	150.6	151.5	<5				
	3590	151.5	152.5	5				
152.9-154.4: parfois, ≤2% porphyroblastes de grenat; aussi souvent, ≤2% agrégats de tourmaline.	3591	152.5	153.7	<5				
	3592	153.7	154.2	15				
154.4-164.6: AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE (80°/140°), ± MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE OU SÉRICITISÉE, VARIÉMENT MAGNÉTIQUE (peu magnétique en début d'intervalle, mais caractéristique magnétique de plus en plus prononcée jusqu'à la fin de l'intervalle.)	3593	154.2	155.5	<5				
160.0-162.2: souvent, ≤2% porphyroblastes de grenat; aussi souvent, ≤2% agrégats de tourmaline.	3594	161.0	162.8	<5				
162.2-163.2: 50% de l'intervalle constitué de bandes (plus) centimétriques vraisemblablement concordantes de >50% sulfures (pyrite et pyrrhotine, notamment); très magnétique.	3595	162.8	163.4	510	560	12	0.11	1.24
	3596	163.4	165.0	<5				
164.6-206.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (80°/140°), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE OU SÉRICITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	3597	165.0	166.0	5				
	3598	170.0	171.5	10				
176.5-187.5: souvent, ≤1-2% pyrite ± finement disséminée	3599	177.0	178.5	<5				
	3600	178.5	180.0	<5				
NOTE: ces intervalles correspondent à un lithotype désigné pseudo-brèche dans le journal du forage BAΦ-8902	3601	180.0	181.5	<5				
	3602	181.5	183.0	<5				
	3603	183.0	184.0	<5				
	3604	184.5	190.8	<5				
	3605	190.8	191.3	<5				
	3606	197.2	197.7	<5				
	3607	205.0	206.8	<5				



PROPRIÉTÉ BARRY-SOUART
COMPAGNIE(S) OASIS - DUFRESNOY - SDBJ
CLAIM(S) 3998463

FORAGE BAD-8907

PAGE 1 DE 9

CANTON(S) <u>BARRY</u>	RANG(S) <u>—</u>	LOT(S) <u>—</u>	COTE <u>61.0</u>	DIR ^m <u>—</u>	INCL ^m <u>50°</u>
SYSTÈME DE REPÉRAGE <u>RÉSEAU DE LAYONS</u>	SYSTÈME DE MESURES ☒ INT ^l ☐ IMP ^l		<u>122.0</u>	<u>—</u>	<u>46°</u>
COORD. X <u>14+00 Ø</u>	COORD. Y <u>1+40 S</u>	COORD. Z <u>—</u>	<u>183.0</u>	<u>—</u>	<u>45°</u>
LONGUEUR <u>199.6</u>	DIRECTION <u>N330°</u>	INCLINAISON <u>50°</u>	CALIBRE <u>B</u>		
COMMENCÉ LE <u>30.1.89</u>	TERMINÉ LE <u>5.2.89</u>	TUBAGE EN PLACE ☒ OUI ☐ NON			
GÉOLOGUE(S) <u>DANIEL CHAINEY</u>					

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
0-5.8: MORT-TERRAIN							
5.8-8.1: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE, ± MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT AVEC ≤ 5% PORPHYROBLASTES DE GRENAT; MAGNÉTIQUE; rarement, quelques agrégats de tourmaline	3688	7.5	9.0	5			
8.1-47.8: ASSEMBLAGE DE PSEUDO-BRÈCHE (« fragments » ± arrondis d'amphibolite ± complètement tourmalinisé flottant dans un « ciment » d'amphibolite ± complètement silicifiée, l'ensemble résultant de la tourmalinisation et de la silicification presque simultanées de l'amphibolite-hôte), DE BRÈCHE (fragments ± anguleux d'amphibolite ± complètement silicifiée, contenant des inclusions ± arrondies d'amphibolite complètement tourmalinisée et flottant dans un ciment de tourmaline (tourmaline interstitielle, de toute évidence plus tardive que celle au sein des inclusions), l'ensemble résultant de la fragmentation in-situ de la pseudo-brèche (bonne continuité d'un fragment à l'autre, sans souvant)) ET DE TOURMALINITE, constituée presque totalement de tourmaline, englobant ± complètement les fragments de brèche, résultant vraisemblablement de la tourmalinisation ± complète de la brèche; VARIABLEMENT PYRITISÉE; PEU OU PAS MAGNÉTIQUE SUR LA PREMIÈRE MOITIÉ DE L'INTERVALLE, ± MAGNÉTIQUE SUR LA SECONDE MOITIÉ DE L'INTERVALLE							
8.1-25.2: pseudo-brèche; généralement, ≤ 1% pyrite disséminée	3689	9.0	9.4	180	16.3	0.22	0.07
9.6-10.5: 50% de l'intervalle constitué de parois de 5-10 cm, presque complètement tourmalinisées, avec parfois ≤ 2-5% pyrite en agrégats quelconques	3690	9.4	10.4	80	4.7	0.09	0.06

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppbln	ppm dg	%Cu	%Zn
10.9-11.2: complètement tourmalinisée; ≤2% pyrite disséminée	3691	10.4	11.6	245	11.5	0.23	0.13
	3692	11.6	12.1	30	5.3	0.05	0.14
12.2-13.0: parfois, ≤5% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques; complètement tourmalinisée sur 40 cm et recoupée par 5% veines de quartz discordantes, larges de ≤2 mm	3693	12.1	12.8	<5	1.2	0.01	<0.01
	3694	12.8	13.4	75	5.3	0.07	0.12
	3695	13.4	15.0	5			
14.9-15.6: presque complètement tourmalinisée; une veine de quartz discordante, large de 5 mm	3696	15.0	16.5	10			
	3697	16.5	18.0	35			
18.5-18.9: complètement tourmalinisée; 20% veines de quartz discordantes	3698	18.0	19.0	45	0.6	0.02	<0.01
18.9-25.2: localement, ≤20% veines de quartz; rares veines de quartz discordantes, larges de ≤1 cm	3699	19.0	20.0	100	1.3	0.04	0.01
	3700	20.0	21.5	20			
	3701	21.5	23.0	<5			
	3702	23.0	24.5	20			
	3703	24.5	25.3	60			
25.2-27.2: tourmalinite; généralement, 1-2% pyrite disséminée; rares veines de quartz discordantes, larges de ≤5 mm; brèche sur 50 cm au milieu de l'intervalle	3704	25.3	25.7	115	10.5	0.27	<0.01
	3705	25.7	26.1	115	5.0	0.03	<0.01
	3706	26.1	27.0	10	1.3	0.02	<0.01
27.2-28.7: brèche; localement, ≤2% pyrite en agrégats quelconques	3707	27.0	28.0	5	0.3	<0.01	0.01
28.7-29.1: tourmalinite; généralement, 1-2% pyrite + pyrrhotine disséminées	3708	28.0	29.0	5	0.8	<0.01	0.01
29.1-32.6: brèche, généralement (tourmalinite, localement); généralement, 1-2% pyrite + pyrrhotine disséminées ou en agrégats quelconques (≤50% sur 5 cm autour de la cote 30.0)	3709	29.0	30.0	50	0.8	0.01	0.01
30.8-31.4: relique d'amphibolite incomplètement tourmalinisée et silicifiée	3710	30.0	31.5	50			
	3711	31.5	33.0	20			
32.6-39.2: relique d'amphibolite incomplètement tourmalinisée et silicifiée; rarement, ≤2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques (un peu plus fréquent en fin d'intervalle)	3712	33.0	33.8	65	0.3	<0.01	0.01
	3713	33.8	35.0	<5	0.1	<0.01	0.02
	3714	35.0	36.5	10			
37.0-37.9: pseudo-brèche	3715	36.5	38.0	5			
	3716	38.0	39.5	10			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppb/μ				
39.2-46.3: pseudo-brèche silicifiée	3717	39.5	40.3	30				
	3718	40.3	40.8	15				
	3719	40.8	41.9	<5				
	3720	41.9	42.4	40				
43.0-44.6: ± fragmentée (presqu'une brèche)	3721	42.4	43.7	10				
	3722	43.7	44.2	90				
	3723	44.2	45.4	<5				
	3724	45.4	46.6	<5				
46.3-47.3: pseudo-brèche	3725	46.6	47.1	5				
47.3-47.8: tourmalinite	3726	47.1	48.0	10				
47.8-62.8: MYLONITE à SÉRICITE, SOUVENT ASSEZ BIEN FOLÉE (65-75°/AC), GÉNÉRALEMENT TOURMALINIFÈRE (1-5% de tourmaline en agrégats de taille très variable (<1mm - 1cm), localement plus concentrée); NON-MAGNÉTIQUE								
47.8-48.5: vestiges fantomatiques d'amphibolite grenatifère	1	47.8	48.5	12				
48.5-57.6: récemment fracturée discordante à remplissage de pyrite, larges de ≤2mm	2	48.5	50.0	9				
	3	50.0	51.6	5				
	4	51.6	53.1	<5				
	5	53.1	54.7	<5				
	6	54.7	56.2	1347				
	3727	56.2	57.2	10				
	7	57.2	57.6	8				
57.6-62.8: 1-2% veines de quartz discordantes, plus ou moins, larges de ≤2mm	8	57.6	59.3	7				
	9	59.3	61.1	9				
	10	61.1	62.8	37				
62.8-70.8: ALTERNANCE DE MYLONITE à SÉRICITE GÉNÉRALEMENT TOURMALINIFÈRE (1-5% tourmaline en agrégats de taille très variable (<1mm - 1cm), localement plus concentrée) ET NON-MAGNÉTIQUE, ET D'AMPHIBOLITE ± MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT								

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn	
AVEC $\leq 2-5\%$ PORPHYROBLASTES DE GRENAT ET MAGNÉTIQUE; ces deux lithotypes constituent chacun 50% de l'intervalle, mais la 'mylonite' prédomine vers le début de l'intervalle, tandis que l' 'amphibolite' prédomine vers la fin de l'intervalle; ASSEZ BIEN FOLIÉ, DANS L'ENSEMBLE (65-75°/AC)								
62.8-65.05: 'amphibolite', essentiellement	11	62.8	63.6	6				
	3728	63.6	65.0	15				
65.05-66.0: 'mylonite'	3729	65.0	65.5	210	5.3	0.11	0.04	
66.0-66.4: 'amphibolite'	3730	65.5	66.7	5	0.5	0.01	0.01	
66.4-66.95: 'mylonite'	12	66.7	67.6	<5				
66.95-67.6: 'amphibolite', essentiellement								
67.6-68.25: 'mylonite'	3731	67.6	69.1	140				
68.25-68.65: 'amphibolite'								
68.65-69.25: 'mylonite'; important aggrégat de pyrite, presque en fin d'intervalle	3732	69.1	69.5	125				
69.25-69.95: 'amphibolite', essentiellement	3733	69.5	70.7	5				
69.95-70.8: 'mylonite', essentiellement								
70.8-75.95: ALTERNANCE DE MYLONITE & SÉRICITE, GÉNÉRALEMENT TOURMALINIFÈRE (1-5% tourmaline en aggrégats de taille très variable (<1mm-1cm), localement plus concentrée) ET NON-MAGNÉTIQUE, et D'AMPHIBOLITE PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, LOCALEMENT MAGNÉTIQUE; dans cet intervalle, la 'mylonite' occupe un peu plus de place que l' 'amphibolite' (~60% et 40%, respectivement); BIEN FOLIÉ, DANS L'ENSEMBLE (65°/AC)								
70.8-71.0: 'mylonite'	3734	70.7	71.7	5				
71.0-71.4: 'amphibolite'								
71.4-72.0: 'mylonite'; 2-5% veines de quartz discordantes	3735	71.7	72.2	520				
72.0-72.4: 'amphibolite'								
72.4-72.75: 'mylonite'; 2-5% veines de quartz discordantes	13	72.2	72.7	58				
72.75-73.05: 'amphibolite'	3736	72.7	73.2	<5				
73.05-74.4: 'mylonite', essentiellement; 1% veines de quartz discordantes	3737	73.2	74.2	660				
74.4-75.65: 'amphibolite'	3738	74.2	75.2	10				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
75.65-75.95: 'mylonite'	3739	75.2	76.1	65			
75.95-104.7: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60-70°/AC), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE; VARIABLEMENT TOURMALINISÉE ET SILICIFIÉE OU FELDSPATHISÉE; VARIABLEMENT MAGNÉTIQUE							
75.95-79.75: le plus souvent, magnétique; rares agrégats de tourmaline	14	76.1	78.25	88			
78.25-78.7: très silicifiée; non-magnétique	15	78.25	78.7	42			
	16	78.7	79.7	27			
79.75-86.2: localement magnétique; rares agrégats de tourmaline en début d'intervalle, devenant un peu plus abondants en fin d'intervalle	3740	79.7	81.7	40			
	17	81.7	83.1	62			
83.7-86.2: porphyroblastose feldspathique ± bien développée; parfois, ≤10% agrégats de tourmaline	3741	83.1	84.7	10			
	3742	84.7	85.7	25			
	3743	85.7	86.2	55			
86.2-95.0: généralement magnétique; porphyroblastose feldspathique souvent ± bien développée; localement 10-20% agrégats de tourmaline; très silicifiée et tourmalinisée sur 5 cm autour des côtes 89.5 et 91.0; rares poches décimétriques équivalent à des mylonites à sericite tourmalinifères	3744	86.2	87.0	50			
	3745	87.0	87.7	50	1.5	0.02	0.01
	3746	87.7	88.7	165			
	3747	88.7	90.2	135	0.2	0.01	0.01
	3748	90.2	91.2	105	1.1	0.04	0.01
	3749	91.2	92.7	105	0.6	0.01	0.01
	3750	92.7	93.7	65	0.1	0.01	0.01
	3751	93.7	94.2	75	0.2	0.02	0.01
	3752	94.2	95.7	125			
95.0-101.15: non-magnétique; le plus souvent très silicifiée; parfois, ≤5-10% agrégats de tourmaline sur ≤20 cm (poches équivalent à des mylonites à sericite tourmalinifères)	3753	95.7	97.2	120			
	3754	97.2	98.7	105			
	3755	98.7	100.2	105			
	3756	100.2	101.7	75			
101.15-104.7: généralement magnétique; souvent très silicifiée; localement, très tourmalinisée sur ≤5 cm	3757	101.7	103.2	115			
	3758	103.2	104.2	40			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAs	ppbCu	ppmZn	%Cu	%Zn
102.7-111.6: MYLONITE À SÉRICITE GÉNÉRALEMENT TOURMALINIFÈRE (1-5% tourmaline en aggrégats de taille très variable (« 1mm - 1cm », localement plus concentrée), NON-MAGNÉTIQUE	3759	104.2	105.7	15				
	3760	105.7	106.7	5				
	3761	106.7	107.7	10				
	3762	107.7	108.7	5				
	3763	108.7	110.2	5				
110.3-110.8: très tourmalinisée; 20% veines de quartz discordantes, composites	3764	110.2	111.5	20				
111.6-114.2: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE, ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIO-TISÉE, BIEN SILICIFIÉE, AVEC 2% VEINES DE QUARTZ DISCORDANTES, ± FLISSOTÉES; LE PLUS SOUVENT, TRÈS MAGNÉTIQUE	3765	111.5	112.7	35		0.5	0.01	0.01
	3766	112.7	114.2	20				
114.2-118.1: ASSEMBLAGE DE PSEUDO-BRÈCHE (« fragments » ± arrondis d'amphibolite ± complètement tourmalinisée flottant dans un « ciment » d'amphibolite ± complètement silicifiée, l'ensemble résultant de la tourmalinisation et de la silicification presque simultanées de l'amphibolite-hôte), DE BRÈCHE (fragments ± anguleux d'amphibolite ± complètement silicifiée, contenant des inclusions ± arrondies d'amphibolite complètement tourmalinisée et flottant dans un ciment de tourmaline (tourmaline interstitielle, de toute évidence, plus tardive que celle au sein des inclusions), l'ensemble résultant de la fragmentation in-situ de la pseudo-brèche (bonne continuité d'un fragment à l'autre, mais souvent)), ET DE TOURMALINITE, constituée presque totalement de tourmaline enveloppant ± complètement les fragments de brèche, résultant vraisemblablement de la tourmalinisation ± complète de la brèche; VARIABLEMENT PYRITISÉE; FONCTIONNELLEMENT MAGNÉTIQUE, sauf dans le dernier quart de l'intervalle (très magnétique)								
114.2-119.0: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; localement, 5-20% pyrite ± pyrrhotine sur 5-10 cm	3767	114.2	115.7	310		4.9	0.02	<0.01
	3768	115.7	116.7	310		1.6	<0.01	<0.01
	3769	116.7	117.7	590	570	2.0	<0.01	<0.01
	3770	117.7	118.7	195		0.6	<0.01	<0.01
119.0-126.1: brèche								
119.0-120.1: 1-2% pyrite ± pyrrhotine en aggrégats quelconques, très irrégulièrement distribués	3771	118.7	119.9	395		1.7	<0.01	0.01
120.1-123.0: 2-5% pyrite ± pyrrhotine en aggrégats quelconques, très irrégulièrement distribués	3772	119.9	120.7	740	690	3.3	0.02	0.01
	3773	120.7	121.2	1060	1130	7.0	0.06	0.02

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
	3774	121,2	121,7	1410	2070	9,4	0,01	0,06
	3775	121,7	122,2	1590	1400	8,0	0,01	0,05
	3776	122,2	123,2	930	870	5,3	0,01	0,03
123,0-126,1: 2% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3777	123,2	124,7	620	800	4,9	0,01	0,02
	3778	124,7	126,2	260		3,7	<0,01	0,02
126,1-130,3: brèche ± complètement transformée en tourmalinite								
126,1-126,6: 5% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3779	126,2	126,7	435		6,0	<0,01	0,03
126,6-128,3: 1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3780	126,7	127,2	235		2,4	<0,01	0,01
128,3-128,9: 2-5% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3781	127,2	128,7	255		2,2	<0,01	<0,01
128,9-130,3: 1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3782	128,7	130,2	430		2,2	<0,01	<0,01
130,3-134,0: brèche parfois ± complètement transformée en tourmalinite								
130,3-132,5: <1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3783	130,2	131,7	160		1,8	0,02	<0,01
	3784	131,7	132,7	305		2,4	0,03	<0,01
132,5-133,4: 2% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3785	132,7	133,2	625	720	7,5	0,15	<0,01
133,4-134,0: <1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3786	133,2	134,7	115		0,8	<0,01	<0,01
134,0-137,7: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; rarement, 2-5% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques sur ≤10 cm	3787	134,7	136,2	240		1,9	0,01	<0,01
	3788	136,2	137,7	180		2,3	0,07	<0,01
137,7-140,3: brèche localement transformée en tourmalinite								
137,7-138,6: 1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3789	137,7	138,7	485		2,8	0,03	<0,01
138,6-139,3: 5-10% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3790	138,7	139,4	655	560	3,6	0,07	<0,01
139,3-140,3: 2% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribuées	3791	139,4	140,7	290		1,3	0,01	<0,01
140,3-146,6: brèche généralement ± complètement transformée en tourmalinite; très magnétique sauf en début d'intervalle (50 premiers cm)								
141,0-141,3: 2-5% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques irrégulièrement distribuées; une veine de quartz discordante, large de 1 cm	3792	140,7	142,1	230		1,8	0,03	0,01
	3793	142,1	142,7	90		0,7	0,02	0,01
143,4-145,7: 1-2% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques irrégulièrement distribuées	3794	142,7	144,2	245		1,8	0,01	<0,01
143,7-146,6: <1% pyrite ± pyrrhotine ± grossièrement disséminées	3795	144,2	145,7	240		5,5	0,02	0,02

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	%Cu	%Zn
	3796	145.7	146.5	370		11.4	0.02	0.02
146.6-148.4: pseudo-brèche vraisemblablement siliciifiée (<5% plages siliceuses); 1-2% pyrite + pyrrhotine	3797	146.5	147.0	1290	1290	26.0	0.02	0.39
irrégulièrement distribuées; très magnétique	3798	147.0	148.3	200		3.3	0.01	0.33
148.4-166.5: AMPHIBOLITE MAL FOLIÉE, PEU OU PAS MYLONITISÉE, ± BIOTITISÉE, LE PLUS SOUVENT AVEC ≤10% PORPHYROBLASTES DE GRENAT; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE								
148.4-153.8: de moins en moins bien tourmalinisée, du début de l'intervalle (20% grandes plages complètement tourmalinisées) jusqu'à la fin (<2% aggrégats de tourmaline); localement ± complètement tourmalinisé sur ≤20 cm	3799	148.3	149.7	<5				
	3800	149.7	150.5	<5				
	3801	150.5	151.0	5				
	3802	151.0	151.7	5				
	3803	151.7	152.7	20				
	3804	152.7	154.2	<5				
	3805	154.2	155.7	<5				
156.3-159.5: souvent, ≤5% aggrégats de tourmaline	3806	155.7	157.2	<5				
	3807	157.2	158.0	<5				
	3808	158.0	158.5	45				
	3809	158.5	159.5	<5				
	3810	159.5	160.0	<5				
160.6-164.0: siliciifiée ou feldspathisée; rarement, ≤2% aggrégats de tourmaline	3811	160.0	162.4	<5				
	3812	162.4	163.5	<5				
164.0-166.5: souvent, <1% pyrite + pyrrhotine, grossièrement disséminées (50-100% sur 5 cm autour de 165.3)	3813	164.3	165.1	<5				
	3814	165.1	165.6	<5		0.8	0.01	0.01
	3815	165.6	166.3	<5				
166.5-186.9: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70-75°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE; LE PLUS SOUVENT, <1% PYRITE DISSÉMINÉE	3816	166.3	167.8	<5				
	3817	167.8	169.3	<5				
	3818	175.3	176.8	<5				
	3819	176.8	178.3	<5				
	3820	181.3	182.3	<5				

FORAGE BAF-8907

PAGE 9 DE 9

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppb _{Al}			
	3821	186.3	187.3	<5			
	3822	192.3	193.8	<5			
	3823	193.8	194.8	<5			
	3824	194.8	195.3	65			
196.9 - 199.6: MYLONITE à SÉRICITE (foliation à 75°//AC) NON-MAGNÉTIQUE	3825	198.3	199.4	<5			
NOTE: plusieurs erreurs de conversion (de pieds en mètres) et de mesurage ont été commises lors de l'examen des carottes en février 1989; la plupart de ces erreurs ont été corrigées ici, mais seulement au-delà de la cote 47.8 (dans l'état actuel des carottes, aucune correction valable ne pouvait être faite avant la cote 47.8; erreur maximum de ±1 m)							



PROPRIÉTÉ BARRY-SOURT
COMPAGNIE(S) OASIS-DUFRESNOY-SDBJ
CLAIM(S) 3998462 (75%), 3998463 (25%)

FORAGE BAΦ-8908

PAGE 1 DE 7

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LAYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 11+50 Ø COORD. Y 1+65 S COORD. Z —
LONGUEUR 179.8 DIRECTION N330° INCLINAISON 50° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 5.2.89 TERMINÉ LE 12.2.89 TUBAGE EN PLACE ☒ OUI ☐ NON

COTE	DIR ^N	INCL ^N
<u>61.0</u>	<u>—</u>	<u>50°</u>
<u>122.0</u>	<u>—</u>	<u>49°</u>

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEY

OBSERVATIONS

ÉCH^N

DOSAGE(S)

#

DE

À

ppb ou

0-5.8: MORT-TERRAIN

5.8-129.1: ASSEMBLAGE DE PSEUDO-BRÈCHE (« fragments » ± arrondis d'amphibolite ± complètement tourmalinisée flottant dans un « ciment » d'amphibolite ± complètement silicifiée, l'ensemble résultant de la tourmalinisation et de la silicification presque simultanées de l'amphibolite-hôte), DE BRÈCHE (fragments ± anguleux d'amphibolite ± complètement silicifiée, contenant des inclusions ± arrondies d'amphibolite complètement tourmalinisée et flottant dans un ciment de tourmaline (tourmaline interstitielle de toute évidence plus tendre que celle au sein des inclusions), l'ensemble résultant de la fragmentation in-situ de la pseudo-brèche (bonne continuité d'un fragment à l'autre, sans souvent)), ET DE TOURMALINITE, constituée presque totalement de tourmaline enveloppant ± complètement les fragments de brèche, résultant vraisemblablement de la tourmalinisation ± complète de la brèche; VARIABLEMENT PYRITISÉE; LOCALEMENT MAGNÉTIQUE (essentiellement, là où on trouve des reliques d'amphibolite, de même qu'à leur voisinage immédiat)

5.8-11.3: brèche

4174

5.8

7.5

5

4175

7.5

9.0

<5

4176

9.0

10.5

30

4177

10.5

11.0

20

4178

11.0

11.4

15

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbm				
11.3-14.5: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; parfois, 1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques	4179	11.4	13.0	85				
	4180	13.0	13.8	35				
	4181	13.8	15.0	20				
14.5-17.3: tourmalinite; généralement, 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées	4182	15.0	15.7	140				
	4183	15.7	16.2	45				
	4184	16.2	17.5	40				
17.3-21.7: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; le plus souvent, < 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées; quelques veines de quartz discordantes, larges de < 1cm, en fin d'intervalle	4185	17.5	18.3	65				
	4186	18.3	19.6	10				
	4187	19.6	20.2	20				
	4188	20.2	20.8	90				
	4189	20.8	21.3	100				
21.7-24.3: brèche ± complètement tourmalinisée 21.7-24.3: < 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées	4190	21.3	22.8	40				
	4191	22.8	23.3	25				
	4192	23.3	24.3	30				
24.3-29.7: < 1% pyrite ± pyrrhotine en agrégats quelconques, irrégulièrement distribués	4193	24.3	25.6	60				
	4194	25.6	26.1	45				
	4195	26.1	28.3	120				
	4196	28.3	29.3	90				
29.7-30.3: le plus souvent, < 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées (parfois, < 2%); 2-5% veines de quartz discordantes	4197	29.3	30.5	95				
30.3-36.7: brèche généralement complètement transformée en tourmalinite; généralement, < 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées; rares fractures discordantes à remplissage de pyrite + pyrrhotine								
30.3-32.2: 1-10% veines de quartz discordantes	4198	30.5	31.3	10				
	4199	31.3	32.1	125				
	4200	32.1	32.6	20				
	4201	32.6	34.1	15				

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppb _{du}	ppb _u			
	4202	34.1	34.6	310				
	4203	34.6	36.3	590	35			
36.7-38.0: brèche parfois ± complètement transformée en tourmalinite; souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine ± finement disséminées	4204	36.3	38.3	95				
38.0-42.5: brèche généralement complètement transformée en tourmalinite; 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées	4205	38.3	40.3	25				
	4206	40.3	42.3	25				
42.5-46.5: brèche généralement ± complètement transformée en tourmalinite; 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées; 1-2% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1cm	4207	42.3	42.8	35				
	4208	42.8	44.3	20				
	4209	44.3	45.8	15				
	4210	45.8	46.3	50				
46.5-59.1: brèche le plus souvent ± complètement tourmalinisée (localement, complètement transformée en tourmalinite); le plus souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées; rares veines de quartz discordantes (localement, plus fréquentes)	4211	46.3	47.3	70				
	4212	47.3	48.8	130				
50.2-50.8: 2% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 5mm	4213	48.8	50.3	95				
	4214	50.3	51.3	70				
	4215	51.3	52.8	90				
	4216	52.8	53.3	105				
	4217	53.3	55.3	20				
	4218	55.3	56.6	40				
56.5-59.1: 1-2% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1cm	4219	56.6	57.1	280				
	4220	57.1	58.3	30				
59.1-59.7: brèche	4221	58.3	60.3	145				
59.7-64.5: brèche souvent ± complètement tourmalinisée; parfois, 1% pyrite ± pyrrhotine disséminées	4222	60.3	62.3	45				
	4223	62.3	62.9	55				
	4224	62.9	64.3	35				
64.5-67.3: brèche généralement complètement transformée en tourmalinite; parfois, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine disséminées	4225	64.3	66.3	75				
	4226	66.3	68.3	60				
67.3-68.8: brèche, bien tourmalinisée aux deux extrémités de l'intervalle, sur 20-50cm; parfois, ≤ 1% pyrite								

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppbAu			
± pyrrhotine disséminées							
68.8-92.8: tourmalinite; souvent, ≤1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées; rares veines de quartz discordantes, localement plus fréquentes	4227	68.3	70.3	70			
	4228	70.3	72.3	255			
	4229	72.3	74.3	10			
	4230	74.3	76.3	30			
76.2-76.8: 2% veines de quartz discordantes, larges de ≤2mm; ≤2% pyrite ± pyrrhotine en aggrégats quelconques au voisinage immédiat des veines de quartz	4231	76.3	78.3	35			
78.3-83.9: 2% veines de quartz-pyrite discordantes, larges de ≤2cm, en dehors des reliques d'amphibolite complètement silicifiées (présentes entre 78.4 et 81.8, et entre 83.6 et 83.8)	4232	78.3	79.9	55			
	4233	79.9	80.3	70			
	4234	80.3	81.6	<5			
	4235	81.6	83.3	40			
	4236	83.3	83.8	40			
	4237	83.8	85.3	120			
	4238	85.3	86.3	50			
86.6-87.0: relique d'amphibolite, presque complètement tourmalinisée; souvent, ≤5% porphyroblastes de grenat résiduels	4239	86.3	88.3	105			
88.5-89.4: 2% veines de quartz discordantes, larges de ≤1cm	4240	88.3	89.3	45			
	4241	89.3	90.8	55			
	4242	90.8	91.3	295			
	4243	91.3	92.5	105			
92.8-95.9: relique d'amphibolite ± tourmalinisée (presque complètement tourmalinisée sur 40cm au milieu de l'intervalle) et très silicifiée; ≤5% porphyroblastes de grenat	4244	92.5	93.9	90			
	4245	93.9	94.3	80			
	4246	94.3	95.8	175			
95.9-100.3: brèche le plus souvent ± complètement transformée en tourmalinite; parfois, ±2% pyrite ± pyrrhotine en aggrégats quelconques; rares veines de quartz discordantes	4247	95.8	96.6	40			
	4248	96.6	97.4	35			
	4249	97.4	98.3	420			
	4250	98.3	99.8	10			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppbAu			
	4251	99.8	100.3	90			
100.3-101.5: relique d'amphibolite ± silicifiée (très silicifiée en début d'intervalle (20 premiers cm)); localement tourmalinisée; ≤ 5% porophyroblastes de grenat	4252	100.3	101.3	50			
101.5-106.0: brèche; localement, fractures discordantes à remplissage de pyrite ± pyrrhotine; 5% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 5 cm, aux deux extrémités de l'intervalle sur ≤ 1m	4253	101.3	101.9	25			
	4254	101.9	102.5	170			
	4255	102.5	103.3	100			
	4256	103.3	104.3	290			
	4257	104.3	105.3	240			
	4258	105.3	106.3	5			
106.0-108.9: brèche le plus souvent complètement transformée en tourmalinite							
106.0-106.7: veine de quartz sur presque tout l'intervalle	4259	106.3	107.3	75			
106.7-108.2: 2-5% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 5 cm, parfois composites	4260	107.3	108.3	270			
	4261	108.3	109.3	55			
108.9-118.0: importante relique d'amphibolite variablement déformée et altérée							
108.9-110.4: peu mylonitisée et séricitisée ou brotitisée; ± silicifiée; 5% porophyroblastes de grenat	4262	109.3	110.3	<5			
110.4-113.6: complètement mylonitisée et bien silicifiée; ≤ 2% porophyroblastes de grenat résiduels sur < 1m au début de l'intervalle; localement, 2-5% aggrégats de tourmaline	4263	110.3	112.3	<5			
112.8-113.6: 2-5% veines de quartz discordantes	4264	112.3	113.3	<5			
113.6-118.0: peu mylonitisée et séricitisée ou brotitisée; ± silicifiée et tourmalinisée; localement, 2-5% porophyroblastes de grenat	4265	113.3	113.8	<5			
113.6-115.1: 10% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 10 cm	4266	113.8	114.3	15			
	4267	114.3	114.8	<5			
	4268	114.8	115.8	5			
116.0-117.2: 5% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 5 cm	4269	115.8	116.3	30			
	4270	116.3	117.3	25			
118.0-124.6: vraisemblablement, pseudo-brèche complètement transformée; le plus souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées	4271	117.3	118.7	5			

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppbAu		
118.9-120.0: 2% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1 cm; quelques agrégats de pyrite $\pm$ pyrrhotine	4272	118.7	119.3	125				
	4273	119.3	120.3	55				
	4274	120.3	121.3	30				
	4275	121.3	122.3	45				
121.5-122.4: idem	4276	122.3	123.3	60				
	4277	123.3	124.0	110				
	4278	124.0	124.5	450				
124.0-124.6: 20-50% veines de quartz discordantes, composites; 2% pyrite $\pm$ pyrrhotine en agrégats quelconques, surtout concentrés en fin d'intervalle	4279	124.5	125.2	585				
	4280	125.2	126.3	580				
	4281	126.3	127.4	325				
	4282	127.4	127.8	860	890	820		
	4283	127.8	128.3	350				
	4284	128.3	129.0	240				
129.1-146.1: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE, $\pm$ MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, VARIABLEMENT SILICIFIÉE OU TOURMALINISÉE, $\leq 10\%$ PORPHYROBLASTES DE GRENAT, MAGNÉTIQUE								
129.1-131.1: localement, faiblement silicifiée; rarement tourmalinisée	4285	129.0	130.3	205				
	4286	130.3	131.8	25				
131.1-135.6: souvent $\pm$ silicifiée; localement tourmalinisée	4287	131.8	133.3	20				
	4288	133.3	135.3	25				
135.6-136.7: localement, faiblement silicifiée; rarement tourmalinisée	4289	135.3	136.8	15				
136.7-139.2: souvent $\pm$ silicifiée; localement tourmalinisée	4290	136.8	138.3	810				
	4291	138.3	139.3	15				
	4292	139.3	140.3	5				
	4293	140.3	141.3	15				
	4294	141.3	142.3	10				
139.2-142.8: parfois, faiblement silicifiée (yeux de quartz, plutôt que silicification diffuse); localement tourmalinisée	4295	142.3	142.8	50				

FORAGE BAP-8908

PAGE 7 DE 7

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ptdu			
142.8-146.1 : yeux de quartz ± abondants (≤10%), souvent bleuâtres	4296	142.8	143.8	5			
	4297	143.8	144.8	15			
	4298	144.8	145.8	<5			
146.1-179.8 : AMPHIBOLITE GÉNÉRALEMENT BIEN FOLIÉE (70°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE ; MAGNÉTIQUE							
146.1-156.0 : yeux de quartz ± abondants (≤2-5%)	4299	145.8	147.0	<5			
147.0-150.0 : souvent, ≤2-5% porphyroblastes de grenat	4300	147.0	147.5	<5			
	4301	147.5	149.3	<5			
	4302	149.3	150.3	<5			
	4303	150.3	151.3	<5			
	4304	151.3	152.3	<5			
	4305	152.3	153.3	5			
	4306	153.3	154.3	15			
153.8-154.6 : 2% pyrite ± grossièrement disséminée	4307	154.3	156.4	<5			
	4308	160.3	162.3	<5			
	4309	167.3	169.3	<5			
172.4-176.7 : mylonite à sericite	4310	172.3	173.8	<5			
	4311	173.8	175.3	<5			
	4312	175.3	176.3	15			
	4313	178.3	179.8	<5			



PROPRIÉTÉ BARRY-SOURT
COMPAGNIE(S) OASIS-DUFRESNOY-SDBJ
CLAIM(S) 3998463

FORAGE BAΦ-8910

PAGE 1 DE 7

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LAYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 13+00 φ COORD. Y 1+69 S COORD. Z —

LONGUEUR 192.2 DIRECTION N330° INCLINAISON 50° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 2.2.89 TERMINÉ LE 7.2.89 TUBAGE EN PLACE ☒ OUI ☐ NON

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEY

COTE	DIR ^N	INCL ^N
<u>61.0</u>	<u>—</u>	<u>50°</u>
<u>122.0</u>	<u>—</u>	<u>49°</u>
<u>192.0</u>	<u>—</u>	<u>49°</u>

OBSERVATIONS

ÉCH^N

DOSAGE(S)

#

DE

À

ppb/dm

θ - 6.7 : MORT-TERRAIN

6.7-118.2: ASSEMBLAGE DE PSEUDO-BRÈCHE (« fragments » ± arrondis d'amphibolite ± complètement tourmalinisée flottant dans un « ciment » d'amphibolite ± complètement silicifiée, l'ensemble résultant de la tourmalinisation et de la silicification presque simultanées de l'amphibolite-hôte), DE BRÈCHE (fragments ± anguleux d'amphibolite ± complètement silicifiée, contenant des inclusions ± arrondies d'amphibolite complètement tourmalinisée flottant dans un ciment de tourmaline (tourmaline interstitielle de toute évidence plus tardive que celle au sein des inclusions), l'ensemble résultant de la fragmentation in-situ de la pseudo-brèche (bonne continuité d'un fragment à l'autre, assez souvent)), ET DE TOURMALINITE, constituée presque totalement de tourmaline enveloppant ± complètement les fragments de brèche, résultant vraisemblablement de la tourmalinisation ± complète de la brèche; VARIABLEMENT PYRITISÉE; LOCALEMENT MAGNÉTIQUE, sauf en fin d'intervalle (très magnétique sur les 5,5 derniers mètres)

6.7-7.9: brèche

7.9-9.0: pseudo-brèche

9.0-10.4: brèche

10.4-12.2: brèche la plus souvent ± complètement transformée en tourmalinite; brèche sur 50 cm au milieu de l'intervalle

3829	6.7	8.0	20
3830	8.0	9.0	<5
3831	9.0	10.5	20
3832	10.5	12.0	<5

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppb _{du}	ppb _{du}			
12.2-13.9: brèche	3833	12.0	13.9	<5				
13.9-19.0: brèche pratiquement complètement transformée en tourmalinite; généralement, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine ± finement disséminées	3834	13.9	19.0	20				
	3835	15.0	17.0	110				
	3836	17.0	18.5	40				
19.0-25.0: brèche parfois ± complètement transformée en tourmalinite; généralement, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine ± grossièrement disséminées	3837	18.5	20.0	10				
	3838	20.0	21.5	35				
	3839	21.5	23.0	30				
	3840	23.0	21.5	25				
25.0-32.1: brèche le plus souvent complètement transformée en tourmalinite; généralement, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine ± grossièrement disséminées	3841	21.5	26.0	25				
	3842	26.0	27.5	35				
	3843	27.5	29.0	5				
	3844	29.0	30.5	30				
	3845	30.5	32.0	25				
32.1-36.8: brèche localement complètement transformée en tourmalinite; généralement, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine ± grossièrement disséminées	3846	32.0	33.5	55				
	3847	33.5	35.0	50				
	3848	35.0	36.5	15				
36.8-38.2: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; généralement, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine ± finement disséminées	3849	36.5	38.0	20				
38.2-50.3: brèche localement ± complètement transformée en tourmalinite; le plus souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine, ± finement disséminées (un important aggrégat quelconque de pyrite + pyrrhotine dans une passe large de 5 cm, complètement tourmalinisée, autour de 43.9)	3850	38.0	39.5	30				
	3851	39.5	41.0	50				
	3852	41.0	42.5	60				
	3853	42.5	43.5	15				
	3854	43.5	44.0	5130	3780			
	3855	44.0	45.5	50				
	3856	45.5	47.0	10				
47.0-48.8: silicifiée (silicification diffuse ou sous forme de plages siliceuses); localement, quelques rainures de pyrite + pyrrhotine	3857	47.0	47.8	10				
	3858	47.8	48.4	450				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppm			
	3859	48.4	50.0	135			
50.3-52.6: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine	3860	50.0	51.5	40			
± finement disséminées	3861	51.5	52.8	20			
52.6-56.7: brèche ± tourmalinisée; souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine, ± finement disséminées	3862	52.8	53.2	30			
	3863	53.2	55.0	65			
	3864	55.0	57.0	65			
56.7-60.9: tourmalinite; souvent, 1-2% pyrite ± pyrrhotine ± finement disséminées	3865	57.0	59.0	15			
	3866	59.0	61.0	10			
60.9-62.1: brèche	3867	61.0	62.2	20			
62.1-65.9: brèche généralement complètement transformée en tourmalinite; souvent, 1-2% pyrite ± pyrrhotine	3868	62.2	64.0	40			
± finement disséminées	3869	64.0	66.0	20			
65.9-69.0: brèche parfois complètement transformée en tourmalinite; le plus souvent, ≤ 1% pyrite ± pyrrhotine	3870	66.0	68.0	20			
± finement disséminées (2% pyrite ± pyrrhotine grossièrement disséminées sur 30 cm autour de 68.4)	3871	68.0	69.8	35			
69.0-72.5: brèche ± complètement transformée en tourmalinite; rares fractures discordantes à remplissage	3872	69.8	70.2	65			
de pyrite ± pyrrhotine	3873	70.2	72.0	75			
72.5-75.9: brèche; généralement, 1% pyrite ± pyrrhotine grossièrement disséminées	3874	72.0	74.0	35			
75.9-77.5: brèche généralement complètement transformée en tourmalinite; généralement, 1% pyrite ± pyrrhotine	3875	74.0	75.5	20			
± finement disséminées (10-50% traînées de pyrite sur 20 cm autour de 76.5)	3876	75.5	76.5	10			
	3877	76.5	77.0	150			
	3878	77.0	78.0	5			
77.5-78.3: brèche	3879	78.0	78.5	170			
78.3-79.3: pseudo-brèche; 2-10% pyrite en aggrégats quelconques, irrégulièrement distribuée, dans le pseudo-matrice, moitié de l'intervalle	3880	78.5	80.0	10			
79.3-81.7: brèche pratiquement complètement transformée en tourmalinite, sauf aux deux extrémités de l'intervalle sur 20 cm; généralement, 1% pyrite ± pyrrhotine ± finement disséminées	3881	80.0	82.0	20			
81.7-82.1: relique d'amphibolite ± complètement transformée en tourmalinite							
82.1-83.8: brèche ± tourmalinisée; quelques reliques d'amphibolite ± complètement transformée en pseudo-	3882	82.0	83.3	5			

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppbAu			
brèche dans la seconde moitié de l'intervalle; une veine de quartz discordante, large de 1 cm, en fin d'intervalle								
83.8-84.8: pseudo-brèche localement très tourmalinisée; quelques veines de quartz discordantes, parfois phasées, ± parallèles à l'axe de la carotte, surtout concentrées dans la seconde moitié de l'intervalle	3883	83.3	85.0	<5				
	3884	85.0	86.0	10				
	3885	86.0	86.8	35				
	3886	86.8	88.2	10				
	3887	88.2	88.9	15				
	3888	88.9	89.6	550	600			
89.8-90.6: relique d'amphibolite avec 5% porphyroblastes de grenat, ± silicifiée, faiblement tourmalinisée	3889	89.6	90.6	5				
90.6-94.6: pseudo-brèche le plus souvent très tourmalinisée; localement, reliques d'amphibolite avec ≤5% porphyroblastes de grenat, silicifiée et tourmalinisée; une veine de quartz discordante, phasée, ± parallèle à l'axe de la carotte, en début d'intervalle	3890	90.6	91.4	30				
	3891	91.4	92.0	25				
	3892	92.0	94.0	20				
94.6-97.7: pseudo-brèche; 20% de l'intervalle constitué de reliques d'amphibolite avec ≤5% porphyroblastes de grenat, ± silicifiée et tourmalinisée; très riches de pyrite	3893	94.0	95.7	60				
	3894	95.7	97.0	10				
97.7-99.2: relique d'amphibolite avec ≤5% porphyroblastes de grenat, parfois ± silicifiée et tourmalinisée; complètement transformée en pseudo-brèche sur 20 cm	3895	97.0	99.0	30				
99.2-102.4: pseudo-brèche, silicifiée dans la seconde moitié de l'intervalle; très reliques d'amphibolite avec ≤5% porphyroblastes de grenat	3896	99.0	100.0	15				
	3897	100.0	100.5	165				
99.8-100.4: 2-5% pyrite en aggrégats quelconques, irrégulièrement distribuée	3898	100.5	101.9	15				
	3899	101.9	102.4	185				
102.4-105.2: pseudo-brèche généralement complètement transformée en tourmalinite; 10% veines de quartz discordantes généralement ± parallèles à l'axe de la carotte; 1% pyrite finement disséminée; relique d'amphibolite avec 10% porphyroblastes de grenat, large de 20 cm, au milieu de l'intervalle	3900	102.4	103.0	145				
	3901	103.0	104.0	20				
	3902	104.0	104.5	5				
105.2-107.3: pseudo-brèche, localement complètement tourmalinisée et alors avec des aggrégats ± importants de pyrite + pyrrhotine, et parfois recoupée par quelques veinules de quartz discordantes	3903	104.5	106.0	55				
	3904	106.0	108.0	50				
107.3-108.2: pseudo-brèche, le plus souvent complètement tourmalinisée et alors recoupée par 1-5% veinules de quartz discordantes; 1% pyrite ± pyrrhotine finement disséminées								

OBSERVATIONS	ÉCH"			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppbAu			
108.2-109.0: pseudo-brèche; $\leq 5\%$ pyrite $\pm$ pyrrhotine $\pm$ grossièrement disséminées aux deux extrémités de l'intervalle sur 5-15 cm; porphyroblastes de grenat résiduels	3905	108.0	109.2	300			
109.0-110.5: pseudo-brèche presque complètement transformée en tourmalinite; 50% veines de quartz discordantes composées sur les 30 derniers cm de l'intervalle (2% veines de quartz discordantes, partout ailleurs); 1% pyrite $\pm$ pyrrhotine en aggrégats quelconques, irrégulièrement distribués	3906	109.2	110.0	400			
	3907	110.0	110.6	25			
110.5-112.0: pseudo-brèche; parfois, relique d'amphibolite avec $\leq 5\%$ porphyroblastes de grenat	3908	110.6	112.5	95			
112.0-113.0: relique d'amphibolite, le plus souvent avec $\leq 5\%$ porphyroblastes de grenat; parfois, bien mylonitisée et séricitisée; pseudo-brèche sur 20 cm au milieu de l'intervalle (quelques aggrégats de tourmaline, partout ailleurs)							
113.0-118.2: pseudo-brèche, le plus souvent complètement transformée en tourmalinite et alors recoupée par $\leq 5-10\%$ veines de quartz discordantes, parfois accompagnées de kaïnes ou d'aggrégats quelconques de pyrite $\pm$ pyrrhotine; quelques reliques d'amphibolite avec $\leq 10-20\%$ porphyroblastes de grenat, $\pm$ tourmalinisée et silicifiée	3909	112.5	114.0	75			
	3910	114.0	115.0	15			
	3911	115.0	116.5	30			
	3912	116.5	117.0	60			
	3913	117.0	118.2	10			
118.2-120.9: AMPHIBOLITE LE PLUS SOUVENT BIEN FOLIÉE (70°/AC), $\pm$ MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT AVEC $\leq 5\%$ PORPHYROBLASTES DE GRENAT; MAGNÉTIQUE; localement très mylonitisée et séricitisée, et alors avec 1-2% aggrégats de tourmaline	3914	118.2	119.5	40			
	3915	119.5	121.0	50			
120.9-135.0: AMPHIBOLITE LE PLUS SOUVENT ASSEZ BIEN FOLIÉE (80°/AC), $\pm$ COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, LOCALEMENT AVEC $\leq 5\%$ PORPHYROBLASTES DE GRENAT RÉSIDUELS, VARIABLEMENT SILICIFIÉE OU FELDSPATHISÉE, GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE							
120.9-121.9: localement silicifiée ou feldspathisée; rares aggrégats grossiers de tourmaline	3916	121.0	123.0	55			
121.9-124.3: généralement silicifiée ou feldspathisée	1	123.0	124.3	78			
124.3-125.7: aggrégats $\pm$ grossiers de tourmaline $\pm$ abondants, surtout concentrés en début d'intervalle	2	124.3	124.9	43			
	3917	124.9	125.7	35			
125.7-135.0: généralement silicifiée ou feldspathisée	3918	125.7	127.0	90			
127.0-127.7: parfois, bien tourmalinisée sur 5-10 cm	3919	127.0	128.0	80			
	3	128.0	129.1	35			

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppbAu			
129.1-135.0: localement bandes très tourmalinisées souvent boudinées et fragmentées	4	129.1	131.6	59			
131.6-132.2: plusieurs bandes très tourmalinisées, souvent boudinées et fragmentées	3920	131.6	132.2	30			
	5	132.2	133.0	34			
	3921	133.0	134.6	75			
135.0-141.9: MYLONITE À SÉRICITE (foliation $\approx 70^\circ/\text{NAC}$), LE PLUS SOUVENT TOURMALINIFÈRE ($\leq 5\%$ aggrégats de tourmaline de toute taille ($< 1\text{mm} - 1\text{cm}$)), NON-MAGNÉTIQUE; rares porphyroblastes de grenat résiduels	3922	134.6	136.0	20			
	3923	136.0	136.5	90			
	6	136.5	138.2	66			
	7	138.2	139.8	91			
	8	139.8	141.5	121			
141.9-149.7: AMPHIBOLITE GÉNÉRALEMENT BIEN FOLIÉE ($70^\circ/\text{NAC}$), $\pm$ COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE; VARIABLEMENT SILICIFIÉE OU FELDSPATHISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	3924	141.5	143.0	125			
141.9-143.7: généralement silicifiée ou feldspathisée; 10% veines de quartz discordantes, composites, aux exontes le plus souvent tourmalinifères, dans la première moitié de l'intervalle	3925	143.0	144.5	95			
143.7-145.7: parfois silicifiée ou feldspathisée; localement bandes très tourmalinisées, souvent boudinées et fragmentées	9	144.5	146.0	72			
145.7-149.3: généralement silicifiée ou feldspathisée; souvent, 2-5% veines de quartz discordantes, composites; 10% aggrégats grossiers de tourmaline sur 10 cm, presque en fin d'intervalle	3926	146.0	147.0	100			
	3927	147.0	149.0	50			
149.3-149.7: localement silicifiée ou feldspathisée	3928	149.0	150.5	65			
149.7-153.3: AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE ($70-80^\circ/\text{NAC}$), $\pm$ MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, LE PLUS SOUVENT TOURMALINIFÈRE ($\leq 10\%$ aggrégats de tourmaline de grande taille); MAGNÉTIQUE	3929	150.5	152.0	95			
153.3-176.3: ASSEMBLAGE DE PSEUDO-BRÈCHE (« fragments » $\pm$ arrondis d'amphibolite $\pm$ complètement tourmalinisée flottant dans un « ciment » d'amphibolite $\pm$ complètement silicifiée, l'ensemble résultant de la tourmalinisation et de la silicification presque simultanées de l'amphibolite - hôte), DE BRÈCHE (fragments $\pm$ anguleux d'amphibolite $\pm$ complètement silicifiée, contenant des inclusions $\pm$ arrondies d'amphibolite complètement tourmalinisée et flottant dans un ciment de tourmaline (tourmaline interstitielle de toute évidence plus tardive que celle au sein des inclusions), l'ensemble résultant de la fragmentation in-situ de la pseudo-brèche (bonne continuité d'un fragment à l'autre, axes souvent)) ET DE TOURMALINITE, constituée presque totalement de tourmaline enrobant $\pm$ complètement les fragments de brèche, résultant vraisemblablement de la tourmalinisation	3930	152.0	153.7	40			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppbAu			
± complète de la brèche ; VARIABLEMENT PYRITISÉ ; ± MAGNÉTIQUE								
153.3-159.15 : pseudo-brèche								
153.3-155.4 : 1-2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques ± uniformément distribués ; quelques veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1 cm, dans la seconde moitié de l'intervalle	3931	153.7	154.3	780				
	3932	154.3	156.0	350				
155.4-157.1 : <1% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, ± irrégulièrement distribués ; 10% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 5 mm, dans la seconde moitié de l'intervalle	3933	156.0	157.0	425				
157.1-157.8 : 2-5% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques ± uniformément distribués ; 10% veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1 cm, dans la première moitié de l'intervalle	3934	157.0	158.6	2040	2180			
157.8-158.55 : <1% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, irrégulièrement distribués								
158.55-159.15 : 10% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, uniformément distribués	3935	158.6	159.3	1540	1630			
159.15-160.65 : relique d'amphibolite ± complètement transformée en pseudo-brèche ; souvent, ≤ 5% porphyroblastes de grenat	3936	159.3	161.0	85				
160.65-162.4 : pseudo-brèche ; 1-2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, très irrégulièrement distribués	3937	161.0	162.0	530	1090			
162.4-163.9 : relique d'amphibolite ± complètement transformée en pseudo-brèche ; ≤ 5% porphyroblastes de grenat dans la seconde moitié de l'intervalle	3938	162.0	163.0	115				
	3939	163.0	164.0	160				
163.9-164.4 : brèche généralement complètement transformée en tourmalinite ; ≤ 1% pyrite + pyrrhotine finement disséminées ; rares veines de quartz discordantes, larges de ≤ 2 cm	3940	164.0	166.0	130				
	3941	166.0	168.0	130				
164.4-172.2 : pseudo-brèche ; <1% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, irrégulièrement ; une veine de quartz discordante, large de 1 cm	3942	168.0	170.0	165				
	3943	170.0	172.0	130				
172.2-176.3 : brèche généralement complètement transformée en tourmalinite, le plus souvent, ≤ 1% pyrite + pyrrhotine finement disséminées ; rares veines de quartz discordantes, larges de ≤ 1 cm	3944	172.0	173.5	50				
	3945	173.5	174.0	1040	1060			
	3946	174.0	175.5	215				
	3947	175.5	176.3	105				
176.3-190.0 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (65°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE ; PARFOIS, ≤ 10% YEUX DE QUARTZ ; MAGNÉTIQUE	3948	176.3	177.0	<5				
190.0-192.0 : MYLONITE À SÉRICITE-BIOTITE (foliation à 65°/AC), NON-MAGNÉTIQUE ; ? encluse d'amphibolite dans les 30 derniers cm de l'intervalle	3949	190.0	192.0	10				



PROPRIÉTÉ BARRY-SOLART
COMPAGNIE(S) CAIS-DUFRESNOY-SDBJ
CLAIM(S) 3998463 (65%), 3998465 (25%), 3998462 (10%)

FORAGE BAΦ-8911

PAGE 1 DE 9

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LATONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 15+00 φ COORD. Y 4+00 S COORD. Z —

LONGUEUR 481.6 DIRECTION N330° INCLINAISON 65° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 7.2.89 TERMINÉ LE 17.2.89 TUBAGE EN PLACE ☒ OUI ☐ NON

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEY

COTE	DIR ^N	INCL ^N
61.0	—	62°
183.0	—	62°
244.0	—	62°
305.0	—	62°
366.0	—	62°
427.0	—	62°
470.0	—	59°

OBSERVATIONS

ÉCH^N

DOSAGE(S)

#

DE

À

ppb Au

0-13.0: MORT-TERRAIN

13.0-124.2: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLÉE, PEU MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE

3956	13.0	14.0	<5
3957	17.0	18.0	<5
3958	20.0	21.0	<5
3959	21.0	21.4	<5
3960	21.4	23.0	<5
3961	28.0	29.4	<5
3962	29.4	31.1	<5
3963	31.1	31.6	<5
3964	31.6	33.0	<5
3965	41.0	42.5	<5
3966	42.5	43.0	<5
3967	49.0	50.5	<5
3968	50.5	51.0	<5
3969	51.0	52.0	<5
3970	54.7	55.2	<5

31.6-40.2: bien folée; ± mylonitisée et séricitisée ou biotitisée

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	pptOu				
	3971	68.0	69.0	<5				
	3972	73.0	74.0	<5				
	3973	76.0	77.1	<5				
	3974	77.1	78.5	<5				
	3975	78.5	80.0	<5				
	3976	80.0	81.0	<5				
	3977	83.5	84.0	<5				
	3978	88.0	89.0	<5				
	3979	100.0	102.0	<5				
	3980	102.0	103.0	<5				
	3981	103.0	104.5	<5				
	3982	104.5	105.0	<5				
	3983	105.0	106.5	<5				
	3984	112.0	114.0	<5				
	3985	114.0	114.5	<5				
	3986	114.5	115.0	<5				
	3987	115.0	116.0	<5				
	3988	116.0	117.1	<5				
	3989	117.1	119.0	<5				
	3990	119.0	120.0	<5				
	3991	120.0	121.0	<5				
	3992	123.0	125.0	<5				
124.2-149.5: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60-70°/AC), GÉNÉRALEMENT ± MYLONITISÉE ET SERICITISÉE OU	3993	126.0	126.5	65				
BIOTITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	3994	146.0	147.4	10				
149.5-158.9: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SERICITISÉE OU	3995	147.4	149.0	<5				
BIOTITISÉE; LOCALEMENT PYRITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	3996	149.0	150.9	<5				
	3997	150.9	152.0	<5				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ptAu			
	3998	152.0	153.0	<5			
	3999	153.0	157.0	<5			
	4000	157.0	158.0	<5			
158.4-228.1: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (55°/AC), GÉNÉRALEMENT ± MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE	4001	158.0	160.0	<5			
OU BIOTITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	4002	171.0	172.6	<5			
	4003	172.6	173.2	<5			
	4004	173.2	173.6	<5			
	4005	173.6	174.2	5			
	4006	174.2	176.0	<5			
	4007	176.0	177.0	<5			
	4008	196.8	198.0	<5			
	4009	198.0	199.5	5			
	4010	199.5	201.0	<5			
	4011	204.0	204.5	<5			
	4012	204.5	206.0	<5			
	4013	206.0	207.0	<5			
	4014	207.0	208.0	<5			
	4015	208.0	209.1	<5			
	4016	210.7	211.3	<5			
	4017	212.0	212.6	<5			
	4018	216.0	217.0	<5			
	4019	219.0	221.0	<5			
	4020	222.0	223.0	<5			
	4021	226.3	227.8	<5			
228.1-300.0: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60°/AC), GÉNÉRALEMENT ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET	4022	227.8	229.0	<5			
SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE; PARFOIS, ≤5-10% PORPHYROBLASTES DE GRENAT; MAGNÉTIQUE	4023	229.0	230.0	<5			
	4024	232.0	233.0	<5			

OBSERVATIONS	ÉCH"			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppmdg			
	4025	245.5	247.0	<5				
	4026	247.0	247.5	<5				
	4027	247.5	249.0	<5				
	4028	250.4	251.0	<5				
	4029	256.0	258.0	<5				
	4030	260.7	261.7	35				
	4031	271.5	272.0	<5				
	4032	272.0	274.0	5				
	4033	277.8	278.3	<5				
	4034	280.3	280.9	<5				
	4035	280.9	282.0	<5				
	4036	282.0	284.0	<5				
	4037	284.0	285.5	<5				
	4038	285.5	287.0	<5				
	4039	287.0	287.6	5				
	4040	287.6	288.2	5				
	4041	288.2	289.4	5				
	4042	289.4	291.0	5				
	4043	291.0	292.0	5				
	4044	292.0	294.0	5				
	4045	298.3	298.8	5				
	4046	298.8	299.9	5				
300.0 - 354.0: AMPHIBOLITE GÉNÉRALEMENT ASSEZ BIEN FOLÉE (50-60°/AC), VARIABLEMENT MYLONITISÉE, SÉRICITISÉE, BIOTITISÉE, TOURMALINISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE; TYPIQUEMENT, 45-10% PORPHYROBLASTES DE GRENAT								
300.0 - 307.2: ± mylonitisée, peu séricitisée au biotitisée								
	4047	299.9	300.4	5	0.4			
	4048	300.4	301.5	10	0.9			
	4049	301.5	302.0	10	0.5			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppbAu	ppmAg		
307.2-312.8: bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou brotitisée à l'intérieur de bandes concordantes, centimétriques, de plus en plus abondantes (<50%) depuis le début de l'intervalle jusqu'à la fin, sinon ± mylonitisée; localement, quelques agrégats de tourmaline	4050	306.0	306.5	20		0.5		
	4051	306.5	308.0	10		0.8		
	4052	308.0	309.0	15		1.4		
	4053	309.0	309.5	20		8.7		
	4054	309.5	310.5	10		0.9		
	4055	310.5	311.5	20		2.8		
	4056	311.5	312.5	5		0.3		
312.8-318.6: le plus souvent, bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou brotitisée (<50% bandes concordantes d'amphibolite ± mylonitisée); parfois, quelques agrégats de tourmaline	4057	312.5	314.0	5				
	4058	314.0	315.0	15				
	4059	315.0	316.0	10				
	4060	316.0	317.0	20				
	4061	317.0	318.0	5				
	4062	318.0	318.8	15				
	4063	318.8	319.3	15				
318.6-319.0: complètement séricitisée et tourmalinisée; 20% de l'intervalle occupé par des veines de quartz discordantes, composites								
319.0-326.8: bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou brotitisée à l'intérieur de bandes concordantes, millimétriques à centimétriques, occupant ~50% de l'intervalle (amphibolite ± mylonitisée, partout ailleurs); parfois, quelques agrégats de tourmaline	4064	319.3	321.0	10				
	4065	321.0	323.0	<5				
	4066	323.0	323.5	<5		0.3		
	4067	323.5	325.0	50		0.5		
	4068	325.0	326.0	<5		0.1		
	4069	326.0	326.5	5		0.1		
	4070	326.5	328.0	40		0.2		
326.8-332.2: le plus souvent, bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou brotitisée (<50% bandes concordantes d'amphibolite ± mylonitisée, souvent ± tourmalinisée et recoupée de veines de quartz discordantes, ± abondantes); localement, silicifiée et tourmalinisée (pseudo-brèche) sur <20cm	4071	328.0	329.0	1740	1760	0.2		
	4072	329.0	330.7	200		0.2		
	4073	330.7	332.0	170		0.1		
332.2-333.0: généralement, ± complètement tourmalinisée; 2-5% veines de quartz discordantes	4074	332.0	333.0	50		0.2		
	4075	333.0	334.1	115		0.5		

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg	
	4076	334.1	335.0	<5			
	4077	335.0	336.0	<5			
336.2-341.6: généralement, ± mylonitisée; parfois, bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou bro-	4078	336.0	337.0	5			
titisée	4079	337.0	338.1	20			
	4080	338.1	340.0	5			
	4081	340.0	341.0	<5			
	4082	341.0	341.5	<5		0.3	
341.6-344.0: le plus souvent, bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou brotitisée, sinon ± mylonitisée	4083	341.5	343.0	25		0.2	
	4084	343.0	344.5	<5		0.1	
344.0-350.0: généralement, peu mylonitisée; quelques agrégats de tourmaline en fin d'intervalle	4085	344.5	346.0	15		<0.1	
	4086	346.0	347.5	<5		0.1	
	4087	347.5	349.0	35		0.4	
	4088	349.0	350.0	20		0.6	
350.0-351.0: complètement tourmalinisée, bien bréchifiée; 10% veines de quartz discordantes, larges de	4089	350.0	351.0	575	830	10.4	
<5 cm; parfois, fractures à remplissage de pyrite + pyrrhotine							
351.0-352.5: bien mylonitisée et ± complètement séricitisée ou brotitisée; quelques agrégats de tourmaline	4090	351.0	352.0	30		0.6	
en fin d'intervalle	4091	352.0	353.0	30		0.7	
352.5-354.0: ± mylonitisée; souvent tourmalinisée (agrégats quelconques, de taille variable, (<2-5 cm),	4092	353.0	354.0	5		0.5	
de tourmaline, surtout concentrés en fin d'intervalle (tourmalinisation presque complète des 20 derniers							
cm de l'intervalle))							
354.0-361.3: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70°NAC), PEU SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE, VARIABLEMENT TOUR-							
MALINISÉE; TRÈS MAGNÉTIQUE							
354.0-355.2: presque complètement tourmalinisée; 2-5% veines de quartz discordantes; rares agrégats	4093	354.0	355.0	90		0.9	
quelconques, importants, de pyrite + pyrrhotine							
355.2-355.9: 2% agrégats de tourmaline irrégulièrement distribués; complètement tourmalinisée, recoupée	4094	355.0	355.7	580	680	2.2	
par 5% veines de quartz discordantes, et envahie par 5% pyrite + pyrrhotine, surtout concentrées en por-							
ducée, sinon en remplissage de microfractures, sur 10 cm							

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppbAu	ppmAg		
355.9-356.5: presque complètement tourmalinisée; 5-10% veines de quartz discordantes; 2-5x pyrite + pyrrhotine aux deux extrémités de l'intervalle, en rainures ou en remplissage de microfractures	4095	355.7	356.5	1780	2260	1.3		
356.5-358.5: 5-10% de l'intervalle occupé par des bandes concordantes, larges de ≤10cm, presque complètement tourmalinisées, recoupées par ≤50% veines de quartz ± ankérite discordantes; 2-5x agrégats de tourmaline en fin d'intervalle; ≤10% porphyroblastes de grenat sur 1m au centre de l'intervalle	4096	356.5	358.0	45		0.4		
	4097	358.0	358.8	15		1.2		
358.5-360.2: ± complètement tourmalinisée sauf sur 5cm (amphibolite); 2-5x veines de quartz discordantes; 2% pyrite + pyrrhotine en agrégats quelconques, irrégulièrement distribués, ou en remplissage de microfractures	4098	358.8	359.3	90		3.8		
	4099	359.3	359.8	50		1.9		
	4100	359.8	360.4	90		2.7		
360.2-361.3: parfois, 20-50% agrégats de tourmaline sur ≤10cm	4101	360.4	362.0	<5		0.4		
361.3-434.8: AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLÉE (70-75°/AC), PEU OU PAS MYLONITISÉE, ± BIOTITISÉE, ± MAGNÉTIQUE	4102	362.0	364.0	<5		0.4		
	4103	366.0	368.0	<5				
	4104	375.0	377.0	<5				
	4105	381.0	382.0	<5				
	4106	382.0	383.0	<5				
	4107	383.8	386.0	<5				
	4108	384.4	386.0	<5				
	4109	390.0	392.0	<5				
	4110	392.0	394.0	<5				
	4111	398.0	399.5	<5				
	4112	399.5	401.0	<5				
	4113	401.0	402.5	<5				
	4114	407.0	408.3	<5				
	4115	408.3	410.0	<5				
	4116	410.0	411.5	<5				
	4117	411.5	413.0	<5				
416.3-417.5: mylonite à biotite; non-magnétique	4118	415.0	417.0	<5				
	4119	417.0	418.0	<5				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppAu				
	4120	418.0	419.0	<5				
	4121	422.0	422.5	<5				
	4122	422.5	423.0	<5				
	4123	423.0	424.5	<5				
	4124	424.5	425.0	<5				
	4125	425.0	425.5	<5				
	4126	425.5	427.5	<5				
	4127	427.5	428.5	5				
	4128	428.5	429.0	20				
	4129	429.0	429.5	5				
	4130	429.5	430.0	<5				
	4131	430.0	432.0	<5				
434.8-434.6: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE, BIEN MYLONITISÉE, ± COMPLÈTEMENT SÉRICITISÉE OU BIOTITISÉE,	4132	435.0	436.5	<5				
GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	4133	438.0	439.0	<5				
	4134	439.0	440.0	<5				
	4135	440.0	441.0	<5				
	4136	441.0	442.0	<5				
	4137	442.0	443.5	<5				
	4138	447.6	448.6	<5				
	4139	453.0	454.0	<5				
	4140	454.0	455.5	<5				
	4141	458.0	458.7	<5				
	4142	458.7	459.3	<5				
460.0-460.3: mylonite à biotite; non-magnétique	4143	459.3	460.5	<5				
	4144	460.5	462.0	<5				
	4145	464.0	465.0	<5				
465.9-466.2: idem	4146	465.0	467.0	<5				

PROPRIÉTÉ BARRY - SOUARTCOMPAGNIE(S) OASIS - DUFRESNOY - SDBJCLAIM(S) 3998405FORAGE BAΦ - 9001PAGE 1 DE 4

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LAYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 3+00 φ COORD. Y 1+50 S COORD. Z —

LONGUEUR 212.8 DIRECTION N330° INCLINAISON 50 1/2° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 11.1.90 TERMINÉ LE 13.1.90 TUBAGE EN PLACE ☐ OUI ☐ NON

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEY

COTE	DIR ^N	INCL ^N
<u>45.7</u>	<u>—</u>	<u>50°</u>
<u>91.4</u>	<u>—</u>	<u>47°</u>
<u>137.2</u>	<u>—</u>	<u>42°</u>
<u>182.9</u>	<u>—</u>	<u>39°</u>
<u>212.1</u>	<u>—</u>	<u>35°</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	g/bu			
0 - 11.1 : MORT-TERRAIN							
11.1 - 79.0 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60°/AC), MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE ; ± BIEN BIOTITISÉE ; PARTIES, PASSÉES (PLURI) MÉTRIQUES AVEC ≤10% VEUX DE QUARTZ ± ARRONDIS, ± FRACTURÉS ; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE							
29.5 - 32.8 : veines de quartz-enkente discordantes, localement	4375	29.5	30.5	<5			
	4376	30.5	31.8	5			
	4377	31.8	32.8	<5			
44.0 - 44.7 : mylonite à séricite							
45.0 - 53.0 : quelques veines de quartz-pyrite discordantes	4378	45.0	46.5	<5			
	4379	46.5	47.5	<5			
	4380	47.5	49.0	<5			
	4381	49.0	50.0	<5			
	4382	50.0	51.5	<5			
	4383	51.5	53.0	<5			
65.6 - 74.1 : aggrégats de tourmaline, localement	4384	65.6	69.6	<5			
	4385	69.6	71.1	<5			

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppm			
	4386	71.1	72.6	<5			
	4387	72.6	74.1	<5			
74.1-78.0: agrégats de tourmaline ± abondants, parfois	4388	74.1	75.6	5			
	4389	75.6	77.0	<5			
	4390	77.0	78.0	<5			
78.0-79.0: veine de quartz kaolinisé; éponies tourmalinisées	4391	78.0	79.0	55			
79.0-92.6: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (60°/AC), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT PYRITISÉE; LOCALEMENT MAGNÉTIQUE							
79.0-81.9: ≤10% pyrite	4392	79.0	80.5	<5			
	4393	80.5	82.0	10			
81.9-89.8: ~2% pyrite	4394	82.0	83.0	<5			
	4395	83.0	84.0	10			
	4396	84.0	85.5	5			
	4397	85.5	87.0	20			
	4398	87.0	88.5	5			
	4399	88.5	89.8	10			
89.8-92.6: ≤1% pyrite	4400	89.8	91.2	10			
	5501	91.2	92.8	55			
92.6-99.1: AMPHIBOLITE FOLIÉE (65°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; ≤2% PYRITE; QUELQUES VEINES DE QUARTZ DISCORDANTES AUX BORDURES RICHES EN PYRITE, LOCALEMENT; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	5502	92.8	94.2	15			
	5503	94.2	95.8	10			
	5504	95.8	97.2	50			
	5505	97.2	98.8	35			
99.1-106.3: AMPHIBOLITE FOLIÉE (75°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT SILICIFIÉE, TOURMALINISÉE ET PYRITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE							
99.1-106.3: le plus souvent, légèrement silicifiée avec parfois ≤2% pyrite; localement, agrégats ± abondants de tourmaline	5506	98.8	100.3	70			
	5507	100.3	101.8	100			
	5508	101.8	103.3	25			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppmAg	ppmCu	ppmZn	ppmNi
	5509	103.3	104.8	45				
	5510	104.8	106.3	30				
106.3-107.3 : ± complètement tourmalinisée ; localement bréchique ; ≤13% pyrite+pyrrhotine ; un peu de sphalérite, localement avec veines de quartz	5511	106.3	106.9	140	1.0	92	166	50
	5512	106.9	107.3	140	0.5	91	884	23
107.3-110.3 : ± silicifiée ; 2-5% pyrite-pyrrhotine, le plus souvent ; rares bandes concordantes, larges de ≤5cm, constituées de pyrite-pyrrhotine ; quelques filonnets de sphalérite	5513	107.3	108.8	1460	1.0	184	488	33
	5514	108.8	110.3	3750	2.5	184	2340	21
110.3-111.8 : silicifiée ; 2-5% pyrite-pyrrhotine avec, localement, 1-2% arsenopyrite (rarement, ≤50% arsenopyrite) ; veines de quartz concordantes, lenticulaires	5515	110.3	111.8	2500	2.5	150	366	12
111.8-112.9 : ± silicifiée ; localement ± complètement tourmalinisée (plages lenticulaires) ; ≤2% pyrite-pyrrhotine	5516	111.8	112.9	1130	1.5	121	106	16
112.9-212.8 : AMPHIBOLITE FOLIÉE (80%AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE ; LOCALEMENT SILICIFIÉE, PYRITISÉE ET/OU TOURMALINISÉE ; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	5517	112.9	114.4	40	<0.5	91	252	39
	5518	114.4	115.9	10				
	5519	115.9	116.9	<5				
	5520	124.9	125.9	20				
	5521	125.9	126.9	95				
	5522	126.9	127.9	10				
130.0-137.0 : pratiquement pas magnétique								
130.0-133.8 : passées (plus) décimétriques avec ≤20% agrégats de tourmaline	5523	133.0	134.0	10				
133.8-137.0 : le plus souvent, ≤20% agrégats de tourmaline (≤50%, localement) ; 2-5% veines de quartz ± aurifère discordantes ; parfois, ≤2% pyrite	5524	134.0	135.6	135				
	5525	135.6	137.0	120				
	5526	137.0	138.6	60				
	5527	138.6	140.0	10				
	5528	140.0	141.6	15				
141.8-145.1 : le plus souvent, ~2% pyrite (≤5%, localement)	5529	141.6	142.8	10				
	5530	142.8	144.1	20				
	5531	144.1	145.1	25				
145.1-147.1 : parfois, ≤1-2% pyrite	5532	145.1	146.1	40				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu				
	5533	146.1	147.1	15				
147.1-148.9: le plus souvent, très silicifiée avec 2-5% pyrite; non-magnétique	5534	147.1	148.6	50				
148.9-151.0: le plus souvent, ≤ 2% pyrite (≤ 5%, localement; dors, ± bien silicifiée)	5535	148.6	150.1	35				
	5536	150.1	151.6	15				
	5537	151.6	152.6	10				
	5538	152.6	153.6	5				
157.0-157.4: silicifiée; non-magnétique								
160.5-161.1: idem								
172.6-173.3: idem								
176.6-178.2: 10% veines de quartz-ankerite subconcordantes	1	176.6	178.2	<5				
184.9-187.7: quelques passées (plus) décamétriques avec ≤ 10-20% aggrégats de tourmaline; quelques veines de quartz discordantes; ≤ 2% pyrite, localement	5539	184.8	186.2	30				
	5540	186.2	187.8	25				
	5541	187.8	189.2	15				
189.2-196.3: souvent ≤ 2% pyrite	5542	189.2	190.8	20				
189.9-195.3: généralement bien silicifiée, sauf aux deux extrémités de l'intervalle (± silicifiée); non-magnétique	5543	190.8	192.2	15				
	5544	192.2	193.8	20				
	5545	193.8	195.2	20				
	5546	195.2	196.2	15				
	5547	196.2	197.2	15				
200.9-212.8: souvent ± silicifiée								
200.9-208.7: le plus souvent ≤ 2% pyrite (≤ 5%, localement; dors bien silicifiée)	5548	201.0	202.0	10				
	5549	202.0	203.0	15				
	5550	203.0	204.5	20				
	5551	204.5	206.0	20				
	5552	206.0	207.5	15				
	5553	207.5	209.0	20				
	5554	209.0	210.0	15				



PROPRIÉTÉ BARRY-SOULART
COMPAGNIE(S) CASIS-DUFRESNOY-SDBJ
CLAIM(S) 4033495

FORAGE BAΦ-9002

PAGE 1 DE 5

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LAYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 1+00 Ø COORD. Y 1+50 S COORD. Z —
LONGUEUR 203.0 DIRECTION N350° INCLINAISON 51° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 13.1.90 TERMINÉ LE 15.1.90 TUBAGE EN PLACE ☐ OUI ☐ NON

COTE	DIR ^N	INCL ^N
<u>45.7</u>	<u>—</u>	<u>50°</u>
<u>91.6</u>	<u>—</u>	<u>49°</u>
<u>137.2</u>	<u>—</u>	<u>47°</u>
<u>182.9</u>	<u>—</u>	<u>44°</u>
<u>203.0</u>	<u>—</u>	<u>43°</u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINAY

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppb Au			
Ø - 7.9: MORT-TERRAIN							
7.9 - 77.3 : AMPHIBOLITE BIEN FOLÉE (60-65°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; PARFOIS, PASSÉES SUB-MÉTRIQUES AVEC <10% YELK DE QUARTE ± ARRONDIS, ± FRACTURÉS; VARIABLEMENT MAGNÉTIQUE							
7.9 - 20.2 : généralement magnétique							
20.2 - 27.3 : souvent magnétique							
27.3 - 29.8 : généralement magnétique							
29.8 - 37.8 : parfois magnétique							
30.2 - 32.5 : 50% de l'intervalle occupé par une veine de quartz discordante, sub-parallèle à l'axe de la carotte; un peu d'ankerite en bordure	5559	30.3	31.0	11310			
	5560	31.0	32.6	755			
	5561	32.6	33.6	165			
37.8 - 47.8 : généralement magnétique; ces veines de quartz-ankerite-tourmaline discordantes; souvent <1% pyrite	5555	43.5	44.5	<5			
	5556	44.5	46.0	<5			
	5557	46.0	47.5	<5			
47.8 - 53.6 : localement magnétique	5558	47.5	48.5	35			
53.6 - 64.0 : généralement magnétique	5562	54.5	55.5	5			

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppb Au				
	5563	56.5	57.0	<5				
	5564	57.0	58.0	<5				
	5565	58.0	59.0	<5				
	5566	61.5	62.5	<5				
	5567	62.5	64.0	<5				
64.0-72.0: localement magnétique	5568	64.0	65.0	<5				
72.0-77.3: généralement magnétique	5569	66.0	66.0	<5				
77.3-86.8: AMPHIBOLITE FOLIÉE (65°/AC), MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT PYRITISÉE; RAREMENT MAGNÉTIQUE								
77.3-79.8: pratiquement pas pyritisée; ≤ 2% aggrégats de tourmaline, localement	5570	77.2	78.2	<5				
	5571	78.2	79.8	<5				
79.8-83.8: souvent, ≤ 2% pyrite	5572	79.8	81.2	15				
	5573	81.2	82.8	<5				
	5574	82.8	84.2	10				
83.8-86.8: généralement, 2% pyrite	5575	84.2	85.8	<5				
	5576	85.8	87.2	<5				
86.8-125.9: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70-75°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT SILICIFIÉE, PYRITISÉE ET/OU TOURMALINISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE								
86.8-93.2: ± bien silicifiée en fin d'intervalle; ≤ 1-2% pyrite, parfois	5577	87.2	88.8	<5				
	5578	88.8	90.2	<5				
	5579	90.2	91.8	<5				
	5580	91.8	93.2	<5				
93.2-98.7: pratiquement complètement tourmalinisée; ≤ 1% pyrite, en remplissage de microfissures	5581	93.2	94.8	5				
	5582	94.8	96.2	<5				
	5583	96.2	97.8	5				
	5584	97.8	99.2	30				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppbAu	ppmAg	ppmCu	ppmZn
98.7 - 99.2 : localement, fragments anguleux de tourmalinite							
99.2 - 99.6 : pratiquement complètement tourmalinisée ; $\leq 1\%$ pyrite, en remplissage de microfissures	5585	99.2	100.8	20			
99.6 - 102.1 : parfois, fragments anguleux de tourmalinite ; souvent, $\leq 1-2\%$ pyrite	5586	100.8	102.2	15			
102.1 - 106.2 : $\pm$ bien silicifiée ; le plus souvent, $\leq 1-2\%$ pyrite	5587	102.2	103.8	< 5			
	5588	103.8	105.2	< 5			
	5589	105.2	106.8	< 5			
	5590	106.8	108.2	< 5			
106.2 - 107.9 : bien silicifiée ; généralement, 2-5% pyrite							
107.9 - 108.6 : 2% pyrite en fin d'intervalle ; complètement tourmalinisée sur 10 cm							
108.6 - 112.3 : pratiquement complètement tourmalinisée ; souvent $\pm$ bréchique ; $\leq 2\%$ pyrite dans la	5591	108.2	109.8	40	1.5	43	98
matrice des parties bréchiques ($\leq 1\%$ en remplissage de microfissures, ailleurs) ; veine de quartz-	5592	109.8	110.9	110	1.5	19	32
pyrite de focm en fin d'intervalle (2% veines de quartz discordantes, ailleurs)	5593	110.9	112.4	160	2.5	29	24
112.3 - 114.1 : bien silicifiée ; 1-2% pyrite ; rares fragments $\pm$ anguleux de tourmalinite	5594	112.4	113.9	20			
114.1 - 117.0 : 80% de l'intervalle pratiquement complètement tourmalinisée, parfois complètement bréchique,	5595	113.9	115.4	80			
avec souvent $\leq 50\%$ veines de quartz $\pm$ pyrite discordantes ; partout ailleurs, bien silicifiée avec	5596	115.4	116.9	465			
2% pyrite et quelques fragments anguleux de tourmalinite							
117.0 - 119.8 : généralement bien silicifiée ; le plus souvent, 1-2% pyrite ; parfois, complètement tourmalini-	5597	116.9	118.4	95			
nisée sur ≤ 5 cm ; souvent, quelques fragments $\pm$ anguleux de tourmalinite	5598	118.4	119.9	110			
119.8 - 122.2 : bien silicifiée ; le plus souvent, $\leq 2\%$ pyrite ($\leq 5\%$, localement) ; 5-10% veines de quartz con-	5599	119.9	121.4	120			
cordantes, parfois phasées, généralement boudinées ; parfois, quelques fragments anguleux de tourmalinite	5600	121.4	122.9	575			
122.2 - 124.4 : bien silicifiée ; pratiquement pas pyritisée sauf au voisinage de rares veines de quartz concor-	5601	122.9	124.4	1130	1.5	14	132
dantes composites							
124.4 - 125.9 : bien silicifiée ; 2% pyrite ; 10% veines de quartz concordantes, composites	5602	124.4	125.9	1170	3.0	34	268
125.9 - 203.0 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70°/AC), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITI-							
SÉE ; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE							
125.9 - 127.7 : généralement, bien silicifiée (complètement silicifiée localement sur ≤ 10 cm) ; 2-5% pyrite, par-	5603	125.9	127.4	100	0.5	90	1900
fois ($\leq 20\%$, dans les intervalles subdécimétriques complètement silicifiés) ; rares veines de quartz-	5604	127.4	128.9	130	< 0.5	121	1240
encluse concordantes, composites	5605	128.9	129.7	120	2.0	290	1060

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppb _{du}			
129.7-132.4: ± bien silicifiée; parfois, 2-5% pyrite, le plus souvent avec ≤ 10% aggrégats de tourmaline sur ≤ 20 cm	5606	129.7	131.2	45			
	5607	131.2	132.7	15			
	5608	132.7	133.7	10			
148.8-153.9: parfois, ≤ 2% pyrite	5609	148.8	150.4	10			
	5610	150.4	151.4	25			
	5611	151.4	152.4	5			
	5612	152.4	153.4	<5			
	5613	153.4	154.8	5			
153.9-162.6: le plus souvent, 1-2% pyrite 155.5-156.4: bien silicifiée	5614	154.8	156.4	15			
	5615	156.4	157.8	10			
	5616	157.8	159.4	30			
157.5-158.1: ± silicifiée 158.1-159.5: le plus souvent, bien silicifiée, sinon, ± silicifiée 159.5-160.6: ± silicifiée 160.6-161.6: bien silicifiée 161.6-162.6: ± silicifiée	5617	159.4	160.8	20			
	5618	160.8	162.4	25			
162.6-163.1: parfois, ≤ 2% pyrite; 5% veines de quartz ± discordantes	5619	162.4	163.4	10			
	5620	170.0	171.5	5			
	5621	171.5	173.0	15			
171.0-175.0: le plus souvent, ≤ 1-2% pyrite; rarement, bien silicifiée	5622	173.0	174.5	10			
	5623	174.5	176.0	<5			
	5624	176.0	177.5	10			
	5625	177.5	178.5	<5			
	5626	183.6	184.6	<5			
181.5-192.0: généralement bien silicifiée; ≤ 2% pyrite	5627	184.6	186.1	<5			
	5628	186.1	187.6	10			
	5629	187.6	189.1	15			

PROPRIÉTÉ BARRY-SOULARTCOMPAGNIE(S) CRISIS-DUFRESNOY-SDBJCLAIM(S) 4060784FORAGE BAF-9003PAGE 1 DE 3CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^LCOORD. X 37+00 Ø COORD. Y 1+75 N COORD. Z —LONGUEUR 175.6 DIRECTION N330° INCLINAISON 51° CALIBRE BCOMMENCÉ LE 18.1.90 TERMINÉ LE 20.1.90 TUBAGE EN PLACE ☐ OUI ☐ NONGÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEY

COTE	DIR ^N	INCL ^N
45.7	—	50°
91.4	—	46°
137.2	—	44°
175.6	—	43°

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppAu			
0-8.5 : MORT-TERRAIN							
8.5-22.6 : AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE (75-80°/IAC), ± COMPLÈTEMENT CATACLASÉE, ± BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT NON-MAGNÉTIQUE							
22.6-68.7 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75-80°/IAC), ± BIEN MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	5635	31.1	32.1	<5			
	5636	32.1	33.1	<5			
	5637	33.1	34.6	10			
	5638	34.6	36.1	5			
	5639	36.1	37.6	<5			
	5640	37.6	38.1	<5			
	5641	38.1	39.1	<5			
	5642	39.1	40.1	<5			
	5643	40.1	41.1	10			
	5644	41.0	52.0	<5			
	5645	52.0	53.0	<5			
	5646	53.0	54.5	<5			
	5647	54.5	55.5	<5			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu				
55.1-55.9: mylonite; 1-2% fins cristaux de tourmaline, souvent	5648	55.5	56.0	<5				
	5649	56.0	57.5	<5				
56.9-59.3: 1-2% pyrite ± finement disséminée	5650	57.5	58.5	15				
	5651	58.5	59.3	15				
59.3-61.0: mylonite; 1-2% fins cristaux de tourmaline, souvent	4416	59.3	61.1	95				
	5652	61.1	62.6	5				
62.2-65.5: généralement, 1-2% pyrite ± finement disséminée	5653	62.6	64.1	<5				
	5654	64.1	65.6	<5				
	5655	65.6	67.1	<5				
	5656	67.1	68.1	20				
	5657	68.1	69.1	5				
68.7-84.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75-80°/AC), ± COMPLÈTEMENT CATACLASÉE, ± BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	5658	72.0	73.0	5				
	5659	83.8	85.3	20				
84.8-102.5: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (80°/AC), BIEN MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, LE PLUS SOUVENT MAGNÉTIQUE								
85.2-86.3: mylonite; non-magnétique	5660	85.3	86.3	5				
87.35-87.9: souvent ≤2% pyrite disséminée	5661	86.3	87.8	15				
	5662	87.8	89.3	10				
89.6-91.6: relique d'amphibolite bien foliée, ± complètement cataclasée, ± biotitisée, non-magnétique	5663	89.3	90.8	50				
	5664	90.8	91.6	5				
	5665	91.6	92.6	10				
92.6-94.0: mylonite; non-magnétique	5666	92.6	94.0	<5				
	5667	94.0	95.0	30				
94.9-96.0: 50% de l'intervalle ± bien silicifiée, avec ≤2-5% pyrite, et recoupée par 20-50% veines de quartz subconcordantes	5668	95.0	96.0	1060				
	5669	96.0	97.5	15				
97.6-98.6: bien silicifiée	5670	97.5	99.0	5				
98.6-102.5: mylonitisation et biotitisation de moins en moins bien développées, du début vers la fin de l'intervalle	5671	99.0	100.5	10				

FORAGE BAΦ-9003

PAGE 3 DE 3

[illegible]

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppb Al	ppb Cu	ppm Ag	ppm Cd	ppm Zn
0-3.4: MORT-TERRAIN								
3.4-13.0: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE (75°/AC), ± COMPLÈTEMENT CATACLASÉE, ± BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT NON-MAGNÉTIQUE	5936	6.2	7.7	<5				
	5937	7.7	9.2	<5				
	5938	9.2	10.2	<5				
	5939	10.2	11.2	15				
	5940	11.2	12.7	25				
13.0-27.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75°/AC), ± BIEN MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, GÉNÉRALEMENT FAIBLEMENT MAGNÉTIQUE	5941	12.7	14.2	15				
	5942	14.2	14.7	20				
	5888	14.7	15.7	120		0.2	94	116
15.7-16.5: 20% veines de quartz concordantes, lenticulaires, boudinées (éch ^m # 5689 et 5943)	—	15.7	16.7	>10K	9070	1.1	166	200
	5690	16.7	17.7	40		<0.2	70	94
	5944	17.7	18.7	90				
	5945	18.7	20.0	10				
	5946	20.0	21.5	<5				
	5947	21.5	23.0	10				

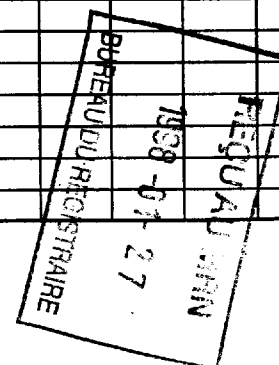
OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	g/g Au				
22.8 - 62.2 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75-80°/AC), ± COMPLÈTEMENT CATACLASÉE ET BIOTITISÉE, DE PLUS EN PLUS MAGNÉTIQUE, depuis le début de l'intervalle jusqu'à la fin								
22.8 - 32.9 : non-magnétique	5648	23.0	24.0	10				
	5649	24.0	25.4	15				
	5650	25.4	26.4	15				
32.9 - 36.3 : ± mylonitisée ; faiblement magnétique								
36.3 - 37.0 : complètement mylonitisée ; faiblement magnétique								
37.0 - 43.0 : ± magnétique	5691	38.5	39.5	<5				
	5692	39.5	40.5	85				
	5693	40.5	41.5	<5				
43.0 - 44.0 : mylonite ; non-magnétique								
44.0 - 53.3 : généralement magnétique	5694	46.5	47.5	<5				
	5695	47.5	49.0	75				
	5696	49.0	50.0	50				
	5697	51.8	52.8	<5				
	5698	52.8	53.3	40				
	5699	53.3	54.4	65				
53.3 - 54.4 : mylonite ; faiblement magnétique								
54.4 - 62.2 : généralement magnétique								
54.4 - 56.1 : le plus souvent, < 1-2% pyrite	5700	54.4	55.0	<5				
	5701	55.0	56.0	60				
	5702	56.0	57.0	170				
62.2 - 86.8 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75-80°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET BIOTITISÉE, LE PLUS SOUVENT MAGNÉTIQUE	5703	62.0	63.5	35				
	5704	63.5	65.0	105				
	5705	65.0	66.5	60				
67.1 - 68.4 : 20% veines de quartz subconcordantes ; parfois, < 2% pyrite	5706	66.5	67.7	75				
	5707	67.7	68.4	<5				
	5708	68.4	69.9	15				

FORAGE BAD-9004

PAGE 3 DE 3

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppbAu			
72.0-73.6: mylonite; non-magnétique	5709	75.0	76.0	250			
76.7-76.9: idem	5710	76.0	77.5	270			
78.0-78.8: idem	5711	77.5	79.0	170			
79.2-80.5: idem	5712	79.0	80.5	175			
80.5-85.8: 10% veines de quartz subconcordantes; parfois, $\leq 2\%$ pyrite	5713	80.5	81.5	165			
	5714	81.5	83.0	<5			
	5715	83.0	84.5	175			
	5716	84.5	86.0	<5			
	5717	86.0	87.5	<5			
86.8-175.6: AMPHIBOLITE $\pm$ BIEN FOLIÉE (75-80°//AC), $\pm$ COMPLÈTEMENT CATACLASÉE, $\pm$ BIOTITISÉE; LOCALEMENT MAGNÉTIQUE	5718	129.8	130.8	50			
	5719	130.8	132.2	<5			
	5720	132.2	133.2	<5			

BUREAU DU RTO
 1938-01
 REGUA





PROPRIÉTÉ BARRY-SOULART
COMPAGNIE(S) OASIS - DUFRESNOY - SDBJ
CLAIM(S) 422042

FORAGE BAQ-9005

PAGE 1 DE 4

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LOYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 5+03 E COORD. Y 1+75 S COORD. Z —

LONGUEUR 143.8 DIRECTION N330° INCLINAISON 50° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 30.1.90 TERMINÉ LE 1.2.90 TUBAGE EN PLACE ☐ OUI ☐ NON

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEY

COTE	DIR ^N	INCL ^N
<u>45.7</u>	<u>—</u>	<u>47 1/2°</u>
<u>91.1</u>	<u>—</u>	<u>47°</u>
<u>137.2</u>	<u>—</u>	<u>42°</u>
<u>189.3</u>	<u>—</u>	<u>41°</u>

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu				
<u>0-8.7: MORT-TERRAIN</u>								
<u>8.7-20.6: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE (70°//AC), PRATIQUEMENT PAS MYLONITISÉE, PARFOIS MAGNÉTIQUE; RARES VEINES DE QUARTZ-ANKÉRITE DISCORDANTES (surtout en fin d'intervalle)</u>	<u>5721</u>	<u>16.4</u>	<u>17.4</u>	<u>65</u>				
	<u>5722</u>	<u>17.4</u>	<u>18.5</u>	<u>130</u>				
	<u>5723</u>	<u>18.5</u>	<u>20.0</u>	<u>65</u>				
<u>20.6-30.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70°//AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE; LOCALEMENT, ≤10% VEUX DE QUARTZ</u>	<u>5724</u>	<u>20.0</u>	<u>21.5</u>	<u><5</u>				
	<u>5725</u>	<u>21.5</u>	<u>23.0</u>	<u><5</u>				
	<u>5726</u>	<u>23.0</u>	<u>24.5</u>	<u>75</u>				
	<u>5727</u>	<u>24.5</u>	<u>26.0</u>	<u><5</u>				
	<u>5728</u>	<u>26.0</u>	<u>27.5</u>	<u><5</u>				
<u>27.1-30.8: le plus souvent, ≤2% pyrite; 2-5% veines de quartz-ankérite concordantes</u>	<u>5729</u>	<u>27.5</u>	<u>29.0</u>	<u><5</u>				
	<u>5730</u>	<u>29.0</u>	<u>30.5</u>	<u><5</u>				
	<u>5731</u>	<u>30.5</u>	<u>32.0</u>	<u><5</u>				
<u>32.1-34.8: presque complètement séricitisée; ≤2% pyrite, au plus souvent, liée aux reliques magnétiques; non-magnétique</u>	<u>5732</u>	<u>32.0</u>	<u>33.5</u>	<u><5</u>				
	<u>5733</u>	<u>33.5</u>	<u>34.3</u>	<u><5</u>				
	<u>5734</u>	<u>34.3</u>	<u>35.8</u>	<u><5</u>				
	<u>5735</u>	<u>35.8</u>	<u>36.8</u>	<u>55</u>				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppbAu			
36.8 - 42.5 : ZOI. veines de quartz-ankerite-pyrite ± discordantes, larges de ≤ 50 cm (mêmes veines de quartz-ankerite recoupant amphibolite pratiquement lambda entre les cotes 40.5 et 20.5)	5736	36.8	38.3	130			
	5737	38.3	39.8	80			
	5738	39.8	41.3	45			
	5739	41.3	42.4	2090			
	5740	42.4	43.4	<5			
	5741	43.4	44.4	20			
88.8 - 126.4 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70°/AC), COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE, VARIABLEMENT PYRITISÉE ET/OU TOURMALINISÉE ; LOCALEMENT MAGNÉTIQUE 88.8 - 99.4 : généralement, ≤ 1% pyrite très finement disséminée	5742	44.4	45.4	<5			
	5743	88.5	89.5	<5			
	5744	89.5	91.0	<5			
	5745	91.0	92.5	<5			
	5746	92.5	94.0	<5			
	5747	94.0	95.5	<5			
	5748	95.5	97.0	<5			
	5749	97.0	98.5	<5			
	5750	98.5	100.0	<5			
	5751	100.0	101.5	<5			
	5752	101.5	103.0	20			
	5753	103.0	104.5	<5			
	5754	104.5	106.0	<5			
	5755	106.0	107.5	<5			
99.4 - 121.0 : généralement, 1% pyrite très finement disséminée ; 50% de l'intervalle avec ≤ 10% agrégats de tourmaline ± complètement pyritisée (20-50%, généralement)	5756	107.5	109.0	20			
	5757	109.0	110.5	<5			
	5758	110.5	112.0	<5			
	5759	112.0	113.5	<5			
	5760	113.5	115.0	<5			

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppb _{du}				
	5761	115.0	116.5	<5				
	5762	116.5	118.0	<5				
	5763	118.0	119.5	<5				
	5764	119.5	121.0	<5				
121.0 - 123.8 : $\leq 1\%$ pyrite très finement disséminée								
121.0 - 122.5 : 20% veines d'ankerite $\pm$ quartz discordantes, aux éponges rarement tourmalinisées	5765	121.0	121.8	<5				
	5766	121.8	122.8	<5				
	5767	122.8	123.8	<5				
126.9 - 151.0 : AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE (70-75 °K), $\pm$ COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE, $\pm$ SÉRICITISÉE, VARIABLEMENT TOURMALINISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE								
126.9 - 139.1 : incomplètement mylonitisée (religues maliques abondantes), peu séricitisée; tourmalinisation naissante pratiquement généralisée	5768	130.0	131.0	<5				
	5769	131.0	132.0	<5				
	5770	132.0	133.0	<5				
	5771	133.0	134.0	<5				
139.1 - 143.4 : complètement mylonitisée, peu séricitisée, pratiquement pas tourmalinisée, non-magnétique	5772	142.4	143.4	<5				
143.4 - 151.0 : presque complètement mylonitisée et séricitisée; localement tourmalinisée								
143.4 - 144.6 : 5-10% veines de quartz-ankerite-pyrite discordante; $\leq 5\%$ pyrite dans les éponges	5773	143.4	144.6	<5				
	5774	144.6	146.1	<5				
145.7 - 146.9 : idem	5775	146.1	147.6	<5				
	5776	147.6	149.1	<5				
	5777	149.1	150.6	<5				
151.0 - 179.4 : AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (75-80 °K), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE, VARIABLEMENT PYRITISÉE; GÉNÉRALEMENT NON-MAGNÉTIQUE								
151.0 - 154.1 : 1-2% pyrite très finement disséminée	5778	150.6	152.1	<5				
	5779	152.1	153.6	<5				
154.1 - 157.4 : 1-2% pyrite $\pm$ finement disséminée; magnétique	5780	153.6	155.1	<5				
	5781	155.1	156.6	<5				

PROPRIÉTÉ BARRY-SOLARTCOMPAGNIE(S) CASIS - DUFRENOY - SDBTCLAIM(S) 4033433FORAGE BAΦ - 9006PAGE 1 DE 5

CANTON(S) BARRY RANG(S) — LOT(S) —
SYSTÈME DE REPÉRAGE RÉSEAU DE LAYONS SYSTÈME DE MESURES ☒ INT^L ☐ IMP^L
COORD. X 9+25 E COORD. Y 1+75 S COORD. Z —

LONGUEUR 211.1 DIRECTION N330° INCLINAISON 49 1/2° CALIBRE B
COMMENCÉ LE 2.2.90 TERMINÉ LE 4.2.90 TUBAGE EN PLACE ☐ OUI ☐ NON

GÉOLOGUE(S) DANIEL CHAINEV

COTE	DIR ^N	INCL ^N
<u>42.7</u>	<u>—</u>	<u>47°</u>
<u>91.4</u>	<u>—</u>	<u>45°</u>
<u>137.2</u>	<u>—</u>	<u>42°</u>
<u>182.9</u>	<u>—</u>	<u>41°</u>
<u>210.4</u>	<u>—</u>	<u>40°</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

OBSERVATIONS	ÉCH ^N			DOSAGE(S)			
	#	DE	A	ppb _{du}			
0-6.7: MORT-TERRAIN							
6.7-43.9: AMPHIBOLITE LE PLUS SOUVENT ± BIEN FOLIÉE (65-70°/AC), PEU OU PAS MYLONITISÉE, ± BIO-TITISÉE ET/OU SÉRICITISÉE; GÉNÉRALEMENT NON-MAGNÉTIQUE, sauf en fin d'intervalle (6 derniers mètres)							
39.6-41.0: 25% veines de quartz-enkérite ± tourmaline ± pyrite composites, ± discordantes, larges de ≤ 20 cm	1	39.6	41.0	<5			
	5805	42.9	43.9	5			
43.9-102.4: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (70-75°/AC), ± MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; PARFOIS ± MAGNÉTIQUE							
43.9-51.2: généralement bien mylonitisée; le plus souvent presque complètement séricitisée et ± bien silicifiée, sinon uniquement bien séricitisée; généralement, ≤ 1% pyrite très finement disséminée	5806	43.9	44.6	5			
	5807	44.6	45.6	35			
	5808	45.6	47.2	35			
	5809	47.2	48.6	<5			
	5810	48.6	50.2	40			
	5811	50.2	51.6	20			
51.2-82.2: peu mylonitisée; le plus souvent bien séricitisée, sinon peu séricitisée							
51.9-58.5: bien silicifiée; souvent ≤ 1% pyrite très finement disséminée; parfois rubéfiée	5812	51.6	53.2	<5			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)			
	#	DE	À	ppm			
54.5 - 82.2: localement silicifiée; parfois rubéfiée; le plus souvent, <1% pyrite, très finement disséminée	5813	53.2	54.6	5			
	5814	54.6	56.2	<5			
	5815	56.2	57.6	<5			
	5816	57.6	58.6	<5			
	5817	58.6	59.6	5			
	5818	59.6	61.2	<5			
	5819	61.2	62.6	<5			
	5820	62.6	64.2	<5			
	5821	64.2	65.6	<5			
	5822	65.6	66.6	<5			
82.2 - 102.4: bien mylonitisée; le plus souvent bien séricitisée, sinon très séricitisée							
82.2 - 82.8: très séricitisée; 5% veines de quartz - ankerite discordantes							
83.2 - 83.4: très séricitisée							
84.2 - 84.4: idem							
90.5 - 94.6: très séricitisée; 10% veines de quartz ± ankerite composites, sub-concordantes	5865	89.4	90.4	<5			
	5866	90.4	91.1	<5			
	5867	91.1	92.5	<5			
	5868	92.5	94.0	<5			
	5869	94.0	95.0	<5			
95.7 - 97.1: très séricitisée; 5% veines de quartz discordantes							
102.4 - 110.0: AMPHIBOLITE VAGUEMENT FOLIÉE (75-80°/AC), ± BIEN MYLONITISÉE, PRATIQUEMENT PAS SÉRICITISÉE, sauf en fin d'intervalle (2 derniers mètres) pour devenir bien séricitisée; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE, sauf en fin d'intervalle (2 derniers mètres); GÉNÉRALEMENT, <1% PYRITE ± FINEMENT DISSEMINÉE	5823	102.5	104.0	<5			
	5824	104.0	105.5	<5			
	5825	105.5	107.0	<5			
	5826	107.0	108.5	<5			
	5827	108.5	110.0	<5			

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu				
110.0-137.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (80°/AC), PRATIQUEMENT COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE; PARFOIS MAGNÉTIQUE; LE PLUS SOUVENT, <1% PYRITE FINEMENT DISSÉMINÉE	5828	110.0	111.5	<5				
111.6-116.0: bien silicifiée, le plus souvent; ≤1-2% pyrite finement disséminée	5829	111.5	113.0	<5				
	5830	113.0	114.0	<5				
	5831	114.0	115.0	<5				
	5832	115.0	116.0	<5				
	5833	116.0	117.5	<5				
	5834	117.5	119.0	<5				
	5835	119.0	120.5	<5				
	5836	120.5	122.0	<5				
	5837	122.0	123.5	<5				
123.1-125.6: le plus souvent ± bien silicifiée; ≤1-2% pyrite finement disséminée	5838	123.5	125.0	<5				
	5839	125.0	126.5	<5				
126.5-132.0: généralement bien silicifiée; ≤1-2% pyrite finement disséminée	5840	126.5	128.0	<5				
	5841	128.0	129.5	<5				
	5842	129.5	131.0	<5				
	5843	131.0	132.5	<5				
	5844	132.5	134.0	<5				
134.7-137.8: 15% passées de 5-50 cm avec ≤10-20% agrégats de tourmaline; généralement magnétique au voisinage immédiat de ces passées tourmalinifères	5845	134.0	135.5	<5				
	5846	135.5	137.0	<5				
	5847	137.0	138.5	<5				
137.8-141.7: AMPHIBOLITE ASSEZ BIEN FOLIÉE (80°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE, VARIABLEMENT PYRITISÉE ET/OU TOURMALINISÉE; LE PLUS SOUVENT MAGNÉTIQUE								
137.8-139.4: souvent, ≤10% agrégats de tourmaline; localement, 2% pyrite	5848	138.5	140.0	<5				
139.4-143.1: 50% de l'intervalle avec ≤20% agrégats de tourmaline sur 50 cm (≤5-10%, partout ailleurs); généralement, 2% pyrite ± uniformément distribuée, ± grossièrement disséminée	5849	140.0	141.5	<5				
	5850	141.5	143.0	<5				
143.1-145.1: 2% pyrite ± finement disséminée; localement, ≤10% fins agrégats de tourmaline; non-magnétique	5851	143.0	144.0	<5				

OBSERVATIONS	ÉCH ⁿ			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppmAg	ppmCu	ppmZn	ppmS
	5852	144.0	145.2	<5				
145.1-147.9: tourmalinisation diffuse naissante, mal exprimée								
145.1-146.3: 2-5% pyrite grossièrement disséminée	5853	145.2	146.7	<5				
	5854	146.7	148.2	<5				
147.9-150.7: complètement mylonitisée, peu stérilisée; tourmalinisation diffuse, localement très bien développée (intervalles décimétriques complètement tourmalinisés, recoupés par 50% veines de quartz discordantes, avec un peu de pyrite en remplissage de microfractures); non-magnétique	5855	148.2	149.7	205	1.5	9	6	14
	5856	149.7	150.7	195	2.0	10	34	6
150.7-151.0: <50% agrégats de tourmaline sur 10 cm; parfois, <2% pyrite								
151.0-152.0: pratiquement complètement tourmalinisée; <5% pyrite en remplissage de microfractures (2% dans l'ensemble); 15-20% veines de quartz discordantes, surtout concentrées en début d'intervalle	5857	150.7	151.7	625	2.0	79	74	39
152.0-154.1: le plus souvent avec <20-50% agrégats de tourmaline (rarement complètement tourmalinisée) et <2-5% pyrite (2% dans l'ensemble)	5858	151.7	153.1	75	3.5	89	28	50
	5859	153.1	154.6	95	3.0	34	232	22
154.1-158.9: rarement, <20% agrégats de tourmaline sur 10 cm; souvent, <1% pyrite ± grossièrement disséminée	5860	154.6	155.6	120	2.5	70	264	41
	5861	155.6	156.6	90	2.5	69	304	4
	5862	156.6	157.6	150	3.0	77	324	7
	5863	157.6	159.1	120	15	84	334	6
158.9-160.4: 20-50% agrégats de tourmaline (20% dans l'ensemble); <1% pyrite très finement disséminée; 2% veines de quartz-ankerite discordantes, larges de <2 cm	5864	159.1	160.4	70	2.5	66	164	15
160.4-165.7: rarement, ± complètement tourmalinisée sur 10-20 cm (plus le plus souvent recoupée de veines de quartz-ankerite ± pyrite/pyrrhotine discordantes); rarement, <1% pyrite	5870	160.4	161.8	<5				
	5871	161.8	163.4	<5				
	5872	163.4	164.8	<5				
	5873	164.8	166.4	<5				
	5874	166.4	167.8	<5				
	5875	167.8	169.4	<5				
168.8-171.7: 30% de l'intervalle avec tourmalinisation et silicification diffuses assez bien développées dans des poches de 30 cm avec 1% pyrite irrégulièrement distribuée	5876	169.4	170.8	5				
	5877	170.8	172.0	<5				

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	A	ppbAu	ppmAg	ppmCu	ppmZn	ppmAs
	5897	106.2	107.2	<5				
107.2-108.2: veine de quartz large de 50cm; passées plus centimétriques complètement silicifiées	5898	107.2	108.2	875				
108.2-113.7: peu ou pas magnétique; bien silicifiée, avec ≤ 2% pyrite, en début d'intervalle (~1m);	5899	108.2	109.2	10				
silicification et pyritisation de moins en moins bien développées jusqu'à la fin de l'intervalle	5900	113.9	114.9	<5				
114.7-116.1: 5% veines de quartz ± discordantes, ± plasmées; 2-5% bandes concordantes subcentimétriques	5901	114.9	115.5	<5				
avec ≤ 20% pyrite	5902	115.5	117.0	<5				
120.7-134.3: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (35-40°/AC), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET								
SÉRICITISÉE; VARIABLEMENT PYRITISÉE; LOCALEMENT MAGNÉTIQUE	5928	122.2	123.2	<5				
122.5-123.5: ≤ 5% pyrite au voisinage de 10% veines de quartz ± ankerite ± discordantes	5929	123.2	124.2	<5				
	5930	124.2	125.7	<5				
132.2-134.3: 1-2% pyrite	5903	132.2	133.2	<5				
	5904	133.2	134.2	5				
134.3-150.4: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (40-45°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITI-								
SÉE, PARFOIS SILICIFIÉE, VARIABLEMENT PYRITISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE								
134.3-136.7: 2% pyrite (≤ 5%, au voisinage de veines de quartz ± ankerite discordantes)	5905	134.3	135.8	70				
136.7-137.9: 5% pyrite; souvent ± silicifiée	5906	135.8	137.2	270				
137.9-141.8: ≤ 1% pyrite (2-5%, souvent)	5907	137.2	138.8	160				
	5908	138.8	140.2	40	1.0	120	540	5
	5909	140.2	141.8	85	1.0	61	234	3
141.8-150.4: ≤ 1% pyrite (≤ 20-50%, souvent)	5910	141.8	142.8	135	2.0	150	492	16
	5911	142.8	143.8	45	1.0	87	258	4
	5912	143.8	144.8	25	1.0	152	190	3
	5913	144.8	145.8	30	1.0	278	244	2
	5914	145.8	146.8	30	1.0	57	152	20
146.9-150.4: ≤ 50% agrégats de tourmaline, localement	5915	146.8	148.1	110	1.0	37	436	90
	5916	148.1	149.1	60	1.5	28	364	70
	5917	149.1	150.3	95	1.5	88	335	130

OBSERVATIONS	ÉCH ^m			DOSAGE(S)				
	#	DE	À	ppbAu	ppmAg	ppmCu	ppmZn	ppmAs
150.4-157.8: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (40-50°/AC), PRESQUE COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE, VARIABLEMENT SILICIFIÉE, PYRITISÉE ET/OU TOURMALINISÉE; GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE								
150.4-151.8: bien silicifiée (silicification diffuse ou sous forme de 2-5% veines de quartz concordantes, lenticulaires, boudinées); 10% de l'intervalle occupé par des bandes concordantes complètement tourmalinisées, ± fragmentées et boudinées, larges de ≤ 20 cm; 5-10% pyrite en agrégats laminaires concordants, larges de ≤ 2 cm; traces filonneuses de sphalérite	5918	150.3	151.4	505	6.0	1075	5382	1000
151.8-152.2: relique d'amphibolite complètement tourmalinisée sur 50% de sa longueur et recoupée par deux veines de quartz sub-concordantes larges de 1-2 cm; un peu de pyrite en remplissage de microfistules dans l'intervalle complètement tourmalinisé	5919	151.4	152.4	640	2.0	284	5884	510
152.2-153.7: bien silicifiée (silicification diffuse ou sous forme de 2% veines de quartz concordantes, lenticulaires, boudinées, larges de ≤ 1 cm); 2 amas quartzeux discordants, larges d'environ 10 cm; 2-5% de l'intervalle occupé par des bandes concordantes complètement tourmalinisées, ± fragmentées et boudinées; 2% pyrite en agrégats laminaires concordants, larges de < 1 cm, irrégulièrement distribués; un peu de sphalérite et d'arsénopyrite, localement	5920	152.4	152.9	3165	3.0	165	5510	600
	5921	152.9	153.3	2220	4.5	393	960	200
153.7-157.8: bien silicifiée (silicification diffuse ou sous forme de 2% veines de quartz concordantes, lenticulaires, boudinées, regroupées en ensembles isolés parfois accompagnées de bandes concordantes complètement tourmalinisées, ± fragmentées et boudinées); 2% pyrite disséminée ou en agrégats laminaires concordants; un peu de sphalérite et d'arsénopyrite, localement	5922	154.3	154.8	3780	5.0	122	291	80
	5923	154.8	155.8	440	2.0	223	318	100
	5924	155.8	156.8	490	3.0	124	408	100
	5925	156.8	157.8	1080	3.0	524	805	55
157.8-178.6: AMPHIBOLITE BIEN FOLIÉE (35-40°/AC), ± COMPLÈTEMENT MYLONITISÉE ET SÉRICITISÉE, GÉNÉRALEMENT MAGNÉTIQUE	5926	157.8	158.8	30	<0.5	108	208	10
	5927	158.8	159.8	<5	<0.5	64	126	15
	5931	161.4	162.4	<5				
	5932	162.4	163.4	<5				
163.4-164.3: ≤ 5% pyrite en agrégats laminaires, localement; quelques veines de quartz-arkérite	5933	163.4	164.4	<5				
	5934	175.6	177.1	<5				
	5935	177.1	178.6	<5				