

GM 60433

MINE MOUSKA, PROJET AUTHIER

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 

Cambior Inc.

Mine Mouska

Programme d'assistance à l'exploration minière du Québec

Projet Authier

Entente No 2000-D2-01

Volume I

Par

Michel Lacey, B.Sc.

Rémi Asselin, ing.

Cadillac, 18 mai 2001

MRN-GÉOINFORMATION 2003

GM 60433

Sommaire

Le présent rapport comprend divers travaux d'exploration minière effectués par **Cambior Inc. (Cambior)** sur la propriété Authier entre les mois d'août 2000 et mars 2001. Ces travaux s'inscrivaient dans le cadre du programme d'Assistance financière (volet D2) du **Ministère des Ressources Naturelles du Québec (MRNQ)** et comprenaient le fonçage, la cartographie et l'échantillonnage d'une galerie ainsi qu'une campagne de forage d'exploration visant à mieux définir les zones *Indice Authier* et *Corridor de contact*. De plus, des campagnes de reconnaissance géologique et de forage de surface comportant 5 sondages (4462,0 m) étaient menées simultanément par le personnel d'exploration de **Cambior** sur l'indice de cuivre d'Authier. De ces forages, 206 mètres ne sont pas assujettis au programme dû à leur date de forage (04/2001).

Ce rapport traite essentiellement des résultats de la campagne d'exploration menée par le personnel de la Mine Mouska soit, l'évaluation de l'*Indice Authier* ainsi que du secteur *Corridor de contact*. Le lecteur est référé au rapport sur l'*Indice Cu Authier* des projets Authier et Doyon par MM. Stéphane Villeneuve et Yueshi Lei pour les informations récoltées lors de la campagne d'exploration de surface. Ce rapport est présenté simultanément au présent rapport.

Outre le fonçage d'une galerie, 15 sondages y ont été forés. De ces sondages, 13 ont été effectués afin d'évaluer l'*Indice Authier*. Ces travaux ont permis de réinterpréter l'attitude de zones aurifères de l'*Indice Authier* à l'aide d'observations directes et de l'interprétation des données de forages. La présente campagne a permis de mettre en évidence au moins 2 zones aurifères d'attitude ONO - ESE contenues à l'intérieur d'une diorite à cristaux de quartz bleuté. Le tableau ci-dessous résume les différents échantillons ayant titré plus de 3,00 g / t Au provenant de l'*Indice Authier*.

De plus, 2 sondages ont été effectués afin d'évaluer le modèle géologique préconisé dans le secteur du *Corridor de contact*. Ici, la minéralisation aurifère est encaissée à l'intérieur d'une unité intrusive à grains fins et de composition intermédiaire à felsique appelée «Leucotonalite» par le personnel de Mouska. Cette unité est aussi appelée «Alaskite» par les gens de la Mine Doyon et constitue une des roches hôtes de ce gisement. Les

intersections aurifères du *Corridor de contact* ayant titré plus de 3,00 g / t Au sont présentés ci-dessous.

Meilleures valeurs, *Indice Authier*

Trou	De (mètres)	À (mètres)	Teneurs (g / t Au)	Structure	Encaissant
6-788	135,60	136,60	16,45	Veine Qz	I2J
6-789	51,10	51,60	30,19	Faille, veine TmCc	I2J Por Qz
6-795	47,40	48,40	6,96	Veine QzCcCpPy	I2J Por Qz
6-795	81,35	82,10	10,90	Py	I2J Por Qz
6-795	103,25	104,10	5,19	Veine QzTmPy	I2J Por Qz
6-796	36,20	36,70	5,07	Bre, veine QzTmCcPy	I2J Mag
6-796	47,50	48,00	3,42	Bre, Veine QzCcTmPyAu	I2J Mag
6-796	49,10	49,90	3,24	Veine TmPyCcQz	I2J Mag
6-796	79,70	80,40	10,26	Veine QzTmPy	I2J Mag
6-796	82,60	83,10	4,26	Veine QzTmCcPy	I2J Mag
6-796	125,90	126,40	3,40	Veine QzTmCcPy	I2J Mag
6-796	129,50	130,00	5,05	Veine QzTmCcPy	I2J Mag

Meilleures valeurs, *Corridor de contact*

Trou	De (mètres)	À (mètres)	Teneurs (g / t Au)	Structure	Encaissant
6-791	98,00	99,00	3,32	CisSerPy	I1D
6-791	132,50	133,50	7,49	Aucune description	I1D
6-791	134,50	135,50	5,47	ChlPy	I1D
6-791	180,00	181,00	3,87	Veine QzPy	I1D
6-791	352,50	353,00	3,72	Veine PyCp	I1D
6-792	175,90	176,40	28,25	Veine QzCpPo	I2J

Le coût global des divers travaux d'exploration et de développements s'élève à 646 455,30 \$. Un budget de 380 700 \$ est proposé pour mettre en valeur les différentes structures aurifères de l'*Indice Authier* définies par la campagne d'exploration de l'hiver 2001 en plus d'effectuer une autre approche d'exploration dans le secteur du *Corridor de contact*.

Table des matières

Sommaire.....	i
Table des matières	iv
Liste des tableaux	v
Liste des figures.....	v
Liste des annexes	v
1.0 Introduction	1
2.0 Propriété, accès et localisation.....	2
3.0 Travaux antérieurs	2
4.0 Géologie régionale.....	6
4.1 Stratigraphie.....	6
4.2 Minéralisation.....	6
5.0 Géologie locale	8
5.1 Stratigraphie.....	8
5.2 Minéralisation.....	8
6.0 Travaux effectués en 2000-2001	10
7.0 Résultats des divers travaux.....	14
7.1 Galerie Authier	14
7.2 Indice Authier	15
7.2.1 Lithologies	15
7.2.2 Minéralisation.....	15
7.2.3 Éléments planaires	16
7.3 <i>Corridor de contact</i>	19
7.3.1 Lithologies.....	19
7.3.2 Minéralisation.....	19
7.3.3 Éléments planaires.....	20
8.0 Conclusions et recommandations	23
8.1 <i>Indice Authier</i>	23
8.2 <i>Corridor de contact</i>	24
9.0 Budget proposé.....	25
9.1 <i>Indice Authier</i>	25
9.2 <i>Corridor de contact</i>	25
10.0 Bibliographie	27

Liste des tableaux

Tableau 1: Coûts relatifs aux divers travaux d'exploration et de développements	1
Tableau 2: Travaux antérieurs	5
Tableau 3: Statistiques de forage, hiver 2001.....	12
Tableau 4: Coûts du programme, hiver 2001	13
Tableau 5: Meilleures valeurs, <i>Indice Authier</i>	16
Tableau 6: Meilleures valeurs, <i>Corridor de contact</i>	20
Tableau 7: Travaux recommandés, <i>Indice Authier</i>	25
Tableau 8: Travaux recommandés, <i>Corridor de contact</i>	26
Tableau 9 : Budget recommandé, Propriété Authier	26

Liste des figures

Figure 2 : Localisation des titres miniers, Projet Authier.....	4
Figure 3 : Géologie régionale	7
Figure 4 : Géologie locale.....	9
Figure 5 : Galerie foncée en 2000 - 2001	11
Figure 6 : Plan type, <i>Indice Authier</i>	17
Figure 7 : Section type, <i>Indice Authier</i>	18
Figure 8 : Plan type, <i>Corridor de contact</i>	21
Figure 9 : Section type, <i>Corridor de contact</i>	22

Liste des annexes

Annexe I : Cartographie et échantillonnage, Galerie Authier	
Annexe II : Journaux de sondage	
Annexe III : Plan et sections de forage, <i>Indice Authier</i>	
Annexe IV : Plan et sections de forage, <i>Corridor de contact</i>	
Annexe V : Résultats d'analyses géochimiques	
Annexe VI : Résultats d'analyses lithogéochimiques	
Annexe VII : Factures	

1.0 Introduction

Entre août 2000 et avril 2001, plusieurs types de travaux d'exploration ont été effectués sur les titres miniers appartenant à **Cambior Inc. (Cambior)** dans les environs immédiats de la Mine Mouska. Ceux-ci s'inscrivent dans le cadre du programme d'assistance financière (volet D2) mis sur pied par le **Ministère des Ressources Naturelles du Québec (MRNQ)**.

Lesdits travaux comprenaient un programme de fonçage, de cartographie et d'échantillonnage d'une partie de la galerie localisée à la Mine Mouska (Niveau 6, -300 m). La longueur de l'extension foncée, lors de la présente campagne, se chiffre à 217,20 mètres équivalents. Les buts de l'exercice étaient d'accéder à la zone minéralisée de l'*Indice Authier*, située à 1,2 km au sud du puits de Mouska, d'y observer la minéralisation aurifère et de préparer de façon adéquate une campagne de forages visant l'évaluation du potentiel minéral du secteur.

La campagne de forages subséquente comprenait 15 sondages totalisant près de 2 717,70 mètres et a été réalisée entre février et avril 2001. Le programme proposé sur l'*Indice Authier* comportait 13 forages visant initialement à évaluer la teneur en or d'un cisaillement d'attitude ENE - OSO à l'intérieur d'une diorite à quartz bleuté. La présence de la Galerie Authier a également permis de forer 2 autres sondages destinés à tester la zone *Corridor de contact* localisée à quelque 200 mètres à l'est de la *Indice Authier* et encaissée à l'intérieur d'une intrusion felsique.

Le coût total des travaux se chiffre à 646 455,30 \$ et est énuméré dans le Tableau 1

Tableau 1: Coûts relatifs aux divers travaux d'exploration et de développements

Type de travaux	Coûts
Forages de surface (4 462,0 m, incluant analyses, géophysique...)	284 733,11 \$
Forages souterrains (2 688,2 m, incluant analyses, arpentage...)	103 657,55 \$
Galerie	223 073,02 \$
Salaires	29 335,00 \$
Arpentage	5 656,62 \$
Total	646 455,30 \$

2.0 Propriété, accès et localisation

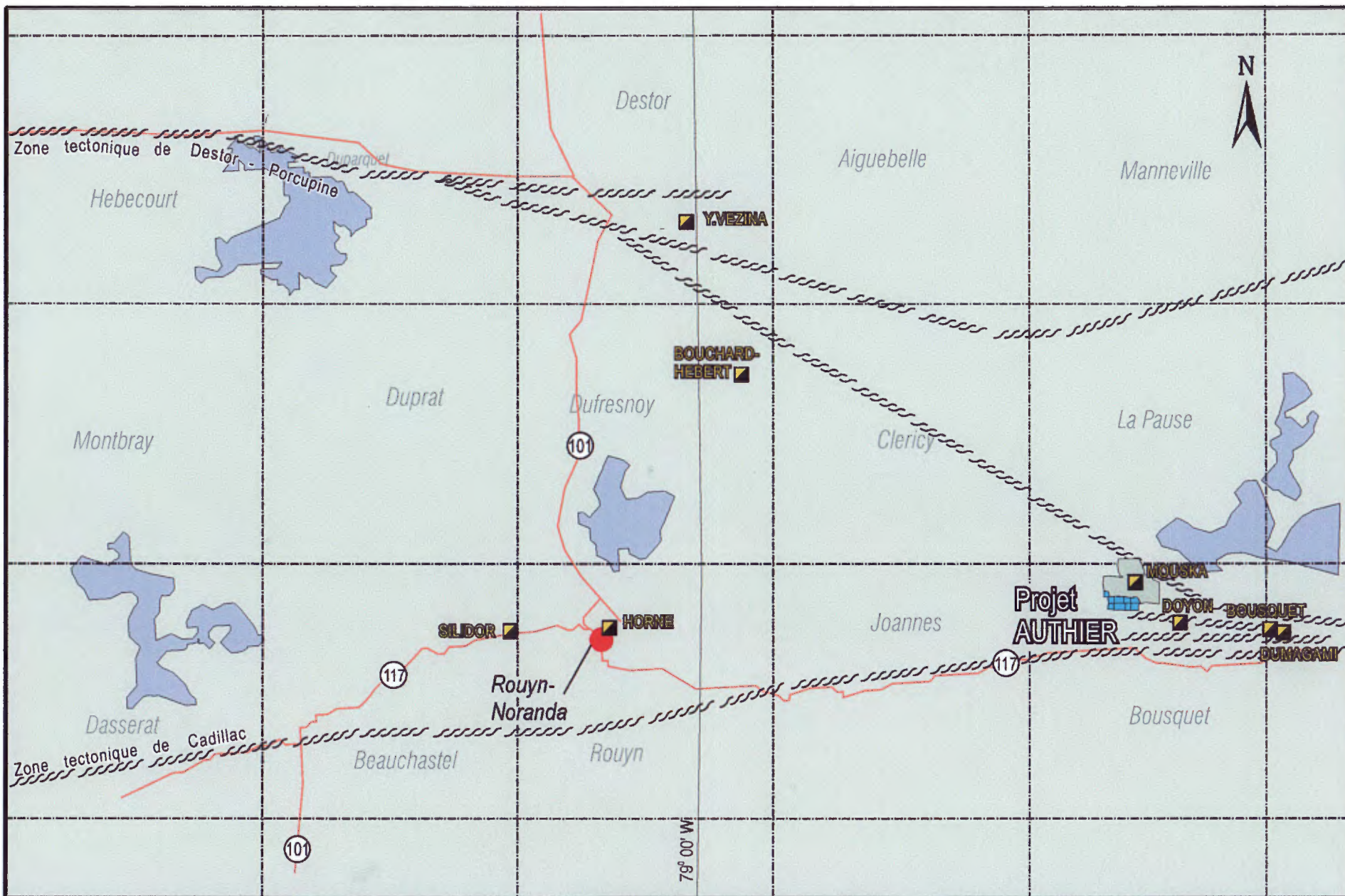
La propriété Authier de **Cambior** est localisée à environ 40 km à l'est de la ville de Rouyn-Noranda (Figure 1). On y accède en empruntant la route transcanadienne 117 Sud, direction Val d'Or puis, en bifurquant vers le nord en direction de St-Norbert de Montbrun. Quelques chemins carrossables et sentiers donnent accès à différents secteurs de la propriété.

La propriété Authier contient 9 titres miniers (325836-1 à 5 et 325866-1 à 4) d'une superficie totale de 156 Ha et est localisée dans les rangs IX et X du Canton Bousquet (Figure 2). Ceux-ci appartiennent à 100 % à **Cambior**.

3.0 Travaux antérieurs

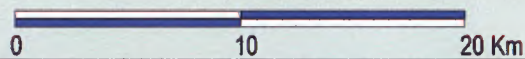
Le secteur de la propriété Authier fait l'objet de travaux d'exploration depuis le milieu des années '30 lorsque M. Tom Duval découvrit à la surface un cisaillement aurifère sur la propriété qui deviendra par la suite la Mine Mic Mac. Celle-ci produira, de 1942 à 1947, près de 750 000 tonnes titrant 4,6 g / t Au et 0,16 % Cu. La découverte de la Mine Doyon par **Soquem** au début des années '80 fit renaître l'exploration du secteur.

Norgold Mines, Mic Mac Mines, Charles Authier, Royal Agassiz Mines, Northern Homestake Mines, Soquem, Long Lac Minerals (Minerais Lac, Lac North America, Barrick Gold), East Bay Gold et Corporation Falconbridge Copper (Minnova, Corp. Minière Metall, Inmet) ont, tour à tour, détenu (ou optionné) la propriété, ou des parcelles de propriété, constituant la propriété Authier actuellement détenue par Cambior. Au milieu des années '80, le Gouvernement du Québec décida de mettre un terme aux activités de Soquem en Abitibi-Témiscamingue stipulant que son rôle de stimulateur à l'exploration minière avait été rempli. À ce moment, Cambior acquit la totalité des actifs de Soquem sur le territoire abitibien et, par le fait même, la propriété Authier. La compagnie effectua alors des travaux de mise en valeur sur la propriété adjacente au nord, la propriété Mouska. La Mine Mouska entra en production en 1989. À ce jour près de 1,1Mt titrant 10,69 g / t Au ont été soutirées (04/2001). Les réserves toutes catégories s'élevaient à 219 000 tonnes à 17,3 g / t Au (31/12/2000).



CMBIOR

Figure 1: Carte de localisation, Projet Authier



Lac Chassignolle



Rg I Canton de la PAUSE
Rg X Canton de BOUSQUET

Rg X
Rg IX

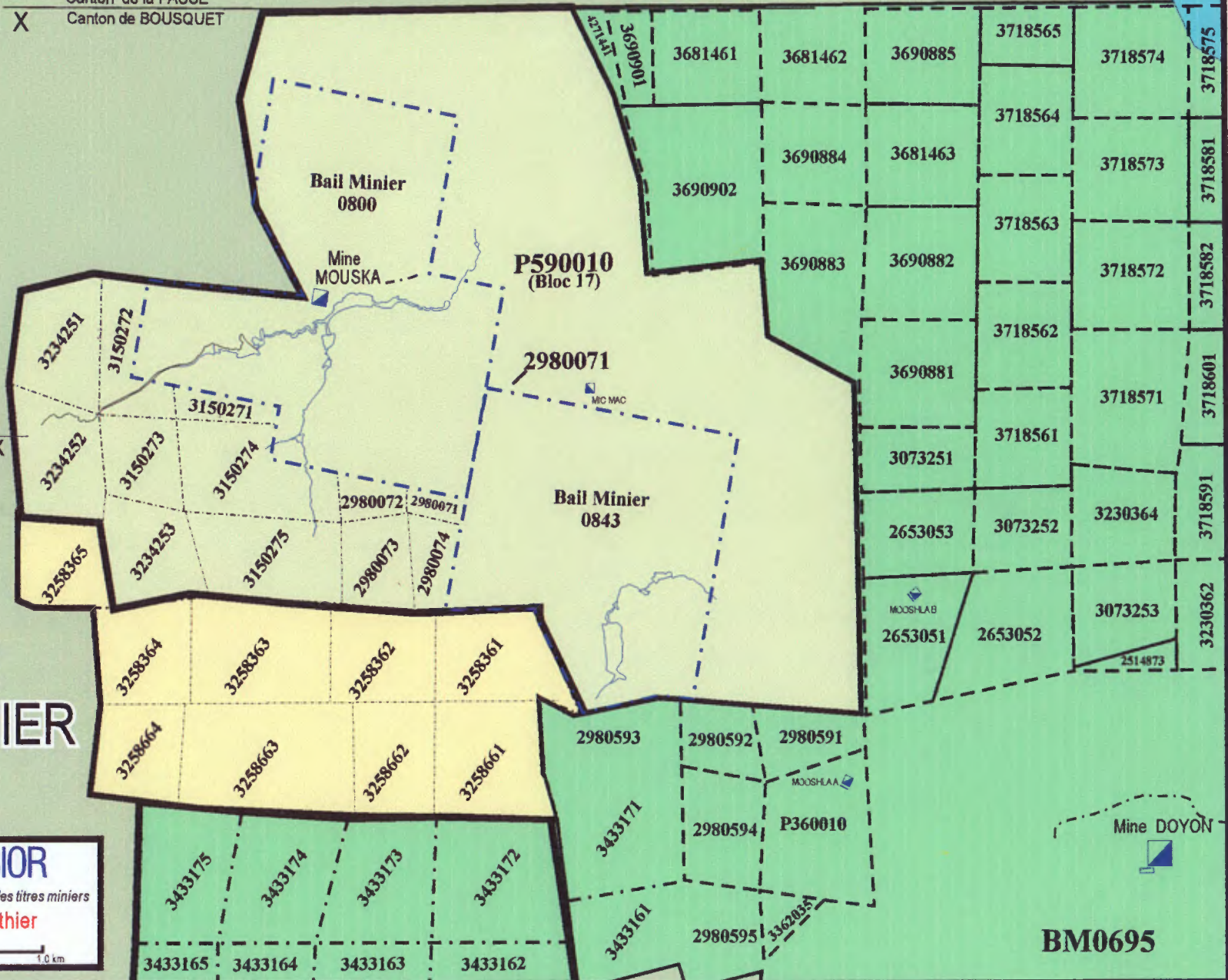
Projet AUTHIER

MBIOR

Figure 2: Localisation des titres miniers
Projet Authier

0 1.0 km

H:\GEOFORAGE_2001\AUTHIER\figure_2.cdr



Une liste détaillée des travaux exploratoires exécutés sur les titres miniers de la propriété Authier est présentée au Tableau 2.

Tableau 2: Travaux antérieurs

Année	Compagnie	Type des travaux
1937	Norgold Mines Ltd	Levé géologique, prospection
1938	Mic Mac Mines Ltd	Option, peu de travaux
1972	Charles Authier	1 sondage
1974-75	Royal Agassiz Mines Ltd	Levés magnétométrique, électromagnétique et de polarisation provoquée ainsi qu'un sondage
1975-77	Northern Homestake Mines Ltd	Levé de polarisation provoquée et 2 sondages
1978	Soquem	1 sondage
1978	Long Lac Exploration Ltd	Levés géologique, géochimique, électromagnétique, et 8 sondages
1981	East Bay Gold Ltd	Levés magnétométrique et de polarisation ainsi que 5 sondages
1984	Long Lac Exploration Ltd	Levé de polarisation provoquée et 7 sondages
1985-91	Corporation Falconbridge Copper Ltd	Levés géologique, lithogéochimique, magnétique, de polarisation provoquée, Pulse EM, excavations mécaniques, rainurage, 11 sondages
1993-96	Lac North America Ltd	Levés lithogéochimique et Pulse EM ainsi que 16 sondages et une redescription de certains vieux forages
1998-2000	Cambior Inc.	Levé géologique, excavations mécaniques et 15 sondages

4.0 Géologie régionale

4.1 Stratigraphie

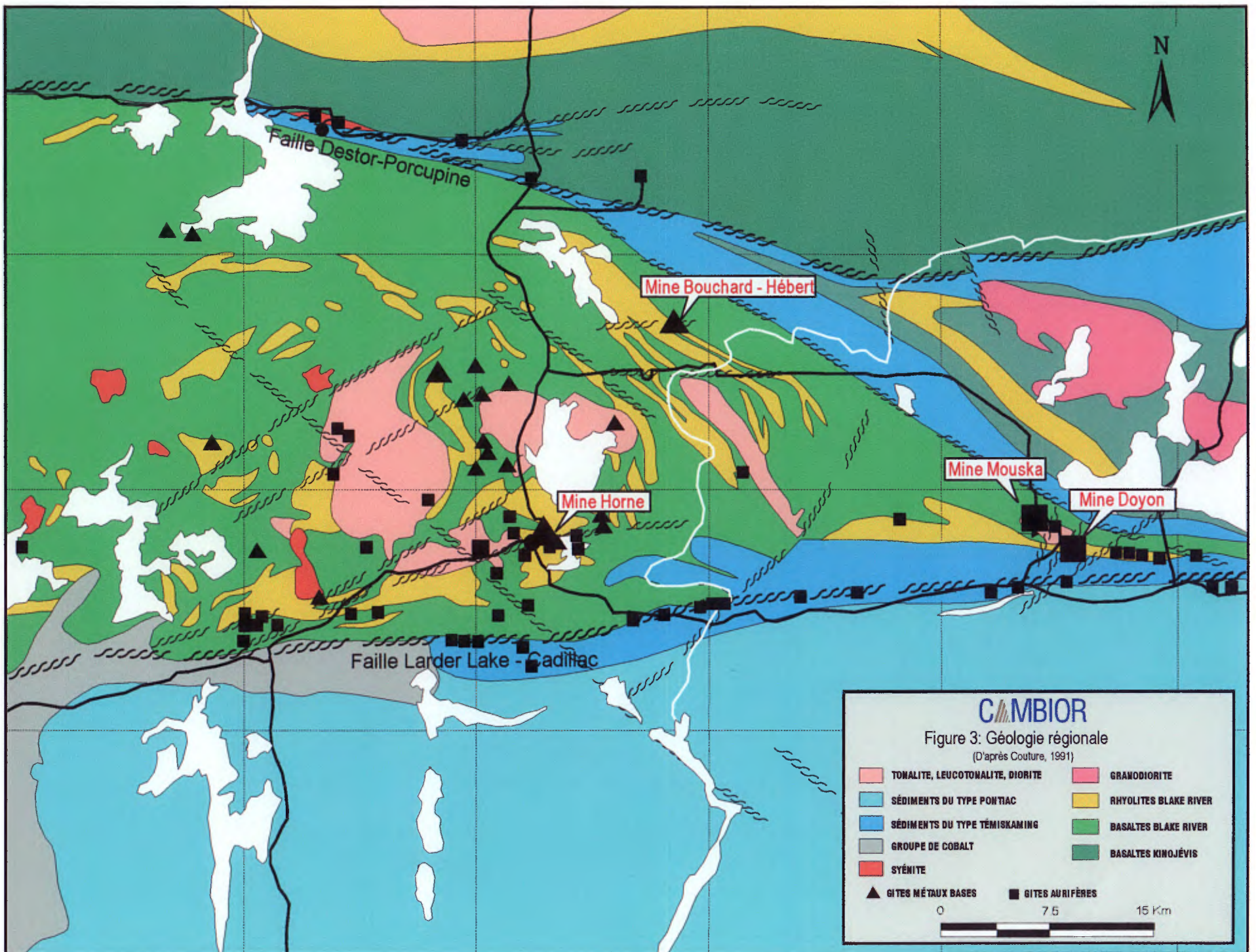
La propriété Authier de **Cambior** est constituée d'unités archéennes de la division tholéïitique du Groupe de Blake River appartenant à la Sous-province de l'Abitibi, elle-même comprise dans la Province géologique du Supérieur (Figure 3). Selon la classification de Dimroth et al (1983), le Supérieur est formé d'une série d'assemblages ou cycles volcaniques généralement agencés comme suit;

- Sommet: Division alcaline (dominance de roches sédimentaires)
- Division mixte supérieure (roches calco-alcalines et tholéïitiques)
- Division tholéïitique (dominance de basaltes tholéïitiques)
- Base: Division ultramafique (dominance de komatiites et de basaltes tholéïitiques)

Les unités géologiques ont une attitude générale E - O et sont recoupées par des intrusions syn-volcaniques à tardi-volcaniques de composition variant de ultramafique à felsique. Des dykes de diabase, d'âge protérozoïque, recourent le tout selon deux directions principales soit, NNE - SSO et NNO - SSE. Le faciès métamorphique le plus répandu est faciès schiste vert. Cependant, il peut augmenter au faciès amphibolite près de masses plutoniques importantes ou dans les zones d'intense déformation (cisaillements).

4.2 Minéralisation

Le Groupe de Blake River est réputé pour ses nombreux gisements polymétalliques, notamment dans la région immédiate de Rouyn-Noranda. Les dépôts de cuivre-zinc±or de Horne, Quemont, Joliet, Corbet, Millenbach, Waite-Amulet, Norbec (Lake Dufault), Vauze, Aldermac, Bouchard-Hébert (Mobrùn) ainsi que les gisements aurifères LaRonde, Chadbourne, Silidor, Pierre Beauchemin (Eldrich), Mouska, Mic Mac et Elder en sont de très bons exemples. De plus, bon nombre d'indices de moindre taille sont aussi encaissés dans les volcanites et les roches intrusives du Blake River.



5.0 Géologie locale

5.1 Stratigraphie

Selon Dimroth et al (1983), les unités présentes sur la propriété Authier de **Cambior** font partie d'une séquence homoclinale des unités tholéitiques de Destor, segment oriental du Groupe de Blake River ($\pm 2,7$ Ma) formant la Division mixte supérieure du cycle III de Dimroth et al (1983). On y retrouve du nord vers le sud;

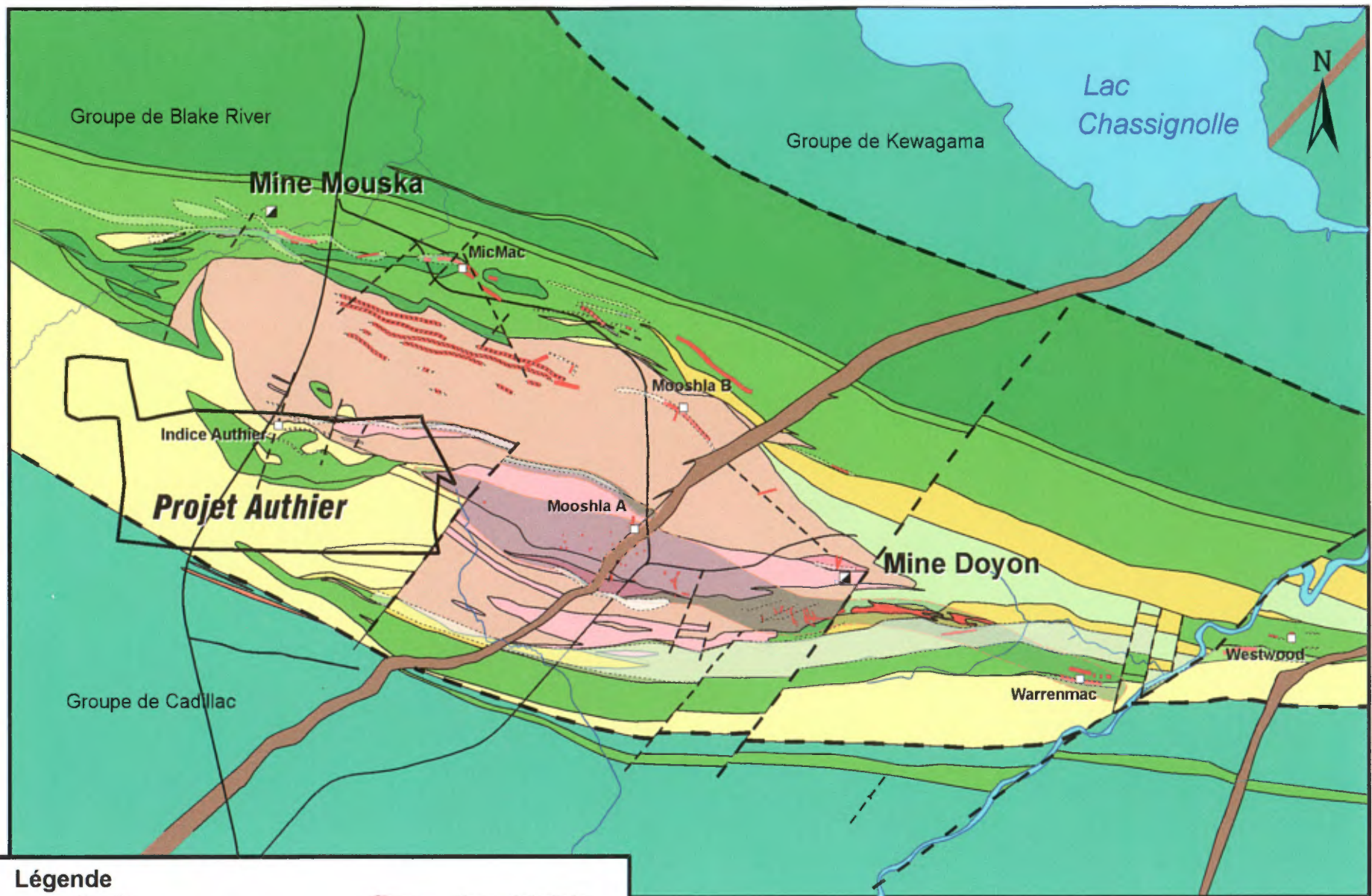
- ✓ une lave dacitique aphanitique à porphyrique (Pg)
- ✓ une séquence de laves ou volcanoclastites basaltiques à andésitiques
- ✓ des volcanites et volcanoclastites de composition felsique (dacites)
- ✓ des basaltes coussinés
- ✓ des laves, tufs et autres roches fragmentaires porphyriques (Pg et Qz) de composition felsique

Une description plus exhaustive des unités en présence est présentée par Villeneuve et al. (2001). Toutes ces unités sont recoupées par des intrusions de composition intermédiaire et felsique (Figure 4) dont les Diorite Nord, Diorite Sud et la Leucotonalite.

L'attitude générale des unités est d'orientation N110° - N290°. Les volcanites montrent un pendage moyen à fort (50° à 70°) vers le sud et l'empilement rocheux s'est effectué du nord vers le sud. Les conglomérats et autres sédiments du Groupe de Cadillac, localisés au coin sud-ouest, reposent en discordance sur les laves du Groupe de Blake River.

5.2 Minéralisation

Plusieurs gisements et indices sont présents dans le secteur. Outre le gîte de Mouska, les gisements d'or de Doyon, Bousquet #1, Bousquet #2 et Mic Mac sont encaissés par des roches contemporaines à celles présentes sur la Propriété Authier. De plus, le gisement polymétallique de LaRonde (anciennement Dumagami), aussi encaissé dans les unités du Groupe de Blake River, est localisé à moins de 7 km à l'est d'Authier. Selon Villeneuve et al. (2001), le camp Doyon - Bousquet a produit plus de 12 millions d'onces d'or.



Légende

- Basalte
- Andésite
- Volcanite intermédiaire à felsique
- Roche sédimentaire
- Schiste de Doyon
- Diabase
- Diorite
- Tonalite - Alaskite

- Zone minéralisée
- Faille
- Faille majeure
- Couloir cisailé
- Zone séricitisée
- Puits
- Indice

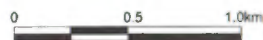


Figure 4: Géologie locale

La prolifique Faille de Cadillac, hôte de nombreux gisements à hautes teneurs aurifères (O'Brien, Wood Cadillac, Pandora...), est localisée au coin sud-ouest de la propriété.

6.0 Travaux effectués en 2000-2001

Outre la campagne d'exploration de surface dirigée par le personnel d'exploration de **Cambior** de Val d'Or, 217,20 mètres équivalents ont été foncés à partir du Niveau 6 (-300 m) de la Mine Mouska. Cette mesure comprend le fonçage de la galerie (190,5 m linéaires), de baies de sécurité à tous les 30 mètres, et conformément à la loi des mines, ainsi que les enlevures, les salaires et les équipements nécessaires telles tuyauterie, ventilation etc. Les portions de la galerie, foncées en 2000-2001, sont présentées à la Figure 5. La localisation des échantillons et les résultats de l'échantillonnage de la Galerie Authier sont présentés à la Annexe I. Le suivi quotidien, la cartographie et l'échantillonnage de la galerie ont été effectués par MM. Mario Gagnon (technicien), Jean Caron (technicien) et Pierre Lévesque (géologue), tous trois employés de **Cambior** à la Mine Mouska. Un total de 243 échantillons, issu des veines et structures de la Galerie Authier, a été récolté et analysé par le laboratoire de la Mine Doyon à Cadillac pour fins d'analyse pour l'or.

L'arpentage nécessaire aux différentes étapes de fonçage et à l'implantation des sondages a été effectuée par le personnel de l'ingénierie de **Cambior**. Ces travaux ont été assurés par MM. Éric Devin, Julio Duguay et Mario Gagnon.

Aussi, 15 sondages totalisant 2 717,70 mètres ont été forés lors de la campagne de l'hiver 2001 (Tableau 3). Cependant, 29,50 mètres ne font pas partie du programme d'assistance puisqu'ils ont été forés au-delà de la date d'expiration de l'entente. Les journaux de sondages sont fournis à l'Annexe II tandis que les plans de localisation et les sections de forages sont disponibles aux annexes III et IV. Un total de 1 277 échantillons a été fendu puis livré aux laboratoires X-Ral de Rouyn-Noranda et de la Mine Doyon à Cadillac. Quelques-uns d'entre eux ont aussi été analysés pour le cuivre. De plus, 55 échantillons lithogéochimiques ont été récoltés des carottes de forage pour des fins d'identification du protolite et de caractérisation chimique de(des) l'altération(s).

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Ils ont aussi été analysés par X-Ral de Rouyn-Noranda mais les données n'ont malheureusement pas été traitées, à ce jour. L'Annexe V contient les résultats d'analyses géochimiques des deux laboratoires tandis que l'Annexe VI comprend les résultats lithogéochimiques du laboratoire X-Ral de Rouyn-Noranda.

Tableau 3: Statistiques de forage, hiver 2001

Forage	Zone	Nordant ¹	Estant ¹	Élévation ¹	Azimet ²	Plongée	Longueur (mètres)
6-785	Authier	3679,19	5450,11	4708,20	359°52'20"	+00°28'02"	160,00
6-786	Authier	3675,75	5499,77	4708,46	003°13'02"	+16°47'12"	86,00
6-687	Authier	3692,91	5525,80	4707,85	019°46'47"	+00°29'16"	80,00
6-788	Authier	3633,36	5436,67	4709,12	346°20'30"	+40°58'46"	150,00
6-789	Authier	3633,42	5436,72	4706,96	348°05'39"	-38°42'09"	150,50
6-790	Authier	3681,47	5409,83	4708,29	179°21'38"	+00°17'09"	20,35
6-791	C. de c.	3899,14	5803,15	4706,37	138°20'57"	-42°37'33"	366,30
6-792	C. de c.	4017,19	5813,90	4705,92	136°51'26"	-35°16'05"	691,50
6-793	Authier	3632,92	5436,53	4706,80	329°43'55"	-53°14'42"	213,75
6-794	Authier	3632,63	5435,59	4708,71	295°29'21"	+23°13'11"	129,50
6-795	Authier	3632,68	5435,61	4709,49	296°46'36"	+43°27'09"	186,00
6-796	Authier	3632,69	5435,45	4707,17	294°18'21"	-26°01'20"	160,00
6-797	Authier	3675,33	5499,75	4709,50	358°45'16"	+56°14'12"	150,50
6-798	Authier	3675,69	5499,87	4706,84	003°22'01"	-45°08'05"	120,00
6-800	Authier	3729,08	5580,21	4707,54	355°27'16"	-006°49'26"	53,30
Total : 15 sondages							2 717,70

¹: Les coordonnées des collets sont en fonction du système de grille de la Mine Mouska.

²: Les azimuts des sondages sont en fonction de la grille de la Mine Mouska dont le nord est à N010°.

La majeure partie de la description de carottes a été effectuée par M. Michel Lacey (géologue contractuel). Quelques trous ont été décrits par MM. Pierre Lévesque (géologue), Rémi Asselin (ingénieur géologue) et Jean Caron (technicien) et la carotte a été fendue par M. Stéphane Daigle, employé temporairement par le département de géologie.

MM. Éric Bernard, André Fluet, Jean-Guy Fluet et Aimé Laplante se sont assurés du transport de carottes et de l'installation d'étagères visant à entreposer la carotte sur le site de Mouska

Mme Gaétane Neveu (Gescad), M. Yves Goulet (Cambior, Mouska) et M. Yves Allaire (Cambior, exploration) se sont assurés de la confection des plans, sections et figures accompagnant ce rapport. Mme Chantal Pépin, secrétaire de Mine Mouska, a aussi contribué au rapport par ses judicieux conseils grammaticaux et sémantiques.

La supervision de tous les travaux a été assurée par MM. Rémi Asselin et Patrick Godin respectivement géologue en chef et surintendant général à la Mine Mouska.

Le Tableau 4 montre les divers coûts engendrés par la campagne d'exploration et de développements à la Mine Mouska (Projet Authier) de **Cambior**. Le détail des coûts liés au fonçage et aux forages est présenté à l'Annexe VII. Fait à noter, les dépenses répertoriées pour janvier 2001 comprennent les dépenses des mois d'août à décembre 2000 puisque l'entente fut entérinée en novembre 2000.

Tableau 4: Coûts du programme, hiver 2001

Type de travaux	Coûts
Forages souterrains (2 688,2 m, incluant analyses...)	103 657,55 \$
Galerie (incluant baies de sécurité, matériel...)	223 073,02 \$
Salaires (cartographie, échantillonnage...)	29 335,00 \$
Arpentage	5 656,62 \$
Total	361 722,19 \$

7.0 Résultats des divers travaux

7.1 Galerie Authier

Le prochain passage est tiré d'un rapport interne de Lévesque (2001) résumant les travaux et comprenant diverses observations issues de la Galerie Authier.

«Jusqu'à présent la galerie d'exploration a mis à jour quelques veines de quartz à fort pendage vers le nord (75° à 90°), une série de veines de tension avec un faible pendage vers le nord (20° à 40°) et une zone de cisaillement majeure. Les veines de quartz subverticales et celles à faible pendage s'interceptent au niveau de la galerie et elles semblent faire partie du même système.

Toutes les veines sont de couleur blanche et contiennent fréquemment de la tourmaline dans des proportions qui varient de traces à 8 %. Leur épaisseur varie de 0,10 à localement 1,50 m. La pyrite est le sulfure le plus fréquemment observé (de traces à 20 %). Elle se présente généralement en amas massif de 2 à 25 cm. La chalcopirite est localement présente en traces. Dans ces veines, l'or est directement associé à la pyrite. Les teneurs aurifères obtenues sur les veines de quartz varient de traces à 858,0 g Au / t sur des intervalles inférieures à 1,0m.

La zone de cisaillement a un minimum de 2,5 m de largeur. Elle est orientée $N255^\circ$ (selon la grille de la mine) avec un pendage subvertical. Elle est fortement silicifiée avec de traces à 5 % de veinules de quartz très irrégulières et discontinues. Ces veines sont généralement inférieures à 5 cm mais atteignent localement 15 cm.»

7.2 Indice Authier

7.2.1 Lithologies

Une seule unité lithologique a été rencontrée à l'*Indice Authier*. Il s'agit d'une diorite quartzifère qui contient généralement 50 à 60 % de plagioclases mm, de couleur blanchâtre et 20 à 25 % d'amphiboles mm, hypidiomorphes, de couleur vert foncé à noirâtre baignant dans une mésostase quartzo-feldspathique grisâtre à jaunâtre très légèrement séricitisée. À quelques endroits, certains cristaux de plagioclases montrent un coeur plus séricitisé que la bordure. On y retrouve aussi 1 à 10 % de cristaux hypidiomorphiques de quartz, de couleur grisâtre à bleuté et 1 à 3 % de grenats xénomorphes, de couleur rougeâtre à brunâtre.

7.2.2 Minéralisation

La minéralisation aurifère de l'*Indice Authier* est incluse principalement à l'intérieur de veines millimétriques à décimétriques de quartz±carbonate. Celles-ci contiennent des quantités variables de tourmaline et de pyrite. Plus rarement, des traces de chalcopryrite et d'or visible ont pu être observées. L'examen des carottes de forage a permis de voir le recouplement des divers constituants de veines et la séquence chronologique observée s'établit comme suit: Quartz, Tourmaline, Calcite et/ou Pyrite. Une description plus exhaustive a été effectuée par l'auteur et est disponible sous forme d'un mémo auprès de Mine Mouska (Michel Lacey, 04/2001). De plus, les observations sont présentes dans les journaux de sondages. Les intersections >3,00 g / t Au sont présentées au Tableau 5. Une légende contenant les codes utilisées en 2001 est disponible avec les journaux de sondage.

En général, la tourmaline est généralement retrouvée sous forme de veinules millimétriques en périphérie des contacts des veines de quartz et recoupe souvent celui-ci. La relation pyrite vs calcite est moins évidente puisque ces deux minéraux semblent souvent aller de pair. La calcite est, pour sa part, clairement postérieure au quartz puisque que plusieurs microveinules recouper et bréchifient ce dernier. La mise en place de la pyrite est plus difficile à comprendre. Elle est souvent spatialement associée à la calcite ou à la tourmaline et on la retrouve fréquemment en périphérie mais aux épontes de veines de quartz. À quelques occasions, la pyrite a été observée chevauchant le contact entre le quartz et/ou la tourmaline et/ou les épontes de veines. On note aussi la présence fréquente

de cristaux millimétriques à centimétriques de micas de couleur blanc verdâtre (muscovite?, séricite?) directement aux épontes de veines.

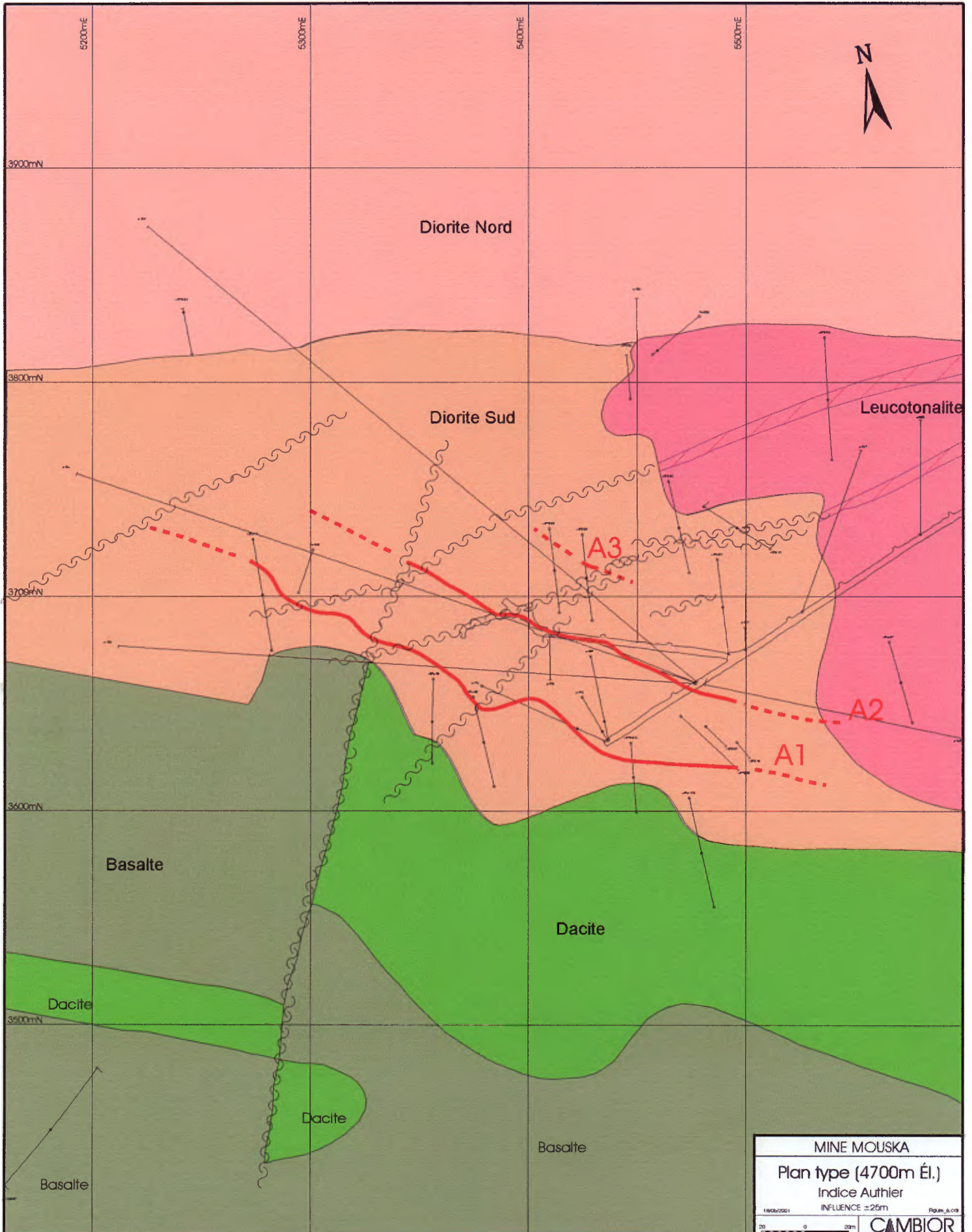
Tableau 5: Meilleures valeurs, *Indice Authier*

Trou	De (mètres)	À (mètres)	Teneurs (g / t Au)	Structure	Encaissant
6-788	135,60	136,60	16,45	Veine Qz	I2J
6-789	51,10	51,60	30,19	Faille, veine TmCc	I2J Por Qz
6-795	47,40	48,40	6,96	Veine QzCcCpPy	I2J Por Qz
6-795	81,35	82,10	10,90	Py	I2J Por Qz
6-795	103,25	104,10	5,19	Veine QzTmPy	I2J Por Qz
6-796	36,20	36,70	5,07	Bre, veine QzTmCcPy	I2J Mag
6-796	47,50	48,00	3,42	Bre, Veine QzCcTmPyAu	I2J Mag
6-796	49,10	49,90	3,24	Veine TmPyCcQz	I2J Mag
6-796	79,70	80,40	10,26	Veine QzTmPy	I2J Mag
6-796	82,60	83,10	4,26	Veine QzTmCcPy	I2J Mag
6-796	125,90	126,40	3,40	Veine QzTmCcPy	I2J Mag
6-796	129,50	130,00	5,05	Veine QzTmCcPy	I2J Mag

7.2.3 Éléments planaires

Une zone de cisaillement d'attitude ENE - OSO avec un pendage abrupte vers le SSE constitue l'élément tectonique le plus évident du secteur. L'unité dioritique devient alors aphanitique à l'intérieur de ce corridor de déformation et montre des altérations comprenant des minéraux micacés (biotite et/ou séricite et/ou chlorite (rare)). Cette structure recoupe et disloque les zones de veines de quartz.

Les figures 6 et 7 représentent respectivement un plan type (Niveau 6, 4700 él.) et une section type (5460E) de la géologie et de la minéralisation présentes à l'*Indice Authier*. Les zones minéralisées identifiées sur ces figures sont en traits pleins de couleur rouge lorsque les phénomènes géologiques sont corrélables d'un forage à l'autre. Les tirets rouges sont utilisés lorsque les extensions de ces zones sont interprétées.



6200mE

6300mE

6400mE

6500mE

3900mN

3800mN

3700mN

3600mN

3500mN

Diorite Nord

Diorite Sud

Leucotonalite

Basalte

Dacite

Dacite

Dacite

Basalte

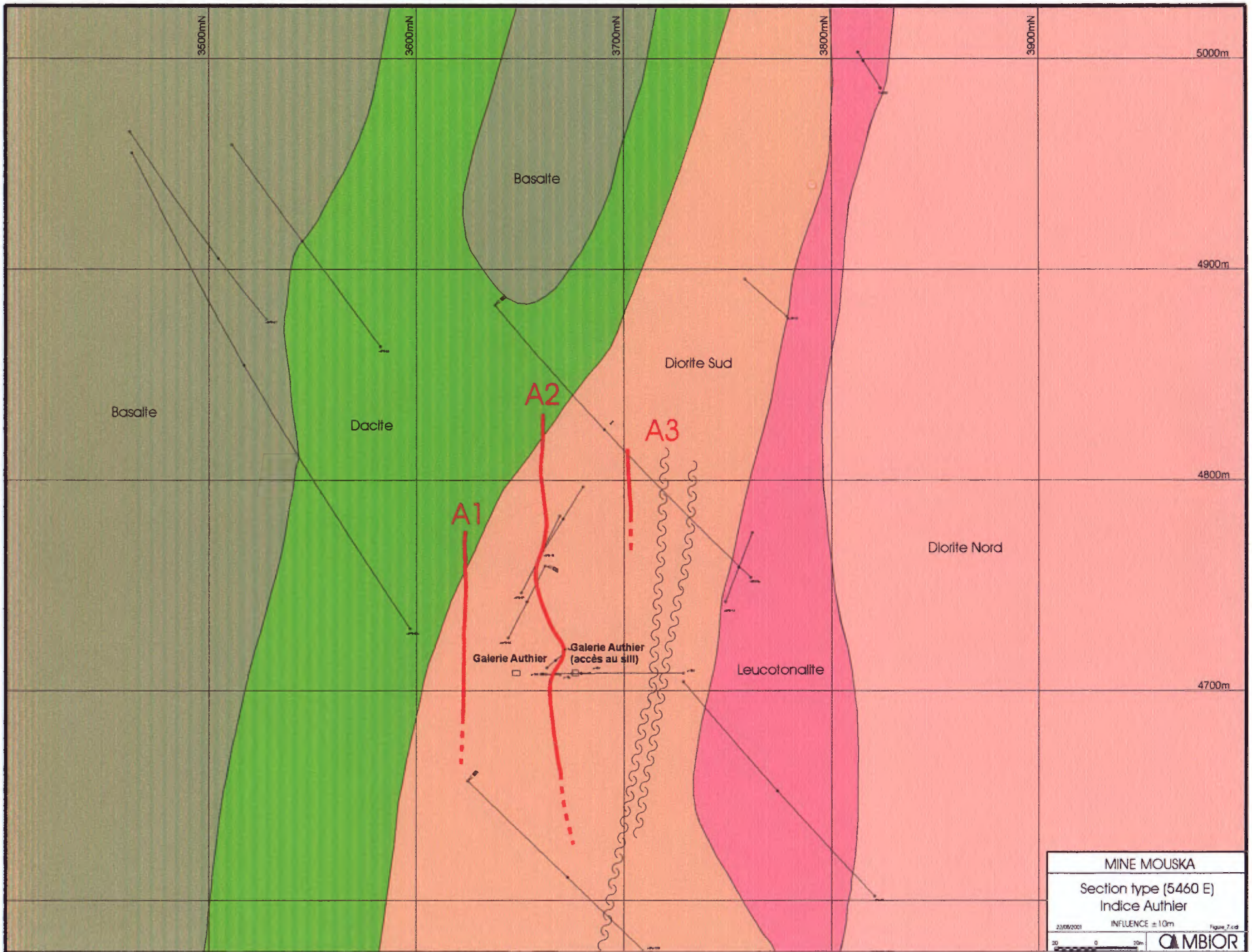
Basalte

A3

A2

A1





MINE MOUSKA
 Section type (5460 E)
 Indice Authier
 23/05/2001 INFLUENCE ± 10m Figure 7.c.d
 0 20m CAMBIOR

7.3 Corridor de contact

7.3.1 Lithologies

Trois unités distinctes ont été rencontrées dans le secteur. Au nord, une diorite de couleur vert pâle à moyen, massive, homogène, moyennement grenue et magnétique y est présente. Elle contient en moyenne près de 55 % de minéraux mafiques, millimétriques, de couleur vert moyen souvent chloritisés et 45 % de plagioclases millimétriques, de couleur blanchâtre. Cette diorite, plus mafique que la Diorite Sud hôte du gîte de Authier, est appelée Diorite Nord par les gens de Mouska.

La deuxième unité constitue l'unité ciblée par le présent programme de forages. Il s'agit d'une unité intrusive de composition intermédiaire à felsique appelée «Leucotonalite» par les professionnels de Mouska et «Alaskite» par ceux de Doyon.

Elle est massive, homogène, à grains très fins, pratiquement aphanitique, de couleur gris pâle à moyen localement jaunâtre. On peut observer de rares niveaux décimétriques porphyriques (plagioclases). Cette roche est très souvent séricitisée et silicifiée. On note aussi quelques niveaux où une chloritisation (chlorite verte et noire) peut se développer. La troisième unité est la Diorite Sud, celle-là même qui est présente à l'*Indice Authier*. Le lecteur devra se référer à l'*Indice Authier* pour une description complète.

7.3.2 Minéralisation

Quelques zones anormales en or ont été intersectées lors de la campagne de l'hiver 2001 et sont présentées dans le Tableau 6. L'unité leucotonalitique contient fréquemment des niveaux décimétriques à plurimétriques contenant localement jusqu'à 20 % d'amas millimétriques à centimétriques de pyrite massive à semi-massive. Très localement, de la chalcopryrite peut y être présente et il ne semble pas avoir de matériel de gangue (quartz, carbonate, etc.) accompagnant les sulfures. Quelques veinules millimétriques de quartz-carbonates-tourmaline±pyrite peuvent être localement observables.

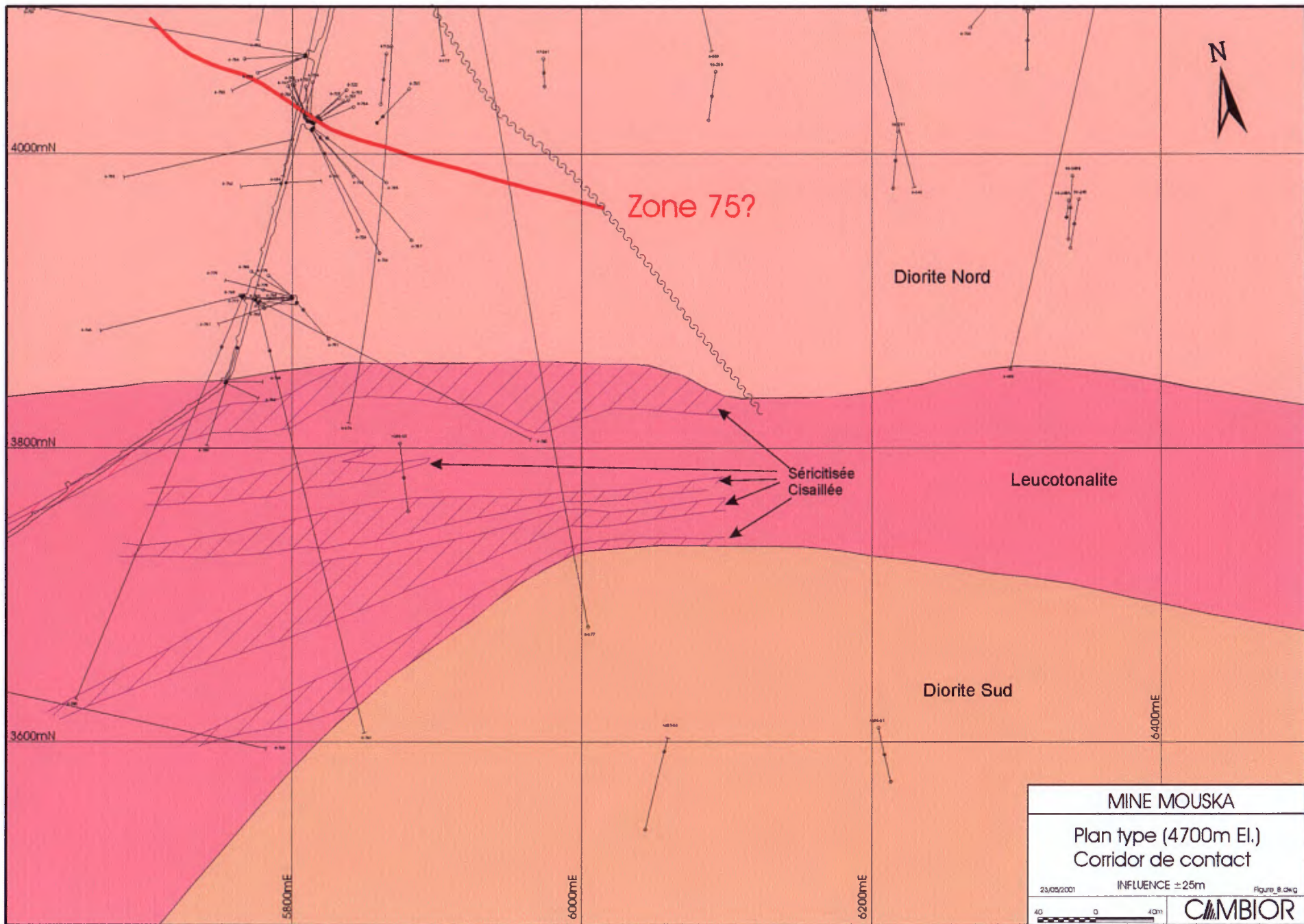
Tableau 6: Meilleures valeurs, *Corridor de contact*

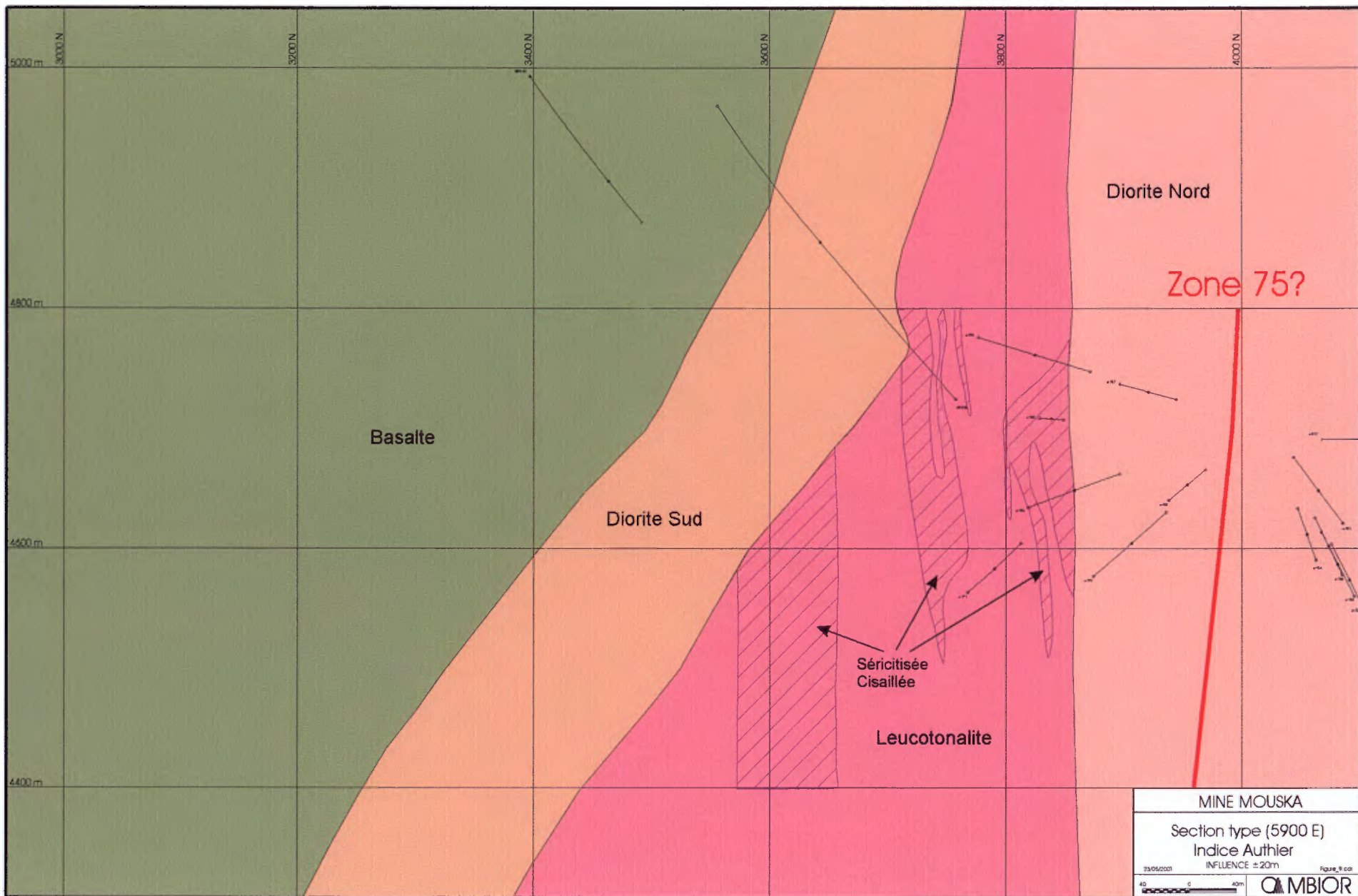
Trou	De (mètres)	À (mètres)	Teneurs (g / t Au)	Structure	Encaissant
6-791	98,00	99,00	3,32	CisSerPy	I1D
6-791	132,50	133,50	7,49	Aucune description	I1D
6-791	134,50	135,50	5,47	ChlPy	I1D
6-791	180,00	181,00	3,87	Veine QzPy	I1D
6-791	352,50	353,00	3,72	Veine PyCp	I1D
6-792	175,90	176,40	28,25	Veine QzCpPo	I2J

7.3.3 Éléments planaires

Outre les veinules de quartz-calcite-tourmaline±pyrite, les structures planaires présentes dans les forages de l'hiver 2001 sont des corridors métriques de cisaillement et/ou de séricitisation. Dans ces zones, on y note une granulométrie plus fine et une couleur jaunâtre (séricite) de l'unité tonalitique. De plus, quelques niveaux millimétriques de boue de faille peuvent être présents dans les plans de schistosité.

Les figures 8 et 9 représentent respectivement un plan type (4700 él.) et une section type (5900E) de la géologie et de la minéralisation présentes dans le secteur du *Corridor de contact*. Ici aussi, les zones minéralisées identifiées sur ces figures sont en traits pleins de couleur rouge lorsque les phénomènes géologiques sont corrélables d'un forage à l'autre. Les tirets rouges sont utilisés lorsque les extensions de ces zones sont interprétées.





8.0 Conclusions et recommandations

8.1 *Indice Authier*

La dioritique à quartz bleuté, communément appelée la Diorite Sud, est l'hôte de la minéralisation aurifère de l'*Indice Authier*. Elle contient des grenats, du quartz bleuté, de la biotite et des plagioclases non altérés recouvrant des cristaux de plagioclases séricitisés. Un métasomatisme est donc fortement envisageable dans le secteur. De plus, d'après les constatations effectuées à partir des minéraux constituant les veines, il semble aussi très plausible que la pyrite soit issue d'une recristallisation.

Selon les observations effectuées lors de la campagne de forage de l'hiver 2001, l'or présent dans le système semble être spatialement associé à la tourmaline ou à la pyrite. Il semble aussi que les fluides hydrothermaux ayant circulé et qui se sont déposés à l'intérieur de la diorite aient entraîné une silicification d'intensité moyenne à forte ainsi qu'une faible séricitisation.

Globalement, la minéralisation aurifère rencontrée dans l'*Indice Authier* semble distribuée à l'intérieur d'au moins 2 veines (A1 et A2) de quartz-carbonate-tourmaline±pyrite d'attitude ONO - ESE et distantes d'une quarante de mètres l'une de l'autre. Une troisième veine (A3) est soupçonnée au nord de la deuxième. Aussi, ces structures semblent confinées à la Diorite Sud. Cet agencement de veines est tout à fait similaire à l'agencement de veines présentes sur la portion nord de la propriété Mouska soit, les veines aurifères et minéral de la Mine Mouska.

Pour mieux évaluer le potentiel des structures aurifères, il est recommandé de construire des sections longitudinales pour chacune des structures aurifères interprétées. Une galerie devrait aussi être foncée à l'extrémité sud de la galerie Authier afin de vérifier l'acuité de l'interprétation de la structure A1. Un échantillonnage en vrac pourrait être ainsi récolté afin de déterminer la teneur moyenne d'une partie de la veine et ainsi comparer le résultat avec l'évaluation à partir des données de forages (réconciliation). De plus, une autre portion de galerie de même attitude que l'interprétation des zones A1, A2 et A3 devrait être foncée à partir de la baie de sécurité située aux coordonnées 3706N et 5544E pour permettre l'attaque par forage des structures aurifères du nord vers le sud. Cette approche

permettra d'intersecter les structures subverticales et de mieux les distinguer des veines subhorizontales. D'ailleurs, chaque forage pourra évaluer plusieurs zones potentielles de façon simultanée. Aussi, il est recommandé d'effectuer un échantillonnage de carotte plus sélectif afin de déterminer clairement l'association aurifère (pyrite vs tourmaline).

8.2 Corridor de contact

L'interprétation de la minéralisation aurifère du *Corridor de contact* est plus ardue. La roche hôte (Leucotonalite) peut contenir des quantités très appréciables de sulfures sans nécessairement contenir des valeurs aurifères. Plusieurs intersections intéressantes ont été intersectées dans ce secteur mais aucune corrélation entre elles n'est possible à ce jour. Les valeurs sont très souvent associées à des corridors de déformation et /ou de séricitisation mais les teneurs sont très erratiques à l'intérieur de ceux-ci. Deux hypothèses sont toujours plausibles afin d'expliquer la mise en place de la minéralisation:

- 1) la minéralisation aurifère incluse dans la Leucotonalite est issue d'une remobilisation de l'or provenant des structures aurifères ONO - ESE encaissée dans les deux types de diorite et telles qu'identifiées à la Mine Mouska et telles que suggérées à la zone Authier
- 2) la minéralisation est d'attitude similaire à la Zone Ouest de la Mine Doyon localisée à quelque 3,3 km à l'est-sud-est. Dans ce secteur, on y retrouve des structures aurifères d'attitude nord - sud.

Dans le premier cas, on pourrait conclure que la minéralisation n'est pas continue et, quoique très anomalique, le potentiel que la minéralisation du secteur forme des blocs économiques est relativement faible. Dans le deuxième cas, un manque de données est évident puisque les forages ont été effectués pour évaluer des corps minéralisés d'attitude $\pm E - O$. Il est donc recommandé d'effectuer 6 forages vers l'est à partir de la galerie Authier.

Plus globalement, certaines erreurs (légendes, dédoublements d'intervalles géologiques...) ont été rencontrées lors de l'interprétation des résultats. Pour le bien du projet et pour l'efficacité de la prochaine interprétation, une recompilation de toutes les données est fortement recommandée afin d'uniformiser la banque de données. De plus, il est suggéré de

coder seulement les phénomènes majeurs dans les sections «codes» de Prolog™ afin d'alléger l'information des sections. La description intégrale de la carotte étant toujours dans le journal de sondage, il sera facile de rajouter certains codes par la suite.

9.0 Budget proposé

9.1 *Indice Authier*

Un budget de 251 100 \$ est proposé pour évaluer le secteur de l'*Indice Authier* (Tableau 7). Cette première phase consiste en un fonçage d'une galerie de forage accompagnant une campagne de forages ayant pour but de confirmer le modèle géologique préconisé. Cinq forages intersecteront la zone la plus distante (A1) à des intervalles de 50 m vertical à chaque 50 m horizontal le long de la galerie pour un total de 15 sondages.

Tableau 7: Travaux recommandés, *Indice Authier*

Travail	Quantité	Prix	Coût
Fonçage de galerie pour le forage	100m	1 136 \$ / m	113 600 \$
Cartographie et échantillonnage			3 000 \$
Forage	2 550m	35 \$ / m	89 250 \$
Supervision de forage, description et analyses	2 550m	15 \$ / m	38 250 \$
Arpentage			7 000 \$
Sous-total, <i>Indice Authier</i>			251 100 \$

9.2 *Corridor de contact*

Le secteur du *Corridor de contact* doit être exploré afin de vérifier l'hypothèse de la présence de structures d'orientation N - S. Pour ce faire, un budget global de 129 600 \$ comprenant 6 sondages (2 320 m) répartis sur deux sections de forage est proposé au *Corridor de contact*. Les sondages sont planifiés en fonction d'intersecter une ou des structures aurifères à différents niveaux (4800, 4700 et 4600 él.) le long de chaque section de forage. Ils visent à confirmer la présence de structures aurifères encaissées à l'intérieur de la Leucotonalite et comprises entre la Galerie Authier jusqu'aux environs de la

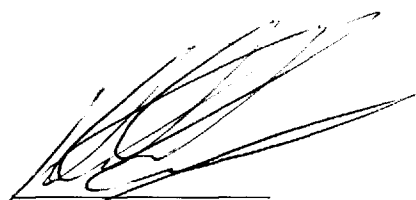
coordonnée 6100E de la grille de la Mine Mouska. Fait important, le diamètre de carottage doit être égal ou supérieur au diamètre BQ puisque les sondages seront subparallèles aux structures et/ou couloirs d'altération. Le Tableau 8 résume les travaux proposés ainsi que le budget global recommandé pour le secteur du *Corridor de contact*. Deux sections de forage devraient être aménagées au Niveau 6 soit, aux coordonnées 3845N, 5755E et 3815N, 5712E.

Tableau 8: Travaux recommandés, *Corridor de contact*

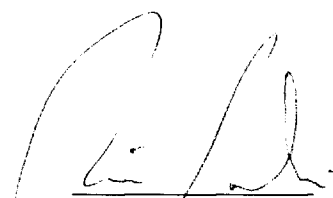
Travail	Quantité	Prix	Coût
Forage (BQ)	2 320m	40 \$ / m	92 800 \$
Supervision et analyses	2 320m	15 \$ / m	34 800 \$
Arpentage			2 000 \$
Sous-total, <i>Corridor de contact</i>			129 600 \$

Tableau 9 : Budget recommandé, Propriété Authier

Sous-total, <i>Indice Authier</i>	251 100 \$
Sous-total, <i>Corridor de contact</i>	129 600 \$
Total, Projet Authier	380 700 \$



Michel Lacey, B.Sc.
Géologue



Rémi Asselin, ing.
Géologue

10.0 Bibliographie

- Dagenais, A.-M.; Rapport sur la campagne de forage de surface 1994 – Propriété Mouska; **Cambior Inc.**; 1995; 22p.
- Dimroth et al; Carte lithostratigraphique de la Sous-province de l’Abitibi; **Ministère de l’Énergie et des Ressources du Québec et Ontario Geological Survey**; DV-83-16; 1983; 1 carte.
- Gauthier, L.; Campagne forage de surface 1997 – Projet Mouska (#117); **Cambior Inc.**; 1998; 23p.
- Gauthier, L.; Rapport géologique 1999 – Propriété Mouska (#117); **Cambior Inc.**; 1999; 21p.
- Gauthier, L. et Asselin, R.; Rapport des travaux effectués en 1999 – Projet Authier (#238); **Cambior Inc.**; 2000; 21p.
- Guévremont, M; Révision d’un protolite de la Zone Authier et de ses faciès d’altération par étude géochimique et géostatistique; Projet de fin d’études; **École Polytechnique**; 2000; 33p.
- Lacey, Michel; Observations des carottes de forage, Propriété Authier; **Cambior Inc.**; Rapport interne (avril); 2001; 7p.
- Laganière, A. et Bernard, D.; Projet Authier – Rapport des travaux 1995; **Lac Exploration Ltd**; 1995.
- Laganière, A. et Bernard, D.; Projet Authier – Rapport des travaux 1996; **Lac Exploration Ltd**; 1996; 35p.
- Lévesque, P.; Rapport de cartographie, Galerie Authier; **Cambior Inc.**; Rapport interne, février 2001; 4p.
- Magnan, M; Projet Authier et Doyon (B-6) – Travaux de vérification géologique; **Cambior Inc.**; 2000; 15p.
- Simard, R.; Rapport de la campagne de forage – Projet Authier (#238) – Été 1998; **Cambior Inc.**; 1998; 17p.
- Villeneuve, S, Lei, Y.; Projets Authier et Doyon, travaux de forage - hiver 2001; **Cambior Inc.**; 2001; 24p.

Annexe I : Cartographie et échantillonnage, Galerie Authier

Microfilm

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

MICROFILMÉE SUR 35 MM ET

POSITIONNÉE À LA SUITE DES

PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Numérique

PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD

NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA

SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS

Annexe II : Journaux de sondage

Légende utilisée pour les forages – Projet Authier

Lithologies

I1B	Granite
I1C, 1D	Granodiorite
I1D, I1T, 1T	Tonalite
I2	Intrusif intermédiaire
I2J, I2D, 2D, I2G	Diorite
2Dq, 2D (Qz)	Diorite quartzifère
I3	Intrusif mafique
I3A, 3G	Gabbro
I3B, 3D	Diabase
I4	Intrusif ultramafique
V1	Volcanite felsique
V1B, V2	Rhyolite
V1D, V4	Dacite
V2J, V6	Andésite
V3	Volcanite mafique
V3B, V7	Basalte
V5	Volcanite intermédiaire
V11	Agglomérat
T1L	Tuf felsique à lapillis
Dyke, Dy, Dk	Dyke
α	Felsique
Dy V6, Dk V6, Dyke V6	Dyke intermédiaire
β	Mafique

Textures, structures et altérations

Alb, a	Albitisation
Aph	Aphanitique
Bre, Δ	Bréchiq
Car, CB, /, η	Carbonatisation
Chl, Cl, φ	Chloritisation
Cis, †	Cisaillement
Épi, €	Épidotisation
Fr, #	Fracturé(e)
g.f., gf	Grains fins
g.g., gg	Grains grossiers
g.m., gm	Grains moyens
Glo	Glomérophyrique
Gr	grisâtre
Hém	Hématisation
Lég.	Légèrem
Less	Lessivé(e)
Mag	Magnétique
Mas, Mass, □	Massif
Min	Minéralisé(e)
Por, □, □	Porphyrique
Sch	Schisteux
Ser, Sé, λ	Séricitisation
Sil, σ	Silicification
V	Veine
Vn	Veinule
-	mineur
+, ++, +++	faible, moyenne, forte
sssss 50°	Faille, 50° A/C

Minéraux non métalliques

Alb, Ab	Albite
Bo, b	Biotite
Cb, c	Carbonate
Cc, j	Calcite
Ep	Épidote
Fp	Feldspath
Lm	Limonite
Musc	Muscovite
Pg	Plagioclase
Qz, Qtz, q	Quartz
Tm, Tl, w	Tourmaline

Minéraux métalliques

Ar	Arsénoyrite
Au, *	Or natif
Bn	Bornite
Cp, Cpy	Chalcopyrite
Cu	Cuivre natif
Hm	Hématite
Mt	Magnétite
Po	Pyrrhotine
Py	Pyrite
Sp	Sphalérite
Su	Sulfures

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-785 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 22/02/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 26/02/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3679.19 N Azimut: 359°52'20"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5450.11 E Inclinaison: 0°28' 2"
Elévation: 4708.20 Longueur: 160.00 M
Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	0° 0' 0"	-
60.00 M	0° ' "	-
90.00 M	0° ' "	-
120.00 M	0° ' "	-
150.00 M	0° ' "	-

Remarques : Veine d'eau à 120 m.

Débit d'eau: oui
Cimenté :

Bouchon: oui
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		-blanche -10 cm, 45°/a.c. -contacts parallèles à la foliation -20% Cb -1 % tourmaline en fines veinules aux contacts -minéralisation : une bandes de pyrite (25%) de 1 cm à un contacts	F60681	15.50	16.20	0.70	tr				
		16.20 - 16.80 DYKE FELSIQUE -gris très pâle teinté rouille -contacts nets à 45°/a.c. -très finement grenu -assemblage quartzofeldspathique avec 1 % de minéraux mafiques -RQD:100% minéralisation : nil, sauf une v. Qz de 3 mm avec 5 % Py	F60682	16.20	16.80	0.60	tr				
		16.80 - 17.50 CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) - vert foncé -moyennement chloritisé(e). pervasif -moyennement carbonatisé(e), pervasif -très légèrement cisailé(e) à 40°/a.c. -RQD: 100% -minéralisation : tr Py diss	F60683	16.80	17.50	0.70	tr				
		18.70 - 19.70 CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -moyennement carbonatisé(e), pervasif -localement légèrement silicifié(e) -lessivage des mafique -ces altérations sont directement ass. à la v. -RQD: 95% -tr à 1% Py diss.	F60684	18.70	19.70	1.00	0.07				
		19.15 - 19.25 VEINE DE QZ+CARB. -veine de carbonates de fer (90%) bréchique -contacts à 85% -1% Py dans les fractures -1% tourmaline diss.									
		20.10 - 21.10 EPIDOTISE(E) -légère épidotisation des PG	F60685	21.70	22.20	0.50	tr				
		21.80 - 22.10 VEINE DE QZ+CARB. - 1 cm, 15°/a.c. -épontes carbonatisé(e) etsilicifié(e) sur 2 cm -1 % tourmaline									
		22.20 - 22.80 CARBONATISÉ(E) CISAILLÉ(E) SULFURE - moyennement carbonatisé(e), pervasif -lessivage des mafique - zone de cisaillement moyenne de 15 cm à 55°/a.c. -le coeur du cisaillement est très fortement cisailé(e) sur 3 cm; 20% tourmaline et 5 % pyrite en fines	F60686	22.20	22.80	0.60	0.45				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		veinules -RQD:100% -minéralisation : tr Py dans le cisaillement									
23.60	24.10	SILICIFIÉ(E) -zone de silicification très variable du à des v. de Qz < 5 mm dont les épontes sont silicifiées pervasivement -tr tourmaline diss. -tr Py diss.	F60687	23.60	24.10	0.50	0.43				
24.70	25.20	VEINE DE CARB. -veine de calcite < 1 cm à 5°/a.c. -minéralisation : nil	F60688	24.70	25.20	0.50	0.04				
26.50	27.00		F60689	26.50	27.00	0.50	tr				
26.60	26.85	SILICIFIÉ(E) VEINE DE QZ -2 v de Qz, < 5 mm provoquant une silicification pervasive -3% de leucoxène -minéralisation : nil	F60690	29.80	30.30	0.50	tr				
29.90	30.10	VEINE DE QZ -2 v. Qz bleuté -7 mm, 20°/a.c. -minéralisation : nil	F60691	31.10	32.10	1.00	0.04				
			F60692	32.10	32.60	0.50	tr				
32.15	32.60	SILICIFIÉ(E) VEINE DE QZ+CARB. -3 v. Qz, , 3 cm provoquant une forte silicification pervasive -50°/a.c. -tr à 1% Biotite diss. -légèrement cisailé(e) aux contacts des veinules -minéralisation :nil	F60693	32.60	33.30	0.70	tr				
33.30	36.30	CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) BIOTISÉ(E) -zone de cisaillement majeure -moyennement à fortement cisailé(e) à 55°/a.c. -fortement carbonatisé(e) (carb. de fer) pervasif et en amas < 2 mm -légèrement biotisé(e) pervasive -quelques bandes de 10 à 20 cm fortement silicifiées (33.8 à 34.0 très silicifié(e)) -de 35.4 à 36.3 un chloritisation moyenne s'ajoute à la carbonatation -3% v Qz Cb < 3 cm, 55°/a.c. -RQD: 20% ; à 0% entre 34.2 et 35.4 m -minéralisation : tr Py local	F60694	33.30	34.20	0.90	tr				
			F60695	34.20	35.20	1.00	tr				
			F60696	35.20	36.20	1.00	tr				
			F60697	36.20	36.70	0.50	tr				
36.30	39.50	CARBONATISÉ(E) VEINE DE QZ+CARB. -altération très hétérogène - tr à 3 % de veinules de silice et carbonates < 3 mm, sans direction particulière qui provoquent une	F60698	37.50	38.50	1.00	tr				
			F60699	38.50	39.50	1.00	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-786 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 27/02/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 02/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3675.75 N Azimut: 0°13' 2"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5499.77 E Inclinaison: 16°47'12"
Elévation: 4708.46 Longueur: 86.00 M

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	17° 0' "	-
60.00 M	17° 0' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	58.00	DIORITE A QUARTZ -gris pâle -hétérogène, du à l'altération -10 à 15% de Qz, difficile à voir, < 1 mm -40 à 60% de Pg, hypidiomorphe, de 1 à 3 mm, localement 5 mm -dans les endroit moins altérée: 15 à 30% de minéraux mafiques -généralement moyennement carbonatisé(e) (ankérite), pervasif -lessivage des minéraux mafique directement proportionnel au taux de carbonatisation et de silicification -1 à localement 5% de v. Qz-Cb, de 0,5 à 4 mm, qui contrôlent les altérations pervasives; les épontes des v. sont toujours plus altérées que le reste de la roche; pas de direction préférentiel ces v. forment fréquemment des stocwork -la silicification est variable; elle est surtout concentrée au épontes des veines. -RQD:90 à 95% -minéralisation : généralement nil									
		0.00 - 22.00 CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -gris clair -fortement carbonatisé(e), (ankrite) pervasif -5 à 10% de taches, bandes et épontes de veines de 1 à 10 cm en moyenne, fortement silicifiées -dans les zones fortement silicifiées il y a un minéral noir rougeâtre, < 0.5 mm, environ 2 à 5 % -grain effacé entre 30 et 60% -2 à 5 % v. Qz-Cb, <4 mm, sans direction particulière, formant localement des stockwork. -RQD: 90 à 95% -minéralisation : tr py locale	F60860 F60861	1.70 5.00	2.70 6.00	1.00 1.00	tr tr				
		5.20 - 5.70 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -cisaillement moyen superposant L'altération décrite au niveau 2, -30 cm, 45°/a.c. - 2 % v Qz, tr tourmaline, parallèle à foliation; < 8 mm -RQD:95% -minéralisation : nil	F60862 F60863 F60864 F60865 F60866	7.00 10.00 12.00 16.00 19.00	8.00 11.00 13.00 17.00 20.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	tr tr tr tr tr				
		22.00 - 36.90 CARBONATISÉ(E) CHLORITISÉ(E) -altération similaire à l'intervalle précédent mais moins bien développée -légèrement chloritisé(e), pervasif; aussi début de lessivage local -légèrement à localement moyennement carbonatisé(e), pervasif et en micro-fractures -localement, silicification des épontes des v. -2% v Cb-Si < 3 mm, sans direction	F60867	23.40	23.90	0.50	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-787 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 01/03/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 02/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3692.91 N Azimut: 19°46'47"
Station: 0+ 0 Longitude: 5525.80 E Inclinaison: 0°29'16"
Système de référence: Elévation: 4707.85 Longueur: 80.00 M

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	0° 0' "	-
60.00 M	0° ' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	35.50	DIORITE QUARTZIFERE -Massif, hétérogène, couleur blanchâtre à gris foncé, dureté moyenne à élevée. -5 à 50% de cristaux de 1 à 5mm de plagioclase blanchâtre. -1 à 20% minéraux mafiques (pyroxène) loc. chloritisés. -3-5% de quartz mm grisâtre interstitiel. -Qq Cx quartz bleu. -Altération dom. en silice et albite (faibles) -1-2% d'un mineral amorphe brunâtre de 1 à 2 mm (rutile?). -1% de pyrite disséminée. -Quelques fractures mm de chlorite verte de 0 à 35°/a.c. -Rares veinules <3mm de quartz blanchâtre à grisâtre de 5 à 25°/a.c. avec qq amas de pyrite. -Qq fractures carbonatisées. -RQD très bon (90%).									
		1.40 - 1.50 DYKE FELSIQUE À PHÉNOCRISTAUX DE PLAGIOCLASE -Couleur gris pâle à rosâtre, de dureté élevée. -3% de plagioclase mm idiomorphe. -Mésostase aphanitique, siliceuse et très dure. Sil. forte, hématisation faible. -<1% de pyrite disséminée. -Contacts francs à 35°/a.c.	F61001	5.90	6.90	1.00	tr				
		6.90 - 8.40 DYKE FELSIQUE À PHÉNOCRISTAUX DE PLAGIOCLASE -Similaire à précédent. -Couleur rosâtre à rougeâtre, siliceux, dure, non magnétique. -5 à 15% de plagioclase blanc, hyp. de 1mm. -Altération faible en hématite. -Contact supérieur franc, irrégulier à 15°/a.c. -Contact inférieur plus subtile à 25°/a.c. -RQD bon, 70%.	F61002	6.90	7.90	1.00	tr				
		7.40 - 8.00 PYRITE -2-3% pyrite en amas disséminés ou concentrés dans des fractures chloriteuses de 30 à 60°/a.c. -Un peu de calcite ass. à la Py.	F61003	7.90	8.40	0.50	0.03				
			F61004	8.40	9.20	0.80	tr				
		9.20 - 9.55 DYKE FELSIQUE À PHÉNOCRISTAUX DE PLAGIOCLASE -Similaire à précédent. -Teinte rosâtre, dure, mésostase aphan. -15 à 20% de Pg mm blancs. -Qq fractures contrôlant la silice et l'albite de 10 à 25°/a.c.	F61005	9.20	9.70	0.50	0.14				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-2% Py diss. -Contacts francs à 15°/a.c.									
	9.55 - 10.90	CHLORITISÉ(E), PYRITE	F61006 F61007	9.70 10.70	10.70 11.20	1.00 0.50	0.06 0.31				
		-20-25% de niveaux décimétriques intermittents de Chl faible à moyenne. -Couleur gris moyen à vert moyen et mou. -5-7% de Py en amas et dans peu de fractures à 55°/a.c spatialement associée à la chloritisation. -Fractures pyritisées recoupant la diorite et le dyke felsique.	F61008	11.20	12.20	1.00	tr				
	16.60 - 17.00	SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)									
		-Altération moyenne à intense en silice-albite, blanchâtre et vitreux. -Textures primaires partiellement oblitérées.	F61009	19.10	20.10	1.00	tr				
	20.10 - 21.20	CISAILLÉ(E)?	F61010 F61011	20.10 20.80	20.80 21.30	0.70 0.50	tr tr				
		-Laminations <1mm de séricite ou schistosité faible à 65°/a.c. -Schistosité faible. -1% Porpb. de Carb. de fer. -RQD bon, 60%.									
	20.85 - 21.05	CHLORITISÉ(E), PYRITE									
		-Chl. faible à moyenne, gris moyen et plus mou. -5-7% Py diss. et en veinules? à 60-65°/a.c. -Un peu de calcite avec la Py.									
	21.20 - 29.80	SILICIFIÉ(E)	F61012	21.30	22.30	1.00	tr				
		-Sil. loc. forte, intervalles intermittentes vitreuses, dures. -Textures primaires oblitérées. -RQD très bon 90%.									
	24.70 - 27.40	SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)									
		-Sections blanchies et dures. -Dureté élevée, aspect vitreux. -Textures primaires souvent oblitérées. -Sil et Alb fortes.	F61013	27.50	28.50	1.00	tr				
	28.50 - 28.60	CHLORITISÉ(E), PYRITE	F61014	28.50	29.00	0.50	tr				
		-5-7% Py avec chloritisation en masses irrégulières. -Chl moyenne.	F61015 F61016	29.00 30.00	30.00 31.00	1.00 1.00	tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>63.55 - 63.60 CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Chl. moyenne de 1cm de puissance recoupant l'hématite selon 60°/a.c. -1-2% Py autom.</p> <p>64.35 - 64.40 CHLORITISÉ(E), PYRITE</p> <p>-Similaire à précédent. -Veinule de pyrite semi-massive (80%) de 0,3cm de puissance.</p> <p>68.10 - 71.70 SILICIFIÉ(E), HÉMATISÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-Hém. moyenne. -Sil. intense. -Sér. faible et irrégulière. -Plusieurs micro-fractures de calcite de multiples orientations. -RQD bon (70%).</p> <p>78.10 - 78.30 VEINE DE QUARTZ-BIOTITE</p> <p>-Veine de 0,8cm à 20°/a.c. -Quartz laiteux, 3-5% biotite. -Rares traces Py.</p> <p>78.50 - 78.65 VEINE DE QUARTZ-BIOTITE</p> <p>-Veine de 1,0-1,5cm de puissance à 25°/a.c. -2-3% biotite dans la veine et aux épontes. -1-2% Py autom.</p> <p>FIN DU TROU</p> <p>Nombre total d'échantillons : 42 Longueur totale échantillonnée : 34.00 M</p>									
			F61042	78.10	78.60	0.50	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-788 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 19/02/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 22/02/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3633.36 N Azimut: 346°20'30"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5436.67 E Inclinaison: 40°58'46"
Elévation: 4709.12 Longueur: 150.00 M

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	41° 0' "	-
60.00 M	41° 0' 0"	-
90.00 M	41° 0' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	150.00	DIORITE QUARTZIFERE OU GRANODIORITE -blanc à verdâtre -généralement homogène -40 à 60 % de Pg, hypidiomorphe à idiomorphe, de 1 à 4 mm -10 à 30% de minéraux mafiques, xénomorphes et intergranulaire -15 à 25% de Quartz, aphanitique et intergranulaire, ciment des Pg et des mafiques -lorsque fraîche cette roche présente une légère carbonatation pervasive -tr à localement 2 % de veinules de silicie de 0.5 à 2 mm; elles recourent la carotte avec un angle fort -des taches de silicification forte de 1 à 3 cm sont fréquente -la silicification et l'albitisation est très fréquente; des veinules de Qz accompagnent généralement la silicification -RQD: 75 à 95%, les fractures sont généralement remplis de chlorite et de calcite -de 19.8 à 20.2 m: 1 joint au 1 à 3 cm, ils sont remplis de chlorite et de calcite, < 1 mm, 70°/a.c. -de 38.3 à 39.0m : Idem, 70°/a.c. -minéralisation :généralement nil									
	0.50 - 4.80	SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -gris pâle -moyennement à fortement silicifié(e), pervasif et en fines v. -légèrement à moyennement carbonatisé(e), pervasif et en microfractures sans orientation particulière -lessivage des minéraux mafiques -RQD:90% -minéralisation : tr à 1% Py diss, idiomorphe, < 1 mm	F59845 F59846 F00847 F59847 MLL.	0.50 1.50 2.50	1.50 2.50 3.00	1.00 1.00 0.50	0.05 0.04 0.25				
	2.75 - 2.85	VEINE DE QZ+TOURMALINE -2 v. de Qz-tourmaline parallèle, de 1 et 3 cm, avec de petites v. entre les deux (+/- une breche) -les 2 v. sont à 60°/a.c. -20% tourmaline dans les v. -minéralisation :tr Py	F59848 F59849	3.00 3.80	3.80 4.30	0.80 0.50	0.04 2.03				
	3.90 - 4.00	VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -3 cm, 65°/a.c. -15% tourmaline -les épontes sont très fortement silicifié(e) sur 5 cm. -minéralisation : tr Py dans les fractures	F59850	4.30	4.80	0.50	0.03				
	4.80 - 5.20	VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -25 cm -contacts à 30 et 75°/a.c. - < 5% tourmaline -cette v. est recoupe la zone de	F60551	4.80	5.20	0.40	0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-3% v. de Si-Cb, < 4 mm et en stockwork -les épontes sont silicifiées et épidotisées sur 1 à 2 cm -le tout est contenu dans une zone moyennement chloritisé(e) avec 1 à 2% Py diss., xénomorphes et <1 mm	F60558	11.00	11.50	0.50	0.2				
		11.15 - 11.35 VEINE DE PYRITE -2 mm, 10°/a.c.									
		11.50 - 12.50 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -passage graduel de non altéré à fortement silicifié(e) -la silicification est pervasive -lessivage des minéraux mafique -légèrement carbonatisé(e) (ankérite), pervasif et dans des microfractures à 60°/a.c. -RQD:95% -minéralisation : nil	F60559	11.50	12.50	1.00	0.17				
		12.10 - 12.20 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -blanche -7 cm, 65°/a.c. -30% de tourmaline -fragment d'éponte dans la veine ou intersection de plusieurs veines -minéralisation : nil									
		12.50 - 14.00 CHLORITISÉ(E) BIOTISÉ(E) PYRITE -serie de bandes de 1 à 3 cm moyennement foliées avec une veinule de pyrite au centre -ces bandes sont entre 45 et 60°/a.c. et représentent < 10% de l'intervalle -tout l'intervalle est moyennement chloritisé(e) et légèrement biotisé(e), pervasif -à 13.8 m : v. de Qz-hémtite de 2 cm à 10°/a.c.; fracturée et déplacée par des fractures à 60°/a.c. -RQD:95% -minéralisation : 3% Py dans les veinules et 2% Py diss.	F60560 F60561	12.50 13.50	13.50 14.00	1.00 0.50	0.02 0.02				
		14.00 - 14.50 VEINE DE QZ+CARB. -3 % v Qz-Cb, < 3 mm -sans direction particulière -minéralisation : nil	F60562	14.00	14.50	0.50	0.03				
		15.00 - 15.60 SILICIFIÉ(E) ALBITISÉ(E) VEINE DE QZ -2 v. Qz de 1 cm -30°/a.c. -épontes albitisées et lessivées des mafiques sur 5 à 10 cm. -l'albitisation semble affecté la roche sur 1 m de part et d'autre de l'intervalles (Pg blanc laiteux) -minéralisation : nil	F60563	15.00	15.60	0.60	0.06				
		17.00 - 17.60 SILICIFIÉ(E)	F60564 F60565	17.00 17.50	17.50 18.00	0.50 0.50	0.03 0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>-moyennement à fortement silicifié(e) sur 60 % de l'intervalle</p> <p>-la silicification est controlée par de fines veinules de silice (5%), < 2 mm</p> <p>-minéralisation : nil</p> <p>17.60 - 17.80 VEINE DE QZ+TOURMALINE</p> <p>-blanche</p> <p>-3 cm, 50°/a.c.</p> <p>-2 % tourmaline</p> <p>-éponte supérieur fortement foliée et silicifiée sur 7 cm.</p> <p>-minéralisation : nil</p>	F60566	19.30	19.80	0.50	0.04				
		<p>19.40 - 19.70 SILICIFIÉ(E) HÉMATISE(E)</p> <p>-fortement silicifié(e) et hématisée</p> <p>-cette altération est controlée par de fines fractures d'ou diffuse la silicie et l'hématite pour former une altération pervasive</p> <p>-minéralisation : 1 v. Py de 3 mm, discontinue, 70°/a.c.</p> <p>-la pyrite est recristallisée</p>									
		<p>20.20 - 20.50 VEINE DE CHLORITE+CARBONATE</p> <p>-vert</p> <p>-1 cm; 20°/a.c.</p> <p>-plusieurs veinules à 70°/a.c., <1 mm</p> <p>-épontes épidotisé(e)</p> <p>-minéralisation : nil</p>	F60567	20.20	20.60	0.40	0.02				
		<p>20.90 - 21.50 VEINE DE QZ+CARB.</p> <p>-2 v. Qz-Cb de 0.5 et 1.5 cm, 50°/a.c.</p> <p>-zone chloritisée de 10 cm avec 5% v. Cc < 2 mm, généralement orientée à 30°/a.c.</p> <p>-minéralisation : tr à 1 % Py diss dans les épontes des v. Qz; sur 2 à 5 cm</p>	F60568	20.90	21.50	0.60	0.11				
			F60569	21.50	22.80	1.30	0.03				
		<p>22.80 - 32.70 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) VEINE DE QZ</p> <p>-moyennement à très fortement silicifié(e), pervasif et en veinules</p> <p>-légèrement à moyennement carbonatisé(e) (ankérite), pervasif et dans des micro-fractures</p> <p>-grain effacé entre 50 et 100%</p> <p>-lorsque la silicification est forte les mafiques sont lessivés</p> <p>-les veines de Qz-Cb-tourmaline provoquent une forte silicification de leurs épontes; elle sont probablement la source de la silicification</p> <p>-de 23.8 à 24.1m: 2 v.Qz avec traces d'hématite, 1 cm, 30°/a.c.; ces v. ne provoque pas d'altération dans les épontes</p> <p>-à 24.5 m v. Qz tourmaline, 1 cm, 85°/a.c.</p> <p>-27.95 m: v. Qz-Tl, 0.5 cm, 70°/a.c., tr</p>	F60570	22.80	23.50	0.70	0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>Py -28.25m : v. Qz, 1 cm, 60°/a.c. -28.5m : v. Tl de 2 mm, 60°/a.c. -28.55m : v. Qz-Tl, 2 cm, 60°/a.c. -28.9m : v. Qz-Tl, 1 cm, 80°/a.c., 5 % tourmaline diss. dans les épontes -RQD:90%, mais il y a beaucoup de joints soudés par de la calcite, généralement à 70 °/a.c. -minéralisation : généralement nil</p>									
		<p>23.25 - 23.40 DYKE FELSIQUE -blanc gris -aphanitique -traces d'amphiboles -2 % de points hématisée -contacts très nets -45°/a.c.</p>	F60571	23.50	24.50	1.00	0.02				
			F60572	24.50	25.50	1.00	0.03				
			F60573	25.50	26.50	1.00	0.01				
		<p>26.50 - 26.70 VEINE DE CARB.+PYRITE -blanche -10 cm, 40°/a.c. -contacts flous -3% Py ass. à une bande chloritique au coeur de la veine</p>	F60574	26.50	27.00	0.50	0.03				
			F60575	27.00	28.00	1.00	0.04				
			F60576	28.00	28.50	0.50	0.03				
			F60577	28.50	29.50	1.00	0.04				
		<p>29.20 - 29.25 VEINE DE QZ+TOURMALINE -5 cm, 70°/a.c. -20% tourmaline -minéralisation : ni;</p>	F60578	29.50	30.00	0.50	0.03				
			F60579	30.00	30.50	0.50	0.04				
		<p>30.10 - 30.20 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -10cm, 70°/a.c. -40% tourmaline -20% carbonate de fer -très forte silicification des épontes -tr à 5 % de tourmaline dans les épontes -minéralisation : nil</p>	F60580	30.50	31.50	1.00	0.03				
		<p>31.50 - 32.00 PYRTITE -1 % Py ass. à 3% de v. de Si-Cl, , 2 mm; à 15 et 70°/a.c.</p>	F60581	31.50	32.00	0.50	0.05				
			F60582	32.00	33.00	1.00	0.18				
		<p>33.00 - 34.50 CARBONATISÉ(E) VEINE DE QZ+CARB. -légèrement carbonatisé(e), pervasif -10% v. Qz-Cb, de 1 à 5 mm, 70 à 80°/a.c. -épontes non altérées -RQD:100%, mais ce sont des joints fragiles -minéralisation : nil</p>	F60583	33.00	34.00	1.00	0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		-bandes fortement silicifié(e) et moyennement carbonisé(e) de 8 cm -45°/a.c. -contacts plutôt nets -minéralisation : nil	F60588 F60589 F60590 F60591	42.40 43.00 44.00 44.90	43.00 44.00 44.90 45.70	0.60 1.00 0.90 0.80	0.02 0.01 0.02 0.03				
		45.00 - 45.10 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -blanche -5 cm, 50°/a.c. -30% Cb -10% Tl -pas de sulfure	F60592 F60593 F60594	45.70 46.70 47.75	46.70 47.75 48.25	1.00 1.05 0.50	0.03 0.02 0.38				
		47.85 - 48.15 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -blanche -15% tourmaline diss et en très fines veinules -15 % Qz -2 % Py en amas de 0.5 à 1.0 cm.	F60595	48.25	49.25	1.00	0.17				
		48.25 - 48.30 VEINE DE QZ+CARB. -blanche -3 cm, 45°/a.c. -pas sulfure -tr tourmaline aux contacts -épontes légèrement hématisées des épontes sur 3 cm									
		48.55 - 48.65 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -blanche -5 cm, 40°/a.c. -30°/a.c. -25% tourmaline -tr à 1% Py fine et diss sur 5 cm des épontes -épontes fortement silicifiées									
		49.05 - 49.15 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -blanche -7 cm, 60°/a.c. -5% Cb -5% de tourmaline -probablement de tension -légère silicification des épontes sur 5 cm -minéralisation : -1% Py en amas dans la veine -1% Py très fine et diss. dans les épontes silicifiées	F60596	49.25	49.70	0.45	0.02				
		49.70 - 50.10 VEINE DE QZ+CARB.+TOURMALINE -3 v. de Qz-Cb-Tl -3.0 1.0 et 0.5 cm - 5% tourmaline - < 5% carbonate de fer	F60597	49.70	50.10	0.40	0.66				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-contacts très nets à 60°/a.c. -les épontes des v. sont plus fortement silicifiées que la moyenne de l'intervalle -minéralisation : -tr Py dans la plus grosse des v. -1% Py diss. des les épontes des veines									
		50.10 - 53.20 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -de 50.1 à 52.1 m : - la roche est généralement fraîche -5 % v. Qz-Cb, < 1 cm, en stockwork, généralement à 60°/a.c. mais aussi à 30°/a.c.; - les épontes de ces veines sont fortement chloritisées, moyennement carbonatisées et légèrement hématisée sur < 3 cm, -localement tr Py	F60598 F60599	50.10 51.10	51.10 52.10	1.00 1.00	0.04 0.04				
		-de 52.6 à 53.2 m: -la roche est fraîche avec 3 % de veinules de carbonate-chlorite < 1 mm, 40°/a.c.									
		52.10 - 52.60 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) CHLORITISÉ(E) -zone de cisaillement de 5 cm à 40°/a.c., avec 10% de v. Qz Cc Py -les épontes sont moyennement chloritisées et carbonatisées sur le reste de l'intervalle -2 v, Qz de 1 cm à 90° l'une de l'autre	F60600	52.10	52.60	0.50	0.02				
			F60601	52.60	53.50	0.90	0.01				
		53.20 - 54.00 CISAILLÉ(E) SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -zone de cisaillement majeure -fortement cisailé(e) à 50°/a.c. -fortement silicifié(e), pervasif et en bandes au coeur du cisaillement -moyennement à fortement carbonatisé(e), pervasif, probablement un carbonates de fer -grain effacé à 100% -RQD:95%	F60602	53.50	54.50	1.00	1.14				
		-de 53.8 à 55.0m : coeur du cisaillement -10% v. Qz, < 1.5 cm, parallèle à foliation -tr de séricite -1 à 5 % Py diss selon la foliation -quelques bandes légèrement chloritisé(e)	F60603	54.50	55.00	0.50	0.01				
		55.60 - 57.30 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -Passe de légèrement à fortement silicifié(e) (entre 56.7 et 57.0m) -moyennement carbonatisé(e), pervasif dans des micro-fractures -légèrement chloritisé(e) -1 à 2% de grenat < 0.5 mm près du coeur de la zone -grain effacé à 90%	F60604 F60605 F60606	55.60 56.60 57.30	56.60 57.30 57.90	1.00 0.70 0.60	0.12 0.06 0.10				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-RQD:95% -minéralisation :nil									
		57.50 - 57.75 ALBITISATION -zone d'albitisation provoquée par un réseau de v. de Si < 1 mm -minéralisation :nil									
		58.80 - 61.50	F60607	58.80	59.80	1.00	0.06				
		SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E)	F60608	59.80	60.80	1.00	0.76				
		-légèrement à moyennement silicifié(e), pervasif -moyennement carbonatisé(e), pervasif -grain effacé entre 40 et 80 %. -cette altération est contrôlée par de veinules de silice < 1 mm, sans direction particulière -non déformé -tr à localement 2% de grenat exomorphes, < 1 mm -RQD:95% -minéralisation : -généralement nil -de 60.1 à 60.5 m: 3 % Py directement ass. aux épontes de v.	F60609	60.80	61.50	0.70	0.05				
		62.10 - 62.30 EPIDOTISE -fortement épidotisé(e) des Pg									
		62.60 - 62.90 EPIDOTISATION -fortement épidotisé(e) DES pG									
		63.10 - 63.50 EPIDOTISATION -fortement épidotisé(e) des Pg									
		64.90 - 65.30 DYKE FELSIQUE -gris blanc rosé -porphyrique -10% de Pg de 1 à 3 mm -5 % de minéraux mafique de 1 à 5 mm -dans une matrice quartzfeldspathique très finement grenue -2% de v. Cl-Py < 1 mm, très irrégulières, sans direction particulière. -RQD:100%	F60610	64.90	65.30	0.40	0.06				
			F60611	66.00	67.00	1.00	0.06				
		68.30 - 69.20 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -moyennement silicifié(e), pervasif -moyennement carbonatisé(e), pervasif et en micro-fractures -lessivage des mafiques -1 v. Qz TL, tr Py de 1 cm, 60°/a.c. -RQD:95% -minéralisation : nil	F60612	68.30	69.30	1.00	0.05				
		70.60 - 71.00 VEINE DE QZ+CARB. -blanche -8 cm, 50°/a.c.	F60613	70.60	71.00	0.40	0.05				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		-50% Qz, 50% carbonates de fer -épontes carbonatisées et silicifiées sur 10 cm -minéralisation : tr Pr diss. dans les épontes									
		72.80 - 97.80 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) VEINE DE QZ+CARB. -zone d'altération très irrégulière -la silicification et la carbonatation (carbonates de fer ou ankérite) varient de faible à extrême. -ces altérations sont directement ass. à des veines et veinules de quartz carbonates d'où diffuse l'altération en Si et Cb -tr à localement 3% de veinules de silice < 2 mm, ces veinules contiennent localement des tr de pyrite; ces veinules ont tendance à être à 60°/a.c. mais elles n'ont pas de direction particulière -environ 2 à 3% de veines > 1 cm; elles seront décrites en niveau 3 -la foliation est rare, elle est observée dans les épontes des veines les plus grosses; c'est plus une micro-fracturation d'une foliation -RQD:80% -minéralisation : -généralement nil -de 75.4 à 75.6 m: tr à 1% Py diss ass. à une zone légèrement chloritisé(e) -de 85.3 à 85.5 m: 1% Py diss ass. à une bande fortement silicifiée de 3 cm à 30°/a.c.	F60614	72.80	73.80	1.00	0.66				
		72.93 - 72.96 VEINE DE QZ+CARB. -blanche -1 cm sur 1/2 de la carotte -1 cube de Py de 1 cm									
		73.65 - 73.70 VEINE DE QZ+CARB.+TOUMALINE -grise -5 mm, 70°/a.c. -5% tourmaline -10% Py	F60615 F60616 F60617	73.80 74.80 75.80	74.80 75.80 76.80	1.00 1.00 1.00	0.06 0.04 0.02				
		76.25 - 76.50 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) -fortement cisailé(e) à 30°/a.c. -10 cm -tr tourmaline en fines < 0.5 mm -tr Py diss									
		76.75 - 76.80 VEINE DE QZ+CARB. -blanche -1.5 cm, 45°/a.c. -20% Cb -contacts nets -minéralisation : nil	F60618	76.80	77.80	1.00	0.42				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		77.00 - 77.80 CISAILLÉ(E) VEINE DE QZ+CARB.+PYRITE -zone moyennement cisaillement de 50 cm, 45°/a.c. -de 77.55 à 77.65 m: - 1 v. Qz-Cb avec 5% Py en amas < 1 cm, 45°/a.c. -cette v. recoupe la foliation à environ 90°/a.c.	F60619	77.80	78.70	0.90	0.02				
			F60620	78.70	79.20	0.50	0.14				
		78.90 - 79.00 VEINE DE QZ+PYRITE -2 v. de Qz-Py -1 cm et 3 cm, 70°/a.c. -1 % Py idiomorphe < 3 mm	F60621	79.20	80.00	0.80	0.13				
		79.45 - 79.90 CISAILLÉ(E) VEINE DE QZ+CARB. -moyennement cisaillé(e), +/- une micro-fracturation, à 50°/a.c. -de 79.45 à 79.55 m: -v. Qz-Cb-Py -3 cm, 60°/a.c. -1 cube de pyrite de 8 mm -de 79.8 à 79.9 m: - v. Qz-Tl, 0.5 cm, 50°/a.c. - tr tourmaline -RQD:100%, mais c'est une zone fragile	F60622	80.00	80.50	0.50	0.06				
		80.20 - 80.30 VEINE DE CARB.+TOURMALINE -blanche -bréchique -8 cm, 80°/a.c. -10% tourmaline, surtout au contact supérieur -minéralisation : nil	F60623	80.50	81.50	1.00	0.07				
			F60624	81.50	82.50	1.00	0.03				
			F60625	82.50	83.50	1.00	0.02				
			F60626	83.50	84.50	1.00	0.01				
			F60627	84.50	85.10	0.60	0.01				
			F60628	85.10	86.10	1.00	0.03				
		85.75 - 86.00 VEINE DE CARB.+PYRITE -blanche - 2 v. de Cb-Py -< 1 cm, 15 et 30 °/a.c. - 40% pyrite -épontes très fortement silicifiées et carbonatisées sur 3 cm	F60629	86.10	87.10	1.00	0.02				
			F60630	87.10	88.10	1.00	0.01				
		87.20 - 87.25 VEINE DE QZ -blanche -1 cm, 85°/a.c. -minéralisation : nil	F60631	88.10	88.60	0.50	0.02				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		88.20 - 88.50 SILICIFIÉ(E) VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanc -très fortement silicifié(e), pervasif -les mafiques sont complètement lessivés -2 v Qz-Tl de 2 cm, 45°/a.c. -minéralisation : tr Py	F60632 F60633	88.60 89.60	89.60 90.60	1.00 1.00	0.02 0.02				
		90.00 - 90.05 VEINE DE QZ -blanche -1 cm, 60°/a.c. -tr Py	F60634	90.60	91.60	1.00	0.06				
		91.40 - 91.45 VEINE DE QZ -blanche -1.5 cm, 85°/a.c. -minéralisation : nil	F60635 F60636 F60637 F60638 F60639 F60640 F60641	91.60 92.60 93.60 94.60 95.60 96.60 97.60	92.60 93.60 94.60 95.60 96.60 97.60 98.40	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.80	0.02 0.03 0.03 0.02 0.01 0.01 0.02				
		97.80 - 99.20 CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) -vert moyen à foncé -moyennement chloritisé(e), pervasif et homogène -de légèrement à pas carbonatisé(e), pervasif mais ass. à des zones de fines veinules (5% v. sur < 5 cm) -grain effac à 90% -pas de déformation notable -RQD:100% -minéralisation : -tr à 1 % Py diss. surtout ass. aux zones de veinules -de 98.6 à 98.8 m : 5% Py diss ass. à une zone de fines veinules de 5 cm à 30°/a.c.	F60642	98.40	99.20	0.80	0.06				
		99.20 - 102.00 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -passe de verdâtre à beige -disparition graduel de la chloritisation entre 99.2 et 100.5 m -moyennement carbonatisé(e), pervasif et en fines (< 0.25 mm) veinules dans la foliation -la silicification passe de faible à forte avec la profondeur -la foliation passe graduellement de faible à forte, de 30 à 50°/a.c. -5 v. Qz-Cb, de 0.5 à 3.0 cm; parallèles à la foliation; non minéralisées -RQD:65% -minéralisation : tr à localement 1 % de pyrite diss., surtout près des veinules	F60643 F60644 F60645	99.20 100.20 101.20	100.20 101.20 102.00	1.00 1.00 0.80	0.04 0.03 0.06				
		102.00 - 103.70 SILICIFIÉ(E)	F60646	102.00	102.70	0.70	0.11				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>-zone de silicification extreme de couleur beige clair -80 à 90% de la roche se compose de silice -localement (10%), lorsque la roche est foiliée on a une légère séricitisation -la foliation est à 30°/a.c. -RQD:40% -minéralisation : tr à 3 % Py diss. (moyenne 1 % Py)</p> <p>102.10 - 102.30 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -15 cm, 45°/a.c. -tr sulfure -10% tourmaline</p>									
		<p>102.70 - 103.20 VEINE DE QZ -beige -cette a été foliée; les plans de foliation cotiennent de la séricite -très légèrement carbonatisé(e) -la foliation est à 40°/a.c. -RQD:75% -minéralisation : -tr Py diss. -1% Py en amas < 1 cm, localisés au centre de la veine</p>	F60647	102.70	103.70	1.00	0.03				
		<p>103.70 - 104.40 CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) -vert pâle -légèrement chloritisé(e), pervasif -moyennement carbonatisé(e), pervasif et en microfracture -grain effacé à 50% -RQD:90% -minéralisation :nil</p>	F60648	103.70	104.40	0.70	0.01				
			F60649	104.40	105.50	1.10	0.01				
			F60650	105.70	106.20	0.50	0.02				
		<p>105.90 - 106.00 SILICIFIÉ(E) HEMATISATION -bandes de 4 cm, 50°/a.c. -fortement silicifiée et légèrement hematisée -tr Py diss</p>									
		<p>106.50 - 108.60 DYKE INTERMEDIAIRE -vert moyen -aphanitique près des caontacts et porphyrique au centre -30% Pg hypidiomorphe à idiomorphes pouvant atteindre 3 mm - < 5% de phénocristaux noires xénomorphes, < 2 mm, probablement des amphiboles -le tout dans une matrice intermédiaire très finement grnue à aphanitique -non déformé -2 % v. Si < 2mm -pas altéré -RQD:70% -minéralisation : nil</p>	F60651	109.00	109.50	0.50	0.02				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-789 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 02/03/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 17/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3633.42 N Azimut: 348° 5'39"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5436.72 E Inclinaison: -38°42' 9"
Elévation: 4706.96 Longueur: 150.50 M

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	-39° 0' "	-
60.00 M	-39° 0' "	-
90.00 M	-38° 0' "	-
120.00 M	-38° 0' "	-
150.00 M	-37° 0' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	150.50	<p>DIORITE A QUARTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> -blanc verdâtre, localement rosée -homogène lorsque non altérée -40 à 65% de Pg hypidiomorphes à idiomorphes de 0.5 à 3 mm -tr à 15 % de minéraux mafiques, xénomorphes, , 2 mm -5 à localement 20% Qz xénomorphe -localement glomérporphyre arrondis de 0.5 à 2 cm, composés de Pg-Qz-Px < 0.5 mm -lorsque la roche est fraîche les Pg sont blancs et idiomorphes, des qu'il y a une silicification ils deviennent flou et +/- laiteux et translusides -l'altération la plus fréquente est la silicification pervasive provoquées par des veinules de silice généralement < 3 mm et sans direction particulière -en général il y a de tr à 2% de v. Si dans l'ensemble de la diorite -RQD: 0 à 4.7 m : 50% 4.7 à 15.0 m : 80 à 90% , les fractures sont entre 50 et 80°/a.c. <p>-minéralisation : généralement nil</p> <p style="margin-left: 40px;">2.65 - 2.80</p> <p style="margin-left: 40px;">SILICIFIÉ(E) ALBITISE(E)</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 bande silicification et carbonatation extreme (voir une veine) de 5 cm, 65°/a.c. - épontes silicifiées sur 1 et 5 cm - 1 v. Py chlorite < 1 mm; non ass. à la bandes silicifiée <p style="margin-left: 40px;">3.80 - 4.40</p> <p style="margin-left: 40px;">SILICIFIÉ(E) VEINE DE SILICE CARBONATE</p> <ul style="list-style-type: none"> -5 % v. Si- Cb-albite, très irrégulière, < 2 mm, entre 30 et 45°/a.c. -ces veinules provoquent une silicification pervasive de leurs épontes sur 0.5 à 3 cm -cette silicification affecte 50 de l'intervalle -très légèrement carbonatisé(e) -RQD: 0% -minéralisation : nil <p style="margin-left: 40px;">6.55 - 7.15</p> <p style="margin-left: 40px;">SILICIFIÉ(E) VEINE DE SILICE</p> <ul style="list-style-type: none"> -5 % v Si, < 1 mm; sans direction particulière (stockwork) -ces v. provoquent une silicification pervasive de 80% de l'intervalle. - une bande de silicification extreme de 5 cm provoqué par une v. < 5 mm avec pyrite -minéralisation : nil <p style="margin-left: 40px;">7.60 - 8.60</p> <p style="margin-left: 40px;">SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) CHLORITISÉ(E)</p> <ul style="list-style-type: none"> -verdâtre -légèrement à moyennement silicifié(e), provoquée par 2 à 5% de v. Si < 5 mm -légèrement à localement moyennement carbonatisé(e), pervasif -légère chloritisation des mafiques 	F61043	2.50	3.00	0.50	tr				
			F61044	6.30	7.30	1.00	tr				
			F61045	7.60	8.60	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		-2 veinules de quartz gris pâle. La première de 3mm à 0°/a.c. La 2e de 1,5cm à 25°/a.c. -Silicification intense mais restreinte à 1-2cm aux épontes de veinules. -Calcite dans les fractures. -Tr. Py.	F61101	24.00	24.50	0.50	tr				
		24.05 - 24.10 VEINE DE PYRITE-QUARTZ									
		-Pyrite semi-massive (80%) sous forme d'amas mm contenus dans du quartz gris moyen (20%). -Veine 0,5cm à 75°/a.c.	F61102	24.50	25.40	0.90	tr				
			F61103	25.40	25.90	0.50	tr				
		25.90 - 27.60 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)	F61104	25.90	26.60	0.70	tr				
			F61105	26.60	27.10	0.50	tr				
			F61106	27.10	27.60	0.50	tr				
		-Sil. moyenne à intense. -Alb. moyenne et intermittente -Intervalle dure et vitreuse, de couleur vert pâle à blanchâtre. -Très faible hématisation localement. -Rares fractures <1mm de calcite de 60 à 120°/a.c.(60°/a.c., pendage inverse de la première). -RQD très bon (85%). -Traces Py disséminée.									
		27.30 - 27.35 VEINE DE TOURMALINE-CARBONATE									
		-Cristaux mm de tourmaline noire semi-massive (90%). Veine à 35°/a.c. variant de 0,5 à 1,5cm de puissance. -10% de calcite interstitielle. -Carbonatation très intense des épontes. -Aucun sulfure visible.	F61107	27.60	28.60	1.00	tr				
		29.90 - 30.10 SILICIFIÉ(E), CARBONATISÉ(E)									
		-Sil. intense, intervalle grisâtre, vitreuse et très dure. -Carbonatation faible à moyenne. -Séricitisation très faible des plagioclases.									
		34.50 - 36.00 SILICIFIÉ(E)									
		-Sil moyenne mais intermittente. Intervalle grisâtre à vert pâle, dure et vitreuse. -Séricitisation faible des Pg. -RQD très bon (90%). -Tr. Py diss.									
		38.20 - 41.50 SILICIFIÉ(E), CARBONATISÉ(E)	F61108	39.60	40.60	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		<ul style="list-style-type: none"> -Une veine variant de 0 à >1,5cm de puissance et ondulant de 5 à -5°/a.c. Localement, elle semble se transformer en plan chloriteux. -60% de calcite grisâtre. -40% de quartz grisâtre sous forme de fragments mm à cm sub-anguleux. -Aucun sulfure visible. 									
		<p>78.20 - 80.60 VEINES DE CARBONATE-QUARTZ</p> <ul style="list-style-type: none"> -Veines de 1 à 5mm ondulantes de puissance à 0°/a.c. -80% de calcite blanchâtre matricielle. -10-15% de quartz blanchâtre à grisâtre sous forme de fragments mm. -5-10% de fragments d'épentes incorporés dans les veinules. -Traces de biotite dans les veinules et dans les épentes. -Aucun sulfure. 	F61125	79.60	80.60	1.00	tr				
		<p>80.60 - 80.85 SILICIFIÉ(E)?, VEINE DE QUARTZ?</p> <ul style="list-style-type: none"> -Veine? de 10-12cm. -Premier contact à 45°/a.c. -Deuxième contact à 30°/a.c. -Quartz de couleur gris pâle, mât. -Contacts tantôt franc, tantôt flou avec les épentes. -Présence de qq cristaux de biotite aux épentes. -Aucun sulfure visible. 	F61126	80.60	81.10	0.50	tr				
			F61127	81.10	82.10	1.00	tr				
			F61128	83.30	84.30	1.00	tr				
		<p>83.50 - 83.80 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)?</p> <ul style="list-style-type: none"> -Deux niveaux cm de Sil (+ Alb?). -Intensité moyenne à forte. -Contrôle structural à selon 65°/a.c. -Aucun sulfure visible. 									
		<p>84.30 - 84.40 VEINE DE QUARTZ?, SILICIFIÉ(E)?</p> <ul style="list-style-type: none"> -Similaire à précédent. -Veine? de 5-6cm de puissance à 60°/a.c. -Qq fractures mm de calcite recoupent la veine? à 120°/a.c (60°/a.c. avec un pendage inverse p/r aux épentes du quartz). -Biotisation près des épentes. -La deuxième épente montre un niveau irrégulier jusqu'à 2cm de puissance montrant une brèche hydraulique. 70% de calcite matricielle et 30% de quartz en fragments mm. -Aucun sulfure visible. 	F61129	84.30	84.80	0.50	tr				
			F61130	84.80	85.80	1.00	tr				
		<p>87.40 - 88.00 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)</p>	F61131	87.40	88.00	0.60	0.26				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<ul style="list-style-type: none"> -Sil et Alb intense. -Contacts flous avec l'unité selon 55°/a.c. -Couleur grisâtre à blanchâtre et très dure. -Biotisation faible des épontes à proximité de l'altération. -1% de biotite à l'intérieur de l'altération. -RQD excellent (95%). -<1% Py. 	F61132 F61133 F61134	88.00 89.00 89.80	89.00 89.80 90.30	1.00 0.80 0.50	tr tr tr				
		<p>89.85 - 90.00 VEINE DE QUARTZ-PYRITE-CHALCOPYRITE</p> <ul style="list-style-type: none"> -Veine très irrégulière de 5cm de puissance dans le plus large. -Premier contact ondulant à 20°/a.c. -Deuxième contact irrégulier à 65°/a.c. -Quartz blanc laiteux. -Grenats hypidiomorphes mm à rarement cm associés aux épontes. -2% de pyrite et traces de chalcopryrite dans la veine. Une veinule mm et discontinue de pyrite recoupe clairement le quartz et un cristal de grenat. 5-7% d'amas mm à cm pyriteux associés aux épontes. 	F61135 F61136	90.30 93.00	91.30 93.50	1.00 0.50	tr tr				
		<p>93.15 - 94.35 CISAILLÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <ul style="list-style-type: none"> -Schistosité moyenne à 55°/a.c. -Altération faible à moyenne en séricite et faible en silice. -Intervalle moyennement dure, de couleur vert moyen à vert pâle. Textures primaires complètement oblitérées. -Carbonatation (calcite localement) sous forme de micro-veinules parallèles à la schistosité. -1% de leucoxènes <1mm et traces de biotite. -RQD bon (70%). -Rares traces de Py diss. 	F61137	93.50	94.00	0.50	tr				
		<p>93.55 - 93.85 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E), TALQUEUX</p> <ul style="list-style-type: none"> -Altération moyenne à intense en silice et faible à moyenne en séricite. -Plans de schistosité localement talqueux. -Intervalle gris pâle à jaunâtre. -Rares grains de Py. -Fractures mm parallèles à la schistosité carbonatisées (calcite). -Présence d'une veinule de 3mm boudinée de quartz le long de la schistosité à la fin de l'intervalle. Quartz gris pâle. 	F61138	94.00	95.00	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>97.25 - 97.90 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)</p> <p>-Sil. intense, Alb. moyenne et intermittente. -Niveaux cm de couleur blanchâtre à vert pâle de formes très irrégulières. -1-2% de grenats mm xénomorphes développés souvent à partir de fractures. -Rares traces Py diss.</p>									
		<p>110.60 - 116.30 CISAILLÉ(E), CARBONATISÉ(E), BIOTISÉ(E)</p> <p>-Schistosité moyenne à 60°/a.c. -Altération forte en calcite et moyenne en biotite sous forme de lamines mm donnant une teinte brunâtre à violacée à l'intervalle. -Qq fragments mm à rarement cm de veinules de quartz boudinés dans la schistosité. -Qq veinules mm recoupantes de quartz gris pâle à 115°/a.c. (65°/a.c. mais pendage inverse p/r à la schist.). -Qq veinules (5%) de calcite et quartz calcite sub-parallèles à la schist. -RQD bon (70%). La veine de quartz est plus fracturée, les épontes sont compétentes. -<1% de Py disséminée.</p> <p>111.05 - 111.15 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE</p> <p>-Veine irrégulière de 1 à >2cm de puissance. Premier contact à 55°/a.c. Deuxième contact à 20°/a.c. -90% de quartz laiteux. -7-8% d'épontes. -2-3% de tourmaline surtout localisée aux épontes de la veine. -Traces à 1% de pyrite diss. associée surtout aux fragments d'épontes. -Cette veine a une direction de pendage opposé inverse (90° en azimut) p/r aux veinules de quartz-calcite mentionnées précédemment. Elle les recoupe aussi.</p>	F61139	110.60	111.60	1.00	0.09				
			F61140	111.60	112.60	1.00	0.19				
			F61141	112.60	113.60	1.00	tr				
		<p>112.65 - 114.85 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE</p> <p>-Veine métrique. Premier contact à 45°/a.c., sub-parallèle à la schistosité. Deuxième contact irrégulier à 55°/a.c., sub-parallèle à la schist. -95-97% de quartz laiteux. -3% de tourmaline noire princ. associée à deux systèmes de fractures (0 et 40°/a.c.). Fractures de tourmaline ±continues. -Qq fractures carbonatisées. -<1% pyrite avec la tourmaline. Très rare Py dans le quartz.</p>	F61142	113.60	114.10	0.50	0.04				
			F61143	114.10	114.90	0.80	0.1				

CAMBIOR (Mouska)
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-790 Zone no: AUTHIER Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 22/02/1901
 Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 22/02/1901
 Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
 Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3681.47 N Azimut: 179°21'38"
 Station: 0+ 0 Longitude: 5409.83 E Inclinaison: 0°17' 9"
 Système de référence: Elévation: 4708.29 Longueur: 20.35 M

Arpenté par: JULIO DUGUAY

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	0°17' 9"	-

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon:
 Dimension de la carotte: A.Q.

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-791 Zone no: Corr. Ct Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 27/02/1901
Canton : BOUSQUET Lot : Rang : Claim no: Terminé le: 03/03/1901

Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3899.14 N Azimut: 138°20'57"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5803.15 E Inclinaison: -42°37'33"
Elévation: 4706.37 Longueur: 366.30 M

Arpenté par: J Duguay

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	-44° 0' "	-
60.00 M	-43° 0' "	-
90.00 M	-42° 0' "	-
120.00 M	-40° 0' "	-
150.00 M	-36° 0' 0"	-
180.00 M	-34° 0' "	-
210.00 M	-33° 0' "	-
240.00 M	-32° 0' "	-
270.00 M	-28° 0' "	-
300.00 M	-23° 0' "	-
330.00 M	-21° 0' "	-

Remarques : Veine d'eau à 357m.

Débit d'eau: Oui
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
0.00	71.92	DIORITE EPIDOTISEE -massive et grenue. -feldspaths de 2mm en général. -légèrement à moyennement épidotisée. -légèrement chloritisé(e). -peu de veinules de calcite. -moins de 3% de quartz. -RQD: 85%. -minéralisation: tr de Py.									
		1.30 - 1.35 VEINE DE QZ+CARB -recoupe à 35°/a.c. -1 cm. -minéralisation: non minéralisée.									
		1.50 - 1.55 VEINE DE QZ+CARB -recoupe à 55°/a.c. -4 cm. -ct nets sans altération. -non minéralisée.									
		6.90 - 7.20 DYKE MAFIQUE ? -grains fins et verte foncé. -premier ct net à 45°/a.c. -deuxieme ct diffus. -légèrement chloritisé(e). -minéralisation: nil.									
		7.10 - 7.14 VEINE DE QZ+CARB -recoupe à 72°/a.c. -3.5 cm. -blanche. -pas d'altération aux ct. -minéralisation: nil.									
		7.45 - 7.80 DYKE MAFIQUE ? -grains fins et verts foncés. -ct sont nets à 25 et 30°/a.c. -très légèrement carbonatisé(e). -minéralisation: tr de Py.									
		10.00 - 10.65 DYKE DE DIORITE A QUARTZ -texture grenue et assez siliceuse. -10 à 15% de quartz. -ct nets à 35°/a.c. -contient de nombreuses fracturation mm remplies de chlorite. -minéralisation: tr de Py.	F59391	18.00	19.00	1.00	tr				
		18.45 - 21.25 DYKE MAFIQUE OU CHLORITISATION ? -grains fins et verts foncé. -peu de quartz en présence. -légèrement foliée à 30°/a.c. -légèrement à moyennement chloritisé(e). -légèrement carbonatisé(e). -RQD: 90%. -minéralisation: 2 à 5% Py diss.	F59392 F59393 F59394	19.00 20.00 21.00	20.00 21.00 22.00	1.00 1.00 1.00	0.15 0.17 tr				
		21.25 - 27.85 DYKE DE DIORITE A QUARTZ BLEUTÉ -ct un peu diffus.	F59395 F59396 F59397	22.00 23.00 24.00	23.00 24.00 25.00	1.00 1.00 1.00	tr 0.09 tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		-grenue et altéré. -10 à 15% de quartz bleuté. -légèrement chloritisé(e), biotisé(e) et carbonatisé(e). -RQD: 80%. -minéralisation: 2 à 7% Py diss.	F59398 F59399	25.00 26.00	26.00 27.00	1.00 1.00	0.11 0.07				
		26.15 - 26.65 VEINE DE QZ+CARB -recoupe à 10°/a.c. -2 cm. -veine blanche. -minéralisation: 2% Py aux épontes.	F59400	27.00	28.00	1.00	0.07				
		27.25 - 27.40 VEINE DE QZ+CARB -recoupe à 35°/a.c. -10 cm. -bréchique : 30% de matériel chloritisé. -minéralisation: 3% Py diss.									
27.85 -	29.50	SILICIFIEE -moyennement silicifié(e). -texture primaire presque perdue. -grains fins. -de teinte foncée presque noire. -aspect d'une roche cuite. -2% de fracturation mm remplies de calcite. -RQD: 90%. -minéralisation: 3% Py finement diss.	F60801 F60802	28.00 29.00	29.00 30.00	1.00 1.00	0.07 tr				
		44.50 - 48.00 Roche fracturée -RQD: 60%. -petite séquence de 10 à 20 cm de roche broyée.	F60803 F60804	46.50 47.50	47.50 48.50	1.00 1.00	tr 0.1				
47.70 -	49.00	DYKE DE DIORITE A QUARTZ BLEUTÉ -ct assez nets à 80 et 60°/a.c. -grenue avec 5 à 10% de quartz bleuté. -minéralisation: 5% Py diss.	F60805	48.50	49.50	1.00	0.05				
			F60806 F60807	49.50 51.50	50.50 52.50	1.00 1.00	0.04 tr				
52.50 -	53.65	DYKE DE DIORITE A QUARTZ BLEUTÉ -ct nets à 30°/a.c. -texture tacheté bleuté et siliceuse. -les taches centimétriques sont plus étendues que les dykes précédents. -silicification??? -minéralisation: 3% Py diss.	F60808 F60809	52.50 53.50	53.50 54.50	1.00 1.00	0.04 0.04				
55.10 -	59.80	SILICIFIEE -diorite altérée par la proximité du contact avec la leucotonalite. -légèrement à moyennement silicifiée. -légèrement carbonatisé(e) = veinules mm de carbonate. -texture primaire encore perceptible. -ressemble un peu à de al roche cuite. -RQD: 90%. -minéralisation: tr de Py.	F60810	59.00	60.00	1.00	0.05				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		71.92 - 73.30 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉE -moyennement cisailée à 40°/a.c. -moyennement séricitisée. -la séricitisation voile la texture primaire. -RQD: 60%. -minéralisation: 3% Py diss.	F60820	72.00	73.00	1.00	2.23				
		72.25 - 72.50 Veinules de quartz -recourent à 30°/a.c. -4 veinules de moins de 1 cm. -minéralisation: surtout dans la roche encaissante.	F60821	73.00	74.00	1.00	0.17				
		73.30 - 77.90 CHLORITISÉ(E) -moyennement chloritisé(e). -légèrement carbonatisé(e). -de teinte verte foncée. -très légèrement foliée à 40°/a.c. -RQD: 75%. -minéralisation: 3% Py diss. et en veinules selon le plan de foliation.	F60822	74.00	75.00	1.00	0.1				
			F60823	75.00	76.00	1.00	0.1				
			F60824	76.00	77.00	1.00	2.1				
			F60825	77.00	78.00	1.00	0.04				
			F60826	78.00	79.00	1.00	tr				
		80.87 - 80.92 VEINE DE QZ -recoupe à 70°/a.c. -5 cm. -blanche. -contient de la chlorite. -minéralisation: nil.	F60827	83.80	84.30	0.50	0.05				
		83.98 - 84.08 VEINE DE QZ -recoupe à 60°/a.c. -6 cm. -blanche. -20% chlorite. -minéralisation: nil	F60828	86.30	86.90	0.60	0.16				
		86.55 - 86.63 VEINE DE QZ -recoupe à 65°/a.c. -9 cm. -blanche avec 5% de chlorite. -épontes non altérées. -minéralisation: nil.									
		86.80 - 89.80 CHLORITISÉ(E) -passages décimétriques légèrement à moyennement chloritisés. -de teintes vertes foncées lorsque chloritisés. -minéralisation: 2% Py diss. et en veinules.	F60829	86.90	87.90	1.00	0.03				
			F60830	87.90	88.90	1.00	0.06				
			F60831	95.00	96.00	1.00	tr				
		95.60 - 97.20 CHLORITISÉ(E) CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) -moyennement à fortement chloritisé(e). -moyennement cisailé(e) à 25°/a.c. -moyennement carbonatisé(e).	F60832	96.00	97.00	1.00	0.06				
			F60833	97.00	98.00	1.00	0.46				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		-de teinte verte foncée. -texture primaire perdue. -RQD: 60%. -minéralisation : 0.5% Py diss.									
		97.20 - 99.40 CISAILLÉ(E) SÉRICITISEE -fortement cisailé(e) à 25°/a.c. -fortement séricitisée. -légèrement carbonatisé(e). -texture primaire complètement perdue. -de teinte verte séricite. -RQD: 55%. -minéralisation : 7% Py le long des plans de cisaillement, 1% Cp.	F60834 F60835	98.00 99.00	99.00 100.00	1.00 1.00	3.32 1.02	3.54	3.11		0.217
			F60836 F60837 F60838	100.00 101.00 102.50	101.00 102.50 103.50	1.00 1.50 1.00	0.03 tr tr				
		102.70 - 103.35 CISAILLÉ(E) SERICITISEE -légèrement cisailé(e) à 40°/a.c. -moyennement séricitisée. -minéralisation : tr de Py.									
			F60839 F60840 F60841	103.50 108.00 109.00	104.50 109.00 110.00	1.00 1.00 1.00	0.05 0.03 0.22				
		109.15 - 109.75 CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) -fortement chloritisé(e). -moyennement carbonatisé(e). -légèrement foliée à 40°/a.c. -RQD: 20%. -minéralisation : 3% Py diss.									
		109.42 - 109.46 VEINE DE QZ -recoupe à 35°/a.c. -1 cm. -15% chlorite. -minéralisation : 1% Py.									
		109.70 - 109.75 VEINE DE QZ -recoupe à 60°/a.c. -5 cm. -minéralisation : 7% Py en veinets dans la veine.	F60842 F60843	110.00 111.00	111.00 112.00	1.00 1.00	tr tr				
		111.85 - 112.70 VEINULES DE QUARTZ -4 veinules de moins de 3 cm. -recoupe à 20 et 60°/a.c. -contiennent chlorite et tourmaline. -minéralisation : 1% Py.	F60844	112.00	113.00	1.00	0.06				
			F60845	113.00	114.00	1.00	0.03				
		113.75 - 113.80 VEINE DE QZ+CARB.+PYRITE -recoupe à 60°/a.c. -2 cm. -épontes chloritisées et carbonatisées. -minéralisation :5% Py.	F60846	119.50	120.50	1.00	0.15				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		139.50 - 139.70 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉE -moyennement cisailé(e) à 65°/a.c. -moyennement chloritisé(e) et carbonatisé(e). -minéralisation: 2% Py en veinelets le long des plans de foliation.	F61505	142.50	143.00	0.50	0.04				
		142.80 - 142.85 VEINE DE QZ -recoupe à 65°/a.c. -4 cm. -15% chlorite. -minéralisation: 2% Py.	F61506	145.00	146.00	1.00	tr				
			F61507	146.00	147.00	1.00	0.04				
		146.20 - 148.10 CHLORITISÉ(E) SERICITISEE -moyennement chloritisé(e) et séricitisée. -légèrement foliée à 50°/a.c. -très légèrement carbonatisé(e). -RQD: 75% -minéralisation: 3% Py diss. le long des plans de foliation.	F61508	147.00	147.80	0.80	tr				
			F61509	147.80	148.30	0.50	tr				
		147.90 - 148.10 VEINE DE QZ+CARB -recoupe à 55°/a.c. -12 cm. -bréchique. -10% Py sur la première éponte sur 2 cm.									
		148.10 - 149.50 SÉRICITISEE -moyennement à fortement séricitisée. -bonne foliation à 50°/a.c. -RQD: 50%. -minéralisation: 1% Py diss.	F61510	148.30	149.50	1.20	0.04				
		149.50 - 150.30 CHLORITISÉ(E) -moyennement chloritisé(e). -texture primaire perdue. -verte foncée. -minéralisation: 0.5% Py.	F61511	149.50	150.50	1.00	tr				
		151.00 - 172.25 DYKES MAFIQUES? -l'unité est recoupée par des dykes mafiques? de 10 à 30cm. -Ct nets et variables de 45°/a.c. et moins. -verts foncés et à grains fins. constituent environ 20% de l'ensemble de la roche. -minéralisation: tr de Py.	F61512	156.10	156.60	0.50	0.09				
		156.30 - 156.37 VEINE DE QZ+PYRITE -recoupe à 60°/a.c. -4.5 cm. -quartz gris. -minéralisation: 4% Py diss.	F61513	158.00	158.50	0.50	0.17				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		158.45 - 158.50 VEINE DE QZ-TOURMALINE -recoupe à 65°/a.c. -5 cm. -se situe en plein coeur d'un dyke mafique. -5% tourmaline. -minéralisation: 1% Py.	F61514	163.00	164.00	1.00	0.07				
		163.80 - 165.10 CHLORITISÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -moyennement chloritisée(e) et séricitisée. -légèrement foliée à 45°/a.c. -minéralisation: 3% Py diss.	F61515 F61516	164.00 165.00	165.00 166.00	1.00 1.00	0.11 0.18				
		169.34 - 169.38 VEINE DE QZ+CARB TOURMALINE -recoupe à 50°/a.c. -4 cm. -5% tourmaline. -minéralisation: tr de Py.	F61517 F61518	166.00 169.00	167.00 169.60	1.00 0.60	0.05 tr				
		172.25 - 181.60 CHLORITISÉ(E) -moyennement à fortement chloritisé(e). -texture primaire perdue. -grains fins et verte foncée. -ct plutot progressif. -légèrement foliée à 45°/a.c. -RQD: 90%. -minéralisation: 2% Py diss.	F61519 F61520 F61521 F61522 F61523 F61524 F61525 F61526	172.00 173.00 174.00 175.00 176.00 177.00 178.00 179.00	173.00 174.00 175.00 176.00 177.00 178.00 179.00 180.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	tr 0.08 0.18 0.24 0.32 0.09 tr 0.07				
		180.00 - 180.09 VEINE DE QZ+PYRITE -recoupe à 55°/a.c. -6 cm. -minéralisation: 15% Py diss.	F61527	180.00	181.00	1.00	3.87	3.87	3.87		0.011
		181.20 - 181.27 VEINE DE QZ+CARB -bréchique. -recoupe à 60°/a.c. -4.5 cm. -2% tourmaline. -25% chlorite. -minéralisation: 4% Py.	F59661	181.00	181.90	0.90	0.09				
		181.45 - 181.60 VEINE DE QZ -blanche. -recoupe à 42 et 70°/a.c. -minéralisation: 2% Py surtout au niveau de la première éponte.	F59662	181.90	182.90	1.00	0.26				
		182.90 - 183.40 VEINES DE QUARTZ-CALCITE-PYRITE -50% de veines de quartz-calcite-pyrite à 45°/a.c., sub-parallèles à la schistosité. -2 veines de 4cm et une de 12cm de puissance.	F61528	182.90	183.40	0.50	0.04				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		218.70 - 221.50 PYRITE -2-3% Py (localement 30%) en amas ±alignés selon 5 à 25°/a.c. ou associée à des veinules mm de calcite de mêmes attitudes. -Aussi, apparition d'une schistosité faible et intermittente? à 25°/a.c. -RQD très bon (85%). -<1% Py diss.	F61543	218.70	219.70	1.00	1.06				
		218.80 - 218.90 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-PYRITE -Veine de 5cm. -Premier contact à 65°/a.c. -Deuxième contact à 45-50°/a.c. -70% Qz grisâtre à blanchâtre. -25% calcite blanchâtre. -Présence de micas blancs aux épontes et dans qq fractures. -5% Py située surtout en marge de la veine ou dans les épontes.									
		219.45 - 219.55 VEINE DE CALCITE -Veine de 1,3cm très irrégulière et ondulante à 20°/a.c. en moyenne. -95% de calcite blanchâtre. -5% d'épontes pyritisées, anguleux. -1-2% Py au total.									
			F61544	219.70	220.70	1.00	0.2				
			F61545	220.70	221.50	0.80	0.08				
			F61546	221.50	222.50	1.00	0.04				
			F61547	222.50	223.50	1.00	0.13				
		223.50 - 225.20 PYRITE -Similaire à 218,7 - 221,5m. -2-3% Py en moyenne sur l'intervalle.	F61548	223.50	224.50	1.00	0.72				
			F61549	224.50	225.20	0.70	0.69				
			F61550	225.20	226.00	0.80	0.15				
		226.00 - 226.50 CHLORITISÉ(E), PYRITE -Altération moyenne en chlorite verte. -Contacts plutôt flous avec l'encaissant. -2-3% Py diss et avec des pseudo-veinules de calcite à 30°/a.c.	F61651	226.00	226.75	0.75	0.08				
		226.75 - 227.65 DYKE MAFIQUE? CHLORITISÉ(E), CARBONATISÉ(E) -Couleur verte foncé, à grains très fins, 2-3% de porphyroblastes mm de calcite alignés dans la schistosité. -Dureté faible. -Altération forte en chlorite verte et calcite. -Schistosité moyenne à 45°/a.c. -3% de veinules discontinues de 1mm de calcite majoritairement parallèle à la schistosité. Qq unes à 35°/a.c.	F61652	226.75	227.65	0.90	0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A. A. (g\%t)	PYRO (g\%t)		
		recoupant cette dernière. -Contacts assez francs en général. -1% Py diss. et rarement dans les veinules de calcite. -Pourrait être une altération en chlorite comme à proximité d'une veinule 20cm avant le premier contact.									
		227.65 - 233.10 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E), ALBITISÉ(E) -Altération moyenne à intense en silice. -Altération moyenne en séricite. -Altération moyenne et intermittente en albite. -Intervalle plus gris pâle à jaunâtre. Localement blanchâtre lorsqu'albitisée. -Dureté moyenne à élevé. -RQD très bon (85%). -1-2% Py diss.									
		229.60 - 230.00 PYRITE -5% Py sous forme d'amas mm.	F61653	229.60	230.10	0.50	tr				
		230.10 - 230.15 FAILLE -Niveau mm de boue légèrement talqueuse à 40°/a.c.	F61654	230.10	230.70	0.60	tr				
		230.70 - 232.30 PYRITE -3-5% Py en amas mm à quasi cm. -Calcite spatialement associée à la pyrite.	F61655 F61656	230.70 231.70	231.70 232.30	1.00 0.60	0.04 0.08				
234.50	307.30	LEUCOTONALITE, INTRUSIFS MAFIQUES? -60% d'intrusif felsique massive, séricitisée et silicifiée, de couleur gris pâle à légèrement jaunâtre, non carbonatisée et légèrement magnétique ressemblant à l'unité précédente. On note des niveaux contenant jusqu'à 3% de Pg hypidiomorphiques mm. -40% d'intrusions? mafiques, aphanitiques, de couleur vert foncé, légèrement magnétiques, non carbonatisées montrant 1% dd'amas mm de silice bleuté. Ces intrusifs? sont d'ordre dm (2 à 110cm). -Les contacts sont souvent flous rarement nets. -RQD excellent (85%). -1-2% de Py diss. dans les deux faciès. -Ressemble beaucoup plus à une altération en chlorite de la tonalite puisque les deux types de roche sont légèrement magnétiques et qu'il y a des évidences ça et là que la roche tonalitique ait subit une altération en chlorite (226,6m, 238,6m, 240,0m, 266,5m, 275,6m...). Aussi, les premiers 10' montre une légèrè altération en chlorite noire, de type VSM tel que visible dans l'intrusif de Bevcon à l'est de Val d'Or.									
		234.50 - 235.80 PYRITE	F61657	234.50	235.30	0.80	0.19				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		-3% Py en amas mm. -À partir de ce point jusqu'à 307,3m, les analyses devraient comporter le Cu, le Zn et le Ag.									
		234.75 - 234.95 SILICIFIÉ(E) -Altération intense en silice. -Intervalle gris pâle, vitreuse et très dure.									
		234.95 - 235.50 SILICIFIÉ, HÉMATISÉ(E)?, BIOTISÉ(E)? -Intervalle très dure, de couleur noirâtre à gris foncé. -Teinte légèrement violacé qui pourrait correspondre à la présence de biotite ou d'hématite.	F61658	235.30	235.80	0.50	0.35				
		235.50 - 235.55 VEINE DE QUARTZ-PYRITE-CARBONATE -Veine de 3cm à 25-30°/a.c. -50% Qz grisâtre à violacé (hématite), translucide. -35% Py principalement localisée aux épontes et souvent associée à de la calcite. -15% calcite en amas, dans les fractures et associée à la Py.	F61659	238.50	239.50	1.00	0.04				
		241.00 - 242.70 PYRITE -3-5% Py en amas mm et diss.	F61660	241.00	242.00	1.00	0.1				
		241.60 - 241.85 SILICIFIÉ(E) -Altération intense en silice et moyenne en albite. -Intervalle de couleur gris pâle à blanchâtre, vitreuse et très dure.	F61661	242.00	242.70	0.70	0.11				
		247.70 - 248.40 PYRITE -2-3% Py diss et en amas.	F61662	247.70	248.40	0.70	0.13				
		248.35 - 248.40 VEINE DE QUARTZ-PYRITE-CALCITE -Veine irrégulière de 0,5cm à 25°/a.c. -85% Qz grisâtre. -10% Py à la première éponte. -5% calcite dans les fractures et associée à la Py.									
		250.70 - 253.00 PYRITE -3% Py sous forme d'amas alignés selon 35°/a.c. et sous forme diss.	F61663 F61664 F61665	250.70 251.70 252.50	251.70 252.50 253.00	1.00 0.80 0.50	tr 0.03 0.18				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		<p>la calcite. -Un niveau mm de boue à 30°/a.c. recoupant et déplaçant la veine de 3cm. L'azimut de la faillette a 90° de différence avec la veine.</p> <p>273.70 - 273.75 VEINE DE QUARTZ</p> <p>-Veine de 2cm de puissance à 40°/a.c. -Quartz blanc laiteux. -Qq fractures remplies de calcite et un peu de carb. de fer. -Très rares Tr. Py dans la veine.</p>									
		<p>278.00 - 280.00 PYRITE</p> <p>-3% Py en amas mm et diss. -Quelques amas alignés selon la schistosité (faible et intermittente) variant de 30 à 35°/a.c..</p> <p>278.10 - 278.20 VEINE DE PYRITE</p> <p>-Veine de 2,5cm à 25-30°/a.c. -95% Py sous forme d'amas mm. -5% silice grisâtre intersticielle. -Présence de calcite avec la Py. -Épontes montrant une très faible altération en chlorite noire. -Présence de chalcopryrite?, teinte légèrement jaune-verdâtre.</p>	F61670	278.00	279.00	1.00	0.07				
		<p>278.70 - 278.80 VEINE? DE CALCITE-PYRITE</p> <p>-Veine? de 0,5cm à 10°/a.c. -65% calcite blanchâtre. -30% Py sous forme d'amas mm. -5% silice grisâtre. -Contacts de la veine? pas vraiment francs.</p>	F61671	279.00	280.00	1.00	0.08				
		<p>279.45 - 279.70 SILICIFÉ(E), CARBONATISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en silice et calcite. -Développement de pseudo-veinule à 30, 60 et 130°/a.c (50° avec pendage inverse aux deux autres). Leurs contacts sont plutôt flous. -Schistosité moyenne à 25°/a.c.</p>									
		<p>280.70 - 281.30 CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Altération faible en chlorite noire, de type VSM.</p>									
		<p>282.90 - 285.10 PYRITE</p> <p>-3-5% Py diss. et en amas mm alignés selon 45 et 65°/a.c.. -Présence de calcite avec la pyrite.</p>	F61672 F61673 F61674	282.90 283.90 284.60	283.90 284.60 285.10	1.00 0.70 0.50	0.06 tr 0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)		
		60°/a.c. -Légère silicification de 1-2mm accompagnant la minéralisation.	F61691 F59673 F59674	336.90 337.90 338.90	337.90 338.90 340.00	1.00 1.00 1.10	0.1 0.03 0.03				
		340.00 - 340.60 PYRITE	F61692	340.00	340.60	0.60	0.15				
		-Idem à précédent. -Trois niveaux de 0,4 à 3,0cm de puissance à 65°/a.c. contenant 15-20% de Py en amas mm. -Traces chalcopryrite? -Matrice silicieuse et carbonatisée. -Ne ressemble pas à des veines à cause de la nature des contacts (graduels). -Altération intense en sérécite à proximité des sulfures.	F59675 F59676 F59677 F59678 F59679 F61693	340.60 341.60 342.60 343.60 344.40 344.90	341.60 342.60 343.60 344.40 344.90 345.90	1.00 1.00 1.00 0.80 0.50 1.00	tr tr tr 0.23 0.06 0.07				
		345.15 - 345.20 FAILLE									
		-Niveau mm de boue de faille à 60°/a.c.									
		345.90 - 350.85 PYRITE, CHALCOPRYRITE	F61694 F61695 F61696 F61697 F61698 F61699	345.90 346.90 348.10 348.60 349.60 350.30	346.90 348.10 348.60 349.60 350.30 350.85	1.00 1.20 0.50 1.00 0.70 0.55	0.3 0.15 0.51 0.19 0.12 1.35				
		-Idem à précédent. -Niveaux de 0,3 à 5,0cm de puissance de 20 à 65°/a.c. contenant jusqu'à 60% Py et 2-3% Cp. -Matrice siliceuse montrant des contacts flous avec l'encaissant. -Calcite spatialement associée aux sulfures. -5% Py et <1 Cp sur l'intervalle. -<1% Cp dans F61695, 696, 698. -2-3% Cp dans F61699.	F61700	350.85	351.80	0.95	0.44				
		351.80 - 352.40 FAILLES	F61701	351.80	352.50	0.70	0.22				
		-Plusieurs niveaux mm de boue de 35 à 55°/a.c. parallèlement à la schistosité.									
		352.50 - 352.55 VEINE DE PYRITE-CHALCOPRYRITE	F61702	352.50	353.00	0.50	3.72	3.67	3.77		0.53
		-Veinules irrégulières de 0,2 à 0,7cm de puissance à environ 40°/a.c. -45% Py. -45% Cp -10% silice grisâtre comme gangue. -30% de sulfures sur l'intervalle.	F61703 F59680 F59681	353.00 354.00 355.00	354.00 355.00 356.00	1.00 1.00 1.00	0.21 0.08 0.22				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-792 Zone no: Contact Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: / /
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: / /
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 4017.19 N Azimut: 136°51'26"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5813.90 E Inclinaison: -35°16' 5"
Elévation: 4705.92 Longueur: 691.50 M

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.00 M	-36° 0' "	-
90.00 M	-36° 0' "	-
120.00 M	-36° 0' "	-
150.00 M	-36° 0' "	-
180.00 M	-36° 0' "	-
208.50 M	-35° 0' 0"	149° 0' "
210.00 M	-36° 0' 0"	-
240.00 M	-36° 0' 0"	-
270.00 M	-35° 0' 0"	-
300.00 M	-33° 0' 0"	-
330.00 M	-30° 0' 0"	-
360.00 M	-28° 0' 0"	-
388.50 M	-25° 0' 0"	159° 0' "
390.00 M	-25° 0' 0"	-
420.00 M	-24° 0' 0"	-
480.00 M	-20° 0' "	-
510.00 M	-16° 0' "	-
538.50 M	-12° 0' 0"	164° 0' "
570.00 M	-10° 0' "	-
600.00 M	-8° 0' "	-
630.00 M	-6° 0' "	-
680.00 M	3° 0' 0"	170° 0' "

Remarques : de 302.0 à 303.5 m : veine d'eau
de 300.0 à la fin: veines d'eau fréquentes

Débit d'eau: oui
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)		
0.00	235.50	DIORITE GRENUE -vert pâle à moyen -homogène -40 à 50% Pg de 0.5 à 2 mm, xéomorphe -50 à 60% de mafique -< 5% Qz très fin -très faible carbonatation, pervasive -très légère chloritisation des mafiques -tr à 1 % v. Cb < 3 mm avec épontes chloritisées -localement bandes épidotisé(e)s de 5 à 20 cm -RQD: 95 % en général - de 0 à 6.0 m : 75 à 85% -minéralisation: nil	F61364	21.80	22.30	0.50	tr				
		22.10 - 22.15 VEINE DE QZ+CARB+TOURMALINE -blanche -1 cm, 40°/a.c. -10% tourmaline -pas sulfure -épontes chloritisées sur 5 cm.	F61365	38.50	39.00	0.50	tr				
		38.65 - 38.70 VEINE DE QZ+CARB -blanche -0.5 cm, 40°/a.c. -1% Py fine									
	54.00 - 57.50	CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) BIOTISÉ(E) -vert moyen -passe graduellement de non chloritisé(e) et carbonatisé(e) à moyennement chloritisé(e) et carbonatisé(e) au contact de la zone de cisaillement qui suit. -la foliation augmente graduellement à faible au contact du cisaillement -30°/a.c. -5% biotite diss. -contact graduel avec la diorite fraîche -RQD:95% -minéralisation: -de 55.5 à 57.5 m: tr à localement 2% Py diss.	F61366 F61367	55.50 56.50	56.50 57.50	1.00 1.00	tr tr				
	57.50 - 57.90	CISAILLÉ(E) SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) BIOTISÉ(E) -zone de cisaillement fort -30°/a.c. -30 cm vrai épaisseur -fortement silicifié(e) et carbonatisé(e) selon la foiation (+/- un alternance de veinules ou lentilles de Qz et de Cb) - légèrement biotisé(e), pervasif -contacts nets -RQD:100% -minéralisation: 5% Py fine et xéomorphe alignée dans la foliation	F61368	57.50	57.90	0.40	0.04				
	57.90 - 61.00	CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) BIOTISÉ(E) -similaire à 54.0 m. -RQD:100% -minéralisation: tr Py diss	F61369 F61370	57.90 58.90	58.90 59.40	1.00 0.50	tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		59.00 - 59.10 VEINE DE QZ+CARB -blanche -tr tourmaline -2 cm, 20°/a.c. -pas sulfure									
		59.40 - 61.20 VEINE DE QZ+CARB -8 veinules Qz+carb - entre 0.5 et 2.0 cm - entre 30 et 45°/a.c. - pas de sulfure	F61371	59.40	60.40	1.00	tr				
		66.30 - 67.50 DYKE MAFIQUE -vert moyen -homogène -aphanitique -légèrement chloritisé(e) -très légèrement cisailé(e) à 60°/a.c. -1% v. et lentille de calcite < 0.5 cm -RQD:80% -minéralisation: tr Py	F61372	66.30	67.50	1.20	0.04				
		77.90 - 81.00 VEINE DE CARB -3 veinules carb à 0 °/a.c. - < 1 cm -pas sulfure	F61373	82.40	82.90	0.50	tr				
		82.60 - 82.70 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -10 cm, 80°/a.c. -20% tourmaline -minéralisation: nil									
		89.50 - 94.50 DYKE MAFIQUE A INTERMEDIAIRE -gris vert, localement teinté mauve -homogène et aphanitique -probablement de composition intermédiaire -le dyke est en deux portions - de 89.5 à 91.25m : dyke - de 91.25 à 92.5m : diorite - de 92.5 à 94.5m : dyke -contacts nets et irrégulier - à 89.5m : 50°/a.c. - de 90.45 à 90.8m : 0°/a.c. - à 91.25m : 45°/a.c. - à 94.5m 45°/a.c. -2% veinules Qz+carb avec 5% Py et Po, < 5 mm, entre 0 et 20°/a.c. mais pas dans le même sens, épontes biotisé(e)s- -RQD:95% -minéralisation: nil	F61374 F61375 F61376	90.20 92.50 93.50	91.20 93.50 94.50	1.00 1.00 1.00	tr 0.25 0.39				
		94.50 - 94.90 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) -passe de légèrement à non cisailé(e) avec la profondeur; 40°/a.c. -légèrement chloritisé(e), pervasive -1 veinules Qz+carb avec 3% Po-Py, 5mm, 40°/a.c.	F61377	94.50	95.00	0.50	0.25				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		-pas de sulfure	F61392	144.00	145.30	1.30	tr				
		154.00 - 154.05 VEINE DE QZ -blanc clair - de tension -1 cm, 70°/a.c. -pas de sulfure									
		162.00 - 163.00 CNR	F61393	173.20	174.20	1.00	tr				
		174.10 - 174.80 CHLORITISÉ(E) PYRITE -vert foncé - moyennement chloritisé(e), pervasif -peut être une légère biotisation pervasive -grain effacé à 80% -pas de déformation sauf dans les épontes de v. -RQD:100% -minéralisation: 2% Py xénomorphes; diss et localement en v. <0.5 mm	F61394	174.20	174.80	0.60	0.08				
		174.50 - 174.65 CISAILLÉ(E) VEINE DE QZ+SULFURE -2 veinules Qz avec 25 à 50% Py et Po -0.5 et 1.5 cm, 45°/a.c. -les épontes des v. sont légèrement à moyennement cisailé(e) à 45°/a.c. sur 3 cm -3% Py Po, en fines v. dans la foliation	F61395 F61396	174.80 175.90	175.90 176.40	1.10 0.50	0.24 28.25	28.46	28.05		6.28
		176.10 - 176.30 VEINE DE QZ+SULFURE -8 cm, 45°/a.c. -40% Cp -10% PO -en amas et en v. parallèle aux contacts -cette v. est au contact d'un dyke mafique									
		176.30 - 178.30 DYKE MAFIQUE -vert moyen -homogène et porphyrique -10% de phénocristaux de pyroxène (?) hypidiomorphes de 0.5 à 3 mm dans une matrice mafique à intermédiaire très finement grenue -moyennement chloritisé(e), pervasif -très légèrement carbonatisé(e) -RQD:95% -minéralisation: tr Py idiomorphes < 2mm	F61397 F61398	176.40 177.40	177.40 178.30	1.00 0.90	0.13 0.63				
		178.30 - 199.50 CHLORITISÉ(E) -vert foncé -très légèrement chloritisé(e), pervasif -affecte les minéraux mafiques en les rendant noire (chlorite magnésienne)	F59689	185.50	186.00	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		-semble être une chlorite noire ass. aux système VMS -le grain n'est pas effacé RQD:95% -minéralisation: nil									
		185.60 - 187.70 VEINE DE QZ+CARB+CHLORITE -blanche -1 cm, 50°/a.c. -20 Cl en lentilles à 45° avec le contacts	F61399	196.00	196.50	0.50	tr				
		196.25 - 196.35 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) PYRITE -moyennement cisailé(e) à 55°/a.c. -fortement chloritisé(e) -4 cm d'épaisseur -5% Py en veinules au coeur	F61400	196.50	197.50	1.00	tr				
		196.80 - 197.10 VEINE DE QZ+CARB -blanche -1.5 cm, 10°/a.c. -10% Cl en lentille à 75° avec les contacts -tr Py diss									
		199.50 - 214.50 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) -généralement légèrement cisailé(e) avec 15% de bandes de 1 à 5 cm moyennement à fortement cisailé(e) où la texture primaire est détruite -foliation entre 30 et 40°/a.c. -moyennement chloritisé(e), pervasif -5% v. Si-Cb < 1 mm, formant localement de bandes plus concentrées de 0.5 à 3 cm; généralement parallèle à la foliation -les épontes de ces veinules sont généralement plus chloritisé(e)s -RQD:95% -minéralisation: nil	F60526	202.50	203.00	0.50	tr				
		207.00 - 208.00 PYRITE -tr PY ass. aux bandes plus foliées	F60527	207.00	208.00	1.00	tr				
			F60528	209.50	210.00	0.50	tr				
		209.60 - 210.00 VEINE DE QZ+CARB -blanche -0.5 à 1.0 cm, 10°/a.c. -pas de sulfure	F60529	210.70	211.20	0.50	tr				
		210.85 - 211.00 VEINE DE QZ+CARB -blanche -1 cm, 20°/a.c. -pas de sulfure									
		214.50 - 229.80 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) -moyennement cisailé(e) 50 et 60°/a.c. -moyennement chloritisé(e), paervsif -moyennement carbonatisé(e), pervasif et irrégulier	F60530	215.00	216.00	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		<ul style="list-style-type: none"> -zone similaire à la précédente mais la déformation est plus forte -grain effacé à 80% -localement légère biotisation -10% de la roche est affecté par le passage de fluide, ces zones n'ont plus de chlorite et sont de couleur vert jaunâtre -RQD:85% -minéralisation: nil 									
		<p>218.50 - 219.50</p> <p>FAILLE</p> <ul style="list-style-type: none"> -faille tardive -entre 218.8 à 219.9 m: la roche est complètement broyée avec de la boue de faille -RQD:20% 	F60531	222.00	223.00	1.00	tr				
			F60532	225.00	226.00	1.00	tr				
			F60533	227.00	228.00	1.00	tr				
		<p>229.80 - 231.80</p> <p>CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) SÉRICITISÉ(E) CHLORITISÉ(E)</p> <ul style="list-style-type: none"> -fortement cisailé(e) à 50°/a.c. -fortement carbonatisé(e), pervasif -moyennement séricitisé(e), forme environ 20% de bandes de 1 à 3 mm, parallèles à la foliation -moyennement chloritisé(e) sauf dans les bandes séricitisé(e)s ou la chlorite est lessivé -tr biotite dans les bandes séricitisée -RQD:75% - de 231.0 à 232.5 m : 20% -minéralisation: tr Py diss. 	F60534	231.00	232.00	1.00	tr				
		<p>231.80 - 235.50</p> <p>CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) SÉRICITISÉE BIOTISÉ(E)</p> <ul style="list-style-type: none"> -similaire à l'intervalle précédent sauf que la chlorite est lessivée et qu'il y a une légère biotisation pervasive -le contact avec l'unité précédent est très graduel sur 1 m à 2 m -RQD:75% de 235.0 à 235.5 m RQD: 0% fracture dans la foliation -minéralisation: tr Py 	F60535	233.50	234.50	1.00	tr				
			F60536	234.50	235.50	1.00	0.07				
235.50	655.80	<p>LEUCO-TONALITE</p> <ul style="list-style-type: none"> -gris clair à blanche -très hétérogène du à l'altération -la roche est très siliceuse -lorsque la texture primaire est légèrement visible il semble y avoir de granulo moyenne, 1 à 3 mm (?) -pour la structure, les altérations et la minéralisation voir les niveaux 2 et 3. 									
		<p>235.50 - 268.00</p> <p>CHLORITISÉ(E) SÉRICITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) FRACTURÉ(E)</p> <ul style="list-style-type: none"> -la roche est fortement fracturée -RQD: entre 0 et 50% -une fracture aux 2 à 30 cm; entre 45 et 80°/a.c. -il semble y avoir 3 phases d'altération 	F60537	235.50	236.50	1.00	tr				
			F60538	236.50	237.50	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		<p>qui se superposent</p> <p>1) une fracturation avec chloritisation des épontes; fracturation en stockwork; il y a souvent des sulfures ass. à cette chlorite</p> <p>2) une fracturation avec carbonates dans les fractures, fracturation très fine, en stockwork</p> <p>3) la séricitisation de plans de foliation</p> <p>-foliation diminue avec la profondeur</p> <p>-très légèrement chloritisé(e) et moyennement carbonatisé(e), pervasif et très irrégulière</p> <p>-peut être une silicification pervasive</p> <p>-la texture primaire de la roche est localement visible</p> <p>-RQD:60 à 75%</p> <p>-minéralisation: tr à localement 2 % Py ass. à la chlorite</p> <p>238.80 - 235.95</p> <p>VEINE DE QZ</p> <p>-blanche</p> <p>-4 cm, 40°/a.c.</p> <p>-pas de sulfure</p>									
			F60539	239.60	240.10	0.50	tr				
			F60540	240.60	241.10	0.50	tr				
		<p>240.70 - 241.00</p> <p>CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-moyennement à fortement cisailé(e) à 30°/a.c.</p> <p>-moyennement séricitisé(e) selon les plans de foliation</p> <p>-la séricitisation superpose la chloritisation et la séricitisation</p> <p>-RQD:50%</p> <p>-minéralisation: tr Py diss</p>									
			F60541	243.00	244.00	1.00	0.11				
			F60542	244.00	244.70	0.70	tr				
		<p>244.40 - 244.50</p> <p>VEINE DE QZ+CARB</p> <p>-blanche</p> <p>-7 cm, 35°/a.c.</p> <p>-épontes légèrement carbonatisées et lessivées de la chlorite sur 3 cm</p>									
		<p>245.30 - 245.60</p> <p>ZONE FRACTURÉE</p> <p>-RQD: 5%</p>	F60543	248.00	249.00	1.00	tr				
			F60544	251.00	252.00	1.00	tr				
		<p>252.00 - 256.40</p> <p>FRACTURATION</p> <p>-RQD:entre 20 et 30%</p> <p>-fracture au 2 à 20 cm</p> <p>-entre 30 et 70°/a.c., souvent parallèle à la légère foliation</p>	F60545	253.70	254.70	1.00	tr				
			F60546	255.00	255.50	0.50	tr				
		<p>255.10 - 255.40</p> <p>VEINE DE TOURMALINE</p> <p>-2% v. de tourmaline</p> <p>-< 5 mm, sans direction particulière</p> <p>-déformées et déplacées</p>	F60547	256.20	257.20	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		v. <2 mm parallèles à la foliation									
		269.30 - 263.40 DYKE MAFIQUE -vert foncée -fortement chloritisé(e) -contacts à 40°/a.c. -3% Py diss.	F60719 F60720	269.30 270.30	270.30 270.90	1.00 0.60	0.11 0.05				
		270.70 - 270.90 DYKE MAFIQUE similaire au précédent									
		270.90 - 275.60 CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) FRACTURÉ(E) -similaire à 235.6 m - mais avec une très légère chloritisation -pas de séricitisaion -RQD:95% -minéralisation: 2 % Py ass. aux fractures	F60721 F60722	270.90 271.90	271.90 272.90	1.00 1.00	0.09 0.1				
		275.60 - 277.70 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -moyennement cisailé(e) à 40°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -grain effacé à 100% -de 275.8 à 276.0 m : 3 veinules carb+ 20% pyrite < 1 cm; entre 0 et 80°/a.c. -RQD:85% -minéralisation: 2 à 5% Py diss. et en v. < 3 mm, non parallèle à la foliation	F60723	275.60	276.60	1.00	0.38				
		276.50 - 276.60 VEINE DE QZ+CARB+PYRITE -grise -7 cm, 60°/a.c. -10% Qz -20% Py diss.									
		277.70 - 286.00 CHLORITISÉ(E) SÉRICITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -similaire à 235.5 m, mais la fracturation est moins forte et la silicification pervasive est certaine -légèrement à fortement silicifié(e), très irrégulier et pervasif -la chloritisation pervasive est presque nulle et très locale -RQD:80 à 90% -minéralisation: <2 % Py diss et en fracture ass. à la chlorite	F60724 F60725	279.60 280.60	280.60 281.10	1.00 0.50	tr 0.11				
		280.80 - 281.00 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -moyennement cisailé(e) à 50°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -3 veinules Qz+30 % Py, < 3mm sub-parallèle à la foliation -2 % Py diss.	F60726 F60727	281.10 282.00	282.00 282.50	0.90 0.50	tr 0.3				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		282.10 - 281.20 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -3 cm -contacts flous entre 0 et 45°/a.c. -les épontes sont très fortement silicifiées sur au moins 30 cm	F60728	284.60	285.60	1.00	0.39				
		284.80 - 285.10 CISAILLÉ(E) SÉRICITE -moyennement cisailé(e) à 30°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -minéralisation: 3 % Py diss et en v. avec de la calcite -les v. sont déformées -RQD: 0%	F60729	285.60	286.00	0.40	0.04				
		286.00 - 300.00 SILICIFIÉ(E) BIOTISÉ(E) -brunâtre -la roche et très dure -grain effacé à 50% -semble moyennement silicifié(e), pervasif -légèrement biotisé(e) -1% v. Cb, < 3 mm; sans direction particulière -de 286.6 à 288.5 m la foliation passe de faible à nulle -tr de v. de magnétite < 4 mm -RQD: entre 30 et 60%, une fractures au 1 à 50 cm; généralement entre 50 et 75°/a.c. -minéralisation: tr locale de Py	F60730	286.00	286.60	0.60	tr				
		286.00 - 286.60 CISAILLÉ(E) SILICIFIÉ(E) -légèrement à moyennement cisailé(e) à 45°/a.c. -moyennement silicifié(e), pervasif -localement très légèrement hématisé(e) pervasif -minéralisation: 3 à 4% Py diss. et en quelques v, < 2 mm	F60731 F60732 F60733	286.60 288.00 292.00	288.00 289.00 292.50	1.40 1.00 0.50	tr 0.05 0.15				
		292.15 - 292.15 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -8 mm, 35°/a.c. -10% tourmaline -épontes hématisées -tr Py dans v. et les épontes	F60734	296.50	297.00	0.50	tr				
		300.00 - 303.60 SILICIFIÉ(E) BIOTISÉ(E) / CISAILLÉ(E) SERICITISÉ(E) -zone de transition entre les deux unités adjacentes -la silicification et la biotisation sont remplacées par le séricitisation et la foliation -changement très irrégulier -RQD:60%	F60735 F60736	300.00 300.60	300.60 301.10	0.60 0.50	tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		-minéralisation: 1 à 2 % Py diss 300.70 - 301.00 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -moyennement à fortement cisailé(e) à 30°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -1 veinules Qz+carb de 1 cm, parallèle à la foliation -RQD:50% -minéralisation: 2 à 4 % Py diss dans le cis.									
		302.60 - 302.75 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -moyennement cisailé(e) à 55°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -3 à 5% Py diss.	F60737	302.60	303.60	1.00	tr				
		302.75 - 302.85 DYKE MAFIQUE -vert foncé -aphanitique -fortement chloritisé(e)									
		302.85 - 303.00 FIALLE TARDIVE -fortement fracturée -présence d'argile									
		303.50 - 303.80 FAILLE TARDIVE									
		303.60 - 306.10 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -probablement zone 2 avec les autre cisaillements qui suivent -gris pâle à creme -fortement cisailé(e) à 50°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -RQD: 95% -minéralisation: - 10% de Py très fines et diss. - 2% de veinules de Qz-Py, < 5 mm, non parallèle à la foliation	F60738 F60739 F60740	303.60 304.60 305.60	304.60 305.60 306.10	1.00 1.00 0.50	0.09 0.63 0.8				
		306.10 - 315.60 SILICIFIÉ(E) (?) HÉMATISATION -gris bleuté et teinté hématite -localement la texture primaire est visible -grain effacé à 80% -légère hématisation pervasive -possiblement une silicification pervasive -1 à 2 % de fracture avec chlorite et Pyrite -RQD:95% -minéralisation: tr à 1% Py ass. aux fractures chloritiques	F60741 F60742	306.10 307.70	307.10 308.20	1.00 0.50	tr tr				
		307.80 - 308.05 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -légèrement cisailé(e) à 50°/a.c. -légèrement séricitisé(e) -1 v. Py de 5 mm, 60°/a.c. et à angle avec la foliation -minéralisation: 1% Py diss	F60743	309.00	310.00	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		324.20 - 324.30 VEINE DE CARB+CHLORITE+PYRITE -vert -2 cm, 40°/a.c. -20% Py	F60994	324.00	324.50	0.50	0.72				
		327.70 - 328.70 PYRITE -5% Py diss et ass. aux fractures chloritiques	F60995	327.70	328.70	1.00	tr				
			F60996	332.00	333.00	1.00	tr				
			F60997	337.10	337.60	0.50	0.06				
		337.20 - 337.40 CISAILLÉ(E) SÉRICITÉ(S)É(E) PYRITE -presque creme -moyennement cisailé(e) à 45°/a.c. -légèrement séricité(s)é(e) -minéralisation: 5% pyrite diss. selon la foliation	F60998	337.60	338.10	0.50	tr				
			F60999	339.00	340.00	1.00	tr				
		339.60 - 339.90 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) -légèrement cisailé(e) à 40°/a.c. -peut être une légère séricitisation -légèrement carbonaté(s)é(e) -2% Py diss. -peut être un dyke felsique de 5 cm ou une zone fortement silicifié(e)	F61000	340.00	340.40	0.40	tr				
			F61451	340.40	340.90	0.50	0.34				
		340.60 - 340.75 PYRITE -20% Py en amas cm, +/- veinules dans zone fortement silicifié(e)	F61452	340.90	341.90	1.00	tr				
			F59697	343.20	343.70	0.50	0.06				
			F61453	343.70	344.20	0.50	2.27				
		344.05 - 344.10 VEINE DE QZ+TOURMALINE+PYRITE -blanche -5 cm -contacts à 80 et 45°/a.c. -5% tourmaline aux contacts -10% Py	F59698	344.20	344.70	0.50	0.05				
			F61454	345.30	345.80	0.50	0.07				
		345.50 - 345.60 VEINE DE QZ+CARB+TOURMALINE -1 cm, 45°/a.c. -pas de sulfure	F61455	349.60	350.10	0.50	tr				
		349.60 - 349.80 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -10 cm, 40°/a.c. -10 % tourmaline -pas de sulfure -circulation d'eau	F61456	352.45	352.95	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		352.50 - 352.85 CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) VEINE DE QZ+CARB PYRITE -légèrement chloritisé(e) -1 veinules Qz+tourmaline de 2 cm, 80°/a.c. -1 veinules chlorite avec 20 % pyrite 2 cm, 60°/a.c. -3% de Py dans des fractures entre les 2 v.	F61457	355.10	355.60	0.50	tr				
		355.20 - 355.40 VEINE DE QZ+TOURMALINE -2 veinules Qz+tourmaline -3 et 5 mm, 40°/a.c. -minéralisation: nil	F61458	355.60	356.60	1.00	tr				
		355.85 - 356.30 SILICIFIÉ(E) VEINE DE QZ+TOURMALINE -fortement silicifié(e), pervasif -V. de tourmaline cisailée, 2.5 cm, 40°/a.c. -1 veinules Qz+Tl de 3 mm de tension et à 90° avec l'autre v. -minéralisation: ty Py	F61459 F61459	356.60 357.60	357.60 358.60	1.00 1.00	0.24 tr				
		357.90 - 358.55 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) PYRITE -presque creme -fortement cisailé(e) à 35°/a.c. -moyennement séricitisé(e) -légèrement carbonatisé(e) -au centre de l'intervalle 3 cm avec 20% Py alignée dans la foliation	F61460	359.00	360.00	1.00	tr				
		359.40 - 360.00 PYRITE VEINE DE TOURMALINE -10 % Py ass. à des fractures sur 10 cm -5% v. de tourmaline, < 3 mm, à 40°/a.c. sur 10 cm	F61461	360.00	361.00	1.00	tr				
		360.10 - 360.60 SILICIFIÉ(E) VEINE DE TOURMALINE - rosé -fortement silicifié(e), pervasif -5% tourmaline en v. très irrégulières, < 4 mm et diss. -tr Py diss.									
		360.70 - 397.60 CHLORITISÉ(E) SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -similaire à 235.5 m -sauf que la fracturation avec carbonate est très rare -la fracturation avec chloritisation est toujours présente -silicification pervasive locale sur des portion cm à m -chloritisation pervasive de faible à moyenne est présente sur des intervalles cm à m; c'est cette chloritisation qui fait la différence avec l'unité décrite à	F61462	367.50	368.00	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		277.7 m -RQD: de 75 à 90°/a.c. -minéralisation: tr à localement 2% Py ass. aux fracture avec chlorite									
		367.80 - 367.85 VEINE DE QZ -clair -4 à 10 cm, 45°/a.c.	F61463	368.00	368.90	0.90	tr				
		368.90 - 369.50 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) PYRITE -moyennement cisailé(e) à 10°/a.c. -légèrement chloritisé(e) -moyennement carbonatisé(e) (ankérite) -10% Py -les alt. et la Py sont alignées dans la foliation	F61464 F61465	368.90 369.40	369.40 370.40	0.50 1.00	tr tr				
		373.80 - 374.40 VEINE DE QZ+CARB -blanche -10% Cb -1 contact à 45°/a.c., l'autre à 0°/a.c. et déplacé par des fractures	F61466	373.60	374.60	1.00	tr				
		376.05 - 376.25 VEINE DE QZ+CARB.+PYRITE -v.Qz cisailée -50% Py -3 cm - contacts de 30 à 0°/a.c.	F61467	375.90	376.40	0.50	0.07				
		379.15 - 379.30 VEINE DE QZ+CARB+TOURMALINE+PYRITE -blanche -8 cm, 40°/a.c. -5% tourmaline -3% Py	F61468	379.00	379.50	0.50	tr				
		379.15 - 379.30 VEINE DE QZ+CARB+TOURMALINE+PYRITE -blanche -8 cm, 40°/a.c. -5% tourmaline -3% Py	F61469	379.50	380.50	1.00	tr				
		380.00 - 380.20 VEINE DE QZ+PYRITE -blanche - 2 cm, 20°/a.c. -épontes moyennement cisailé(e) et séricitisé(e) avec 3% Py (5 cm)	F61470	384.60	384.90	0.30	0.1				
		384.50 - 384.80 SILICIFIÉ(E) VEINE DE QZ+TOURMALINE -fortement silicifié(e) -20% veinules Qz+Tl, 2 à 15 mm, contacts graduels -3 à 5 % Py diss, surtout entre les v.	F61471	384.90	385.90	1.00	tr				
		384.80 - 385.80 PYRITE 3% Py ass. à des fracture et à des cisaillement < 1 cm, sans orientation particulière	F61472	389.00	390.00	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		390.00 - 392.50 VEINE DE QZ -30 % v. Qz -de 0.5 à 10 cm -contacts très irréguliers entre 0 et 80°/a.c.; mais l'enveloppe est peut être à 30°/a.c. -tourmaline localement présente en veinlues dans les v. et diss. dans les épontes -tr Py local	F61473 F61474 F61475	390.00 391.00 392.00	391.00 392.00 392.50	1.00 1.00 0.50	tr tr tr				
		397.60 - 403.50 SILICIFIÉ(E) -blanc laiteux -plus de traces de chlorite sauf dans les fractures chloriteuses (<2%) avec pyrite -3% v. Si < 2 mm, forment nettements une texture en stockwork -les v. de Si ont souvant de la tourmaline -RQD:95% -minéralisation: 1 % Py ass. aux fractrures; sur l'ensemble de l'intervalle	F61476 F61477 F61478 F61479	392.50 399.00 400.50 402.00	393.50 400.50 402.00 403.00	1.00 1.50 1.50 1.00	tr tr tr tr				
		402.20 - 402.45 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -10 cm -1 contact à 55°/a.c.; l'autre est non mesurable -5% tourmaline -tr Py									
		402.60 - 402.80 VEINE DE QZ+TOURMALINE -serie de v. de tourmaline parfois avec quartz -très irrégulières -orienté en moyenne à 25°/a.c. -tr Py diss -épontes très fortement silicifié(e)	F61480	403.00	403.50	0.50	tr				
		403.50 - 420.50 CHLORITISÉ(E) PYRITE -gris fer à vert -texture intrusive partiellement préservée -moyennement chloritisé(e), 30 à 50 % de petits amas intergranulaires, < 2 mm, très irrégulier -localement très légèrement carbonatisé(e) -RQD: - de 403.5 à 410.8 m : 90% - de 410.8 à 414.0 m : 50% - de 414.0 à 420.5 m : 90% -minéralisation: tr à 3% de Py diss. directement ass. aux amas de chlorite	F61481 F61482 F61483 F61328 F61484	403.50 405.00 406.00 408.00 409.80	404.50 406.00 407.00 409.00 410.80	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	tr tr tr tr tr				
		410.80 - 412.30 VEINE DE QZ+CARB -3 v. -blanche -0.5 à 2 cm, 10 à 20°/a.c. -chlorite masive aux contacts	F61485 F61486	410.80 411.80	411.80 412.80	1.00 1.00	tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		-pas de sulfure	F61159	455.10	456.10	1.00	0.04				0.016
		455.70 - 455.80 VEINE DE PYRITE ET CHLORITE -60% Py en amas allongés parallèlement aux contacts -40% de chlorite massive (la matrice) -5 cm, 50°/a.c.									
		455.80 - 463.50 CARBONATISÉ(E) VEINE DE QZ+CARB -similaire à 429.4 m -1 à 2 % v. Qz Cb de 1 à 10 mm; généralement entre 20 et 45°/a.c. -tr de séricite dans les veines -tr à 2 % Py diss. dans les épontes	F61160	457.50	458.00	0.50	tr				
		457.60 - 458.00 VEINE DE QZ+CHLORITE+TOURMALINE -blanche -10% chlorite en amas - 5% tourmaline ass. à la chlorite -12 cm -contacts nets à 35°/a.c. -pas de sulfure -L'épontes inférieur est fortement silicifié(e) et hématisée sur 10 cm; 5 % tourmaline diss.	F61161	458.50	459.00	0.50	tr				
		458.65 - 458.90 VEINE DE QZ+CHLORITE+TOURMALINE -similaire à la précédente - environ 25 cm -contacts irréguliers entre 30 et 85°/a.c.	F61162	460.50	461.50	1.00	tr				
		463.50 - 482.20 CHLORITISÉ(E) PYRITE / SILICIFIÉ(E) BIOTISÉ(E) - similaire à 445.9 m -texture intrusive localement visible -semble avoir une faible foliation et une orientation de v. de Py entre 40 et 60°/a.c. -les bandes chloritique représente 25 à 35 de l'intervalle; elles ont entre 5 et 40 cm -à 479.5 m: 1 veinules Qz+carb de 1 cm à 40°/a.c. -RQD:90 à 95%; - de 481.2 à 482.2 m: RQD: 0% -minéralisation: tr à localement 15% Py moyenne à 5% -elle est diss., en amas de 2 à 10 mm et en v. irrégulière de 2 à 10 mm - les zones les plus riches en pyrite semblent ass. aux bandes chloritique	F61163 F61164 F61165 F61166 F61167 F61168 F61169	464.00 467.00 470.00 471.30 474.00 475.00 476.00	465.00 468.00 471.00 472.30 475.00 476.00 477.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	tr 0.03 tr tr tr tr tr				tr tr tr tr
		477.00 - 478.20 SÉRICITISÉ(E) -des plages de séricite sont présente dans la forte chloritisation < à 2 cm -légère séricitisation pervasive	F61170 F61171 F61172	477.10 478.10 479.10	478.10 479.10 480.00	1.00 1.00 0.90	tr tr tr				tr tr tr

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)		
		-25% veinules Qz < 5 mm sur 10 cm -quelques amas de Py non ass. aux v.	F61179	503.30	504.30	1.00	tr				
		503.60 - 504.20 CISAILLÉ(E) CHLORITISÉ(E) PYRITE -3 zone fortement cisailé(e)s et chloritisé(e)s de 1 à 2 cm entre 15 et 70 °/a.c. -la chlorite est noire -5% Py dans les zones cis.	F61180	506.10	507.10	1.00	tr				
		506.10 - 507.10 CHLORITISÉ(E) -50% de bandes fortement chloritisé(e)s comme décrit plus haut -2 % Py	F61181	515.50	516.00	0.50	tr				
		515.75 - 515.80 VEINE DE QZ -blanche -1 cm, 65°/a.c. -1 amas de fluorite de 1 cm dans la v. -épontes fortement silicifié(e) sur 5 cm -1% Py en amas dans les épontes									
		519.70 - 528.80 SILICIFIÉ(E) CHLORITISÉ(E) -gris vert -les alt. sont très hétérogènes -texture intrusive rarement visible -probablement une silicification moyenne et pervasive -légèrement chloritisé(e), pervasif et irrégulier -localement une légère foliation à 30°/a.c. -1 % de v. Si < 2 mm, parfois avec tourmaline, sans direction particulière -RQD:95% -minéralisation: tr à localement 2% Py diss et parfois ass. à des v. ou des fractures	F61182 F61183 F61184	520.50 525.00 526.50	522.00 526.50 528.00	1.50 1.50 1.50	tr tr tr				
		528.80 - 535.60 SILICIFIÉ(E) BIOTISÉ(E) -la roche est très dure, peut être du à une silicification pervasive -très légère biotisation donnant une légère teinte brunâtre -entre 530.0 et 531.0 m: quelques veines de chlorite noire avec pyrite, < 2 cm -contact avec l'unité suivante très graduel -RQD: - de 528.8 à 532.8 : 90% - de 532.8 à 535.8 : 20%; fractures au 0.2 à 18 cm, entre 40 et 50°/a.c.; plans de fractures avec séricite -minéralisation: tr à localement 2% Py diss et dans de fines fractures et v.	F61185	530.00	531.00	1.00	tr				
		534.40 - 535.70 VEINE DE QZ - 4 veinules Qz < 3 cm -peut pas donner de direction	F61186	534.40	535.70	1.30	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		-1 % Py dans les v.									
		535.60 - 564.90 BIOTISÉ(E) CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -de brunâtre à blanchâtre -texture intrusive non visible -très légère biotisation pervasive -de micro fracturé(e) à légèrement cisaillé(e), plan aux 1 à 4 mm; entre 60 et 70°/a.c. -légèrement séricitisé(e) des plans de fractures - la séricite remplace la biotite -RQD: en générale à 50%, fracture aux 1 à 40 cm généralement parallèle à la foliation -de 535.6 à 537.2 m: 10% -nette circulation d'eau surtout entre 537 et 540 m -minéralisation: tr à 1 % Py diss.; 2% lorsqu'il y a des v. Si Py (< 3 mm)									
		539.00 - 539.60 VEINE DE QZ+PYRITE -2 veinules Qz+Pyrite (50% Py) de 1 et 2 cm; à 60 et 15 °/a.c. -20% v Qx Cb de 2 à 5 mm sur 15 cm; pas de sulfure	F61187	539.00	540.00	1.00	tr				
			F61188	541.50	543.00	1.50	tr				
			F61189	544.00	545.00	1.00	tr				
			F61190	547.50	549.00	1.50	tr				
			F61191	549.50	550.00	0.50	tr				
		549.70 - 549.80 VEINE DE QZ+PYRITE -2 veinules Qz+Pyrite -0.5 et 1.0 cm -60°/a.c.									
			F61192	553.50	555.00	1.50	tr				
			F61193	556.00	557.00	1.00	tr				
			F61194	563.90	564.90	1.00	tr				
		564.90 - 570.00 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -gris pâle -homogène -moyennement cisaillé(e) à 50°/a.c. -moyennement à fortement séricitisé(e) -localement très légèrement biotisé(e) -RQD: en moyenne 90% - de 567.6 à 568.0 m :0% -minéralisation: 1 à 3 % de pyrite diss., < 1 mm -pas de veinules	F61195	564.90	565.90	1.00	tr				
			F61196	565.90	566.90	1.00	tr				
			F61197	566.90	567.90	1.00	tr				
			F61198	567.90	568.90	1.00	tr				
			F61199	568.90	569.90	1.00	tr				
			F61200	569.90	570.90	1.00	tr				
		570.00 - 580.20 BIOTISÉ(E) CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) -similaire à l'intervalle 535.6 m -50 à 60°/a.c. -mais: - légèrement à moyennement séricitisé(e) -légèrement cisaillé(e) -contacts avec l'unité suivante graduel entre 579.0 et 580.6 -RQD: 90% -minéralisation: 1 à 2 % Py diss. les v. de Py sont très rare	F61401	572.20	572.70	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		572.40 - 572.50 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -0.5 à 2.0 cm -40°/a.c. et à 90 °avec la foliation -filet de tourmaline de 1 à 3 mm -pas de sulfure	F61402 F61403	574.50 575.50	575.50 576.00	1.00 0.50	tr tr				
		575.70 - 575.80 VEINE DE QZ -blanche -pas de sulfure -contacts à 40 et 50°/a.c. -probablement de tension -+/- à 90° avec la foliation	F61404 F61405 F61406	576.00 577.50 579.00	577.50 579.00 580.20	1.50 1.50 1.20	0.07 tr tr				
		580.20 - 611.70 SÉRICITISÉ(E) CISAILLÉ(E) PYRITE -zone minéralisée -corridor de contact (zone 3) -creme -fortement séricitisé(e), pervasif et parallèle aux plans de foliation -fortement cisailé(e) entre 50 et 65°/a.c. avec une moyenne à 55°/a.c. -RQD:75%; fracture au 2 à 35 cm - de 580.0 à 582.0 m: 25% - de 609.4 à 611.6 m: 0%, fracture au 0.5 à 5 cm -minéralisation: - 10 % Py en cristaux et en petits amas < 4 mm; les cristaux et les amas sont diss. ainsi qu'alignés et allongés dans la foliation dans - environ 2 % de v. de Si avec 25 % Py en moyenne; les v. ont de 3 à 10 mm, elles sont parallèle et recoupe à la foliation, aucun direction contrainte -tr très locale de Cp dans les v. - cp dans v. à 592.6 et 598.4 m	F61407 F61408 F61409 F61410 F61411 F61412 F61413 F61414 F61415 F61416 F61417 F61418 F61419 F61420 F61421 F61422 F61423 F61424 F61425	580.20 581.20 582.20 583.00 584.00 585.00 586.00 587.00 588.00 589.00 590.00 591.00 592.00 592.50 593.00 594.00 595.00 596.00 596.80	581.20 582.20 583.00 584.00 585.00 586.00 587.00 588.00 589.00 590.00 591.00 592.00 592.50 593.00 594.00 595.00 596.00 596.80 597.20	1.00 1.00 0.80 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 0.80 0.40	0.12 0.16 0.07 0.15 0.1 0.14 0.09 0.04 0.08 0.03 tr tr tr 0.05 0.34 0.14 0.04 0.08 0.06				
		597.00 - 597.10 VEINE DE QZ+TOURMALINE -blanche -10 cm -45°/a.c. et à 90° avec la foliation -recoupe la foliation -veine probablement tardive -1% tourmaline en v. < 2 mm -pas de sulfure	F61426 F61427 F61428 F61429 F61430 F61431 F61432 F61433 F61434 F61435 F61436 F61437 F61438 F61439	597.20 598.00 598.50 599.00 600.00 601.00 602.00 603.00 604.00 605.00 606.00 607.00 608.00 609.00	598.00 598.50 599.00 600.00 601.00 602.00 603.00 604.00 605.00 606.00 607.00 608.00 609.00 610.00	0.80 0.50 0.50 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	0.06 0.03 0.04 0.05 0.07 0.03 0.05 0.05 0.23 0.03 0.05 0.04 0.13 0.23				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)		
		avec quelques v. de Si-Py									
		634.50 - 655.90 CHLORITISÉ(E) -blanc grisâtre à verdâtre -texture intrusive localement visible -grain effacé entre 50 et 90% -roche très siliceuse -très légèrement chloritisé(e), pervasive; localement en taches < 5 mm -RQD:85%, fractures aux 5 à 40 cm. -minéralisation: tr à localement 1% Py diss.									
		634.50 - 636.40 SÉRICITISÉ(E) CISAILLÉ(E) PYRITE -similaire à la zone minéralisée de 580.2 m -fortement cisailé(e) à 60°/a.c. -fortement séricitisé(e) -RQD:10%, fractures au 2 à 15 cm -minéralisation: - 5% Py diss. - de 634.5 à 635.0 m : 5% v Si avec 25% Py, < 4 mm	F61306 F61307 F61308	634.50 635.50 636.40	635.50 636.40 637.40	1.00 0.90 1.00	0.34 0.1 tr				
		641.90 - 643.50 SÉRICITISÉ(E) CISAILLÉ(E) PYRITE -similaire à 580.2 m - sauf que la foliation et la séricitisation passent de moyennes à faibles avec la profondeur -RQD:85% -minéralisation: 1 à 5 % Py diss. -4% v. Si-Py de 2 à 5 mm généralement parallèle à la foliation	F61309 F61310 F61311	640.90 641.90 642.50	641.90 642.50 643.50	1.00 0.60 1.00	tr 0.03 0.07				
		649.90 - 650.10 PYRITE -30% Pyrite ass. à 50% de v. de silice sur 5 cm -épontes moyennement séricitisées	F61312 F61313	643.50 649.10	644.50 650.10	1.00 1.00	tr tr				
		653.00 - 653.40 SÉRICITISÉ(E) CISAILLÉ(E) PYRITE -légèrement à moyennement séricitisé(e) -moyennement cisailé(e) à 75°/a.c. -RQD:0%, fractures au 5 à 8 cm -minéralisation: 3 à 5% Py diss.	F61314	652.70	653.70	1.00	0.06				
655.90	691.50	DIORITE A QUARTZ -probablement la diorite à Qz comme dans la zone Authier -gris verdâtre à vert - +/- homogène - texture intrusive visible -grain effacé entre 30 et 50% -la granulo. passe de 0.5 mm au contact à 4 mm -contact net -30 à 40 % Pg -5 à très localement 10% Qz, < 2 mm -légèrement chloritisé(e) -non déformé -RQD:95%, fracture au 5 à 100 cm	F61315	660.00	661.00	1.00	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-793 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 07/03/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 13/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3632.92 N Azimut: 329°43'55"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5436.53 E Inclinaison: -53°14'42"
Elévation: 4706.80 Longueur: 213.75 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-54° 0' "	-
30.00 M	-54° 0' "	-
60.00 M	-53° 0' "	-
90.00 M	-52° 0' "	-
120.00 M	-51° 0' "	-
150.00 M	-51° 0' "	-

Remarques : Rallongé de 163,4 à 213,75m du 28 au 29/03/01

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	45.70	<p>DIORITE À QUARTZ</p> <p>-Massive, homogène, non magnétique, de dureté élevée. -65% Pg idio. de 1mm localement zonés. Coeur loc. faibl. séricitisé, périphérie blanchâtre. -15% de mésostase quartz-feldspathique lég. séricitisée, jaunâtre. -10% de minéraux mafiques hypid. noirâtres. -5-7% quartz grisâtre intersticiel. -2% grenats xén. brunâtre à rougeâtre. -Tr de leucoxènes. -Altération dominante en Sil. -Qq veinules de calcite±quartz de 40 à 60°/a.c. contenant jusqu'à 5% Py (moy.=<1%). -Qq fractures mm pyritisées de 40 à 65°/a.c. avec épontes faiblement Chl. -RQD excellent (90%). -Tr à 2% Py diss.</p> <p>De 46,5 à 47,0m: Passage graduel à des grains plus fins? et ce, de par et d'autre. Aucune structure évidente pouvant montrer un contact.</p> <p>7.15 - 7.20 VEINE DE QUARTZ-CARBONATE-PYRITE</p> <p>-Veine de 0,4cm de puissance à 40°/a.c. -85% de quartz ressemblant à silice bleuté. -10-12% de calcite dans fractures et épontes. -3-5% Py associée aux fractures.</p> <p>7.40 - 8.00 SILICIFIÉ(E), CARBONATISÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-Altération intense en Sil., en calcite et faible en Sér. -Intervalle très dure, vitreuse, de couleur grisâtre. -Textures primaires presque totalement oblitérées.</p> <p>13.40 - 15.60 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-70% de zones dm intensément Sil. -Textures primaires part. oblitérées. -3% de fractures mm de calcite de 30 à 55°/a.c. -RQD excellent (95%).</p> <p>15.00 - 15.70 PYRITE, CHLORITISÉ(E)</p> <p>-3% de fractures pyritisées de 50 à 120 (pendage inv.) localement associées à de la calcite. -Épontes lég. Chl.</p> <p>16.20 - 18.30 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Altération intense en Sil. -Intervalle très vitreuse et très dure. -Textures primaires partiellement</p>									
			F61560	15.00	16.00	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>3mm de puissance. -La tourmaline semble tardive et s'est mise en place près et directement à l'éponte d'une veinule discontinue de quartz grisâtre à 40°/a.c. -Présence de calcite dans les fractures. -Aucun sulfure visible dans la veinule.</p>	F61565	27.00	27.50	0.50	0.52				
		<p>27.05 - 27.10 VEINE DE PYRITE-QUARTZ</p> <p>-Veine de pyrite semi-massive (85%) et de quartz gris pâle (15%). -Veine irrégulière variant de 0,1 à 0,4cm à 75°/a.c.</p>									
		<p>27.70 - 27.85 VEINE DE QUARTZ</p> <p>-Veine de quartz laiteux à grisâtre, de 1,0 à 1,5cm et légèrement ondulante à 15°/a.c. -Aucun sulfure associé.</p>									
		<p>30.00 - 32.80 ÉPIDOTISÉ(E)</p> <p>-Niveaux cm à dm intermittent altérés en épidote. Niveaux sous formes de masses ±diffformes ou, plus rarement concentrés à quelques structures orientées selon 50°/a.c. -Altération forte des plagioclases idiomorphiques et hypidiomorphiques donnant une couleur jaunâtre à verdâtre. -RQD très bon (85%). -Tr. Py diss.</p>									
		<p>35.60 - 35.90 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Intervalle grisâtre, vitreux et très dure. -Textures primaires partiellement oblitérées. -Tr. Py diss.</p>									
		<p>36.50 - 36.70 ÉPIDOTISÉ(E)</p> <p>-Altération faible à moyenne des Pg. -Altération progressive sans contrôle structural évident rendant l'unité de couleur jaunâtre à verdâtre. -Une veinule de 1mm de puissance de Py à 65°/a.c.</p>	F61566	36.50	37.00	0.50	tr				
		<p>37.00 - 37.75 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Idem à précédent. Fracturation mm de calcite plus importante. Fractures de 40 à 55°/a.c. -Rares tr. Py diss.</p>	F61567	39.50	40.00	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>-Altération moyenne en épidote selon des structures variant de 20 à 40°/a.c. -Chloritisation moyenne à intense près de ces structures. -Carbonates (calcite et Cb Fe) sous forme de veinules de 2 à 5mm près de ces structures.</p> <p>54.80 - 55.10 SILICIFIÉ(E), CARBONATISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en silice. -Faible carbonatation de l'intervalle. -Une veinule de quartz grisâtre ou de silicification intense et discontinue de 0,5cm de puissance selon 25°/a.c. -Présence de micro-veinules de calcite recoupant le tout et variant de 35 à 0 à 165°/a.c. (pendage inverse p/r aux premières). Ces dernières se buttent sur celles à 35°/a.c. -<1% Py associée aux carbonates.</p>									
		<p>55.50 - 58.35 ÉPIDOTISÉ(E), SÉRICITISÉ(E), CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Épidotisation faible à moyenne et séricitisation faible des Pg. -Intervalle de couleur jaunâtre. -Chloritisation faible à moyenne des minéraux mafiques. -Silicification intense mais très locale montrant des intervalles très vitreuses. -RQD excellent.</p> <p>56.70 - 56.75 VEINE DE PYRITE-QUARTZ</p> <p>-Veinule de 0,3mm à 50°/a.c. très irrégulière. -85% Py en amas mm à quasi cm. -15% Qz en fragments? mm en contact avec la Py. -Épentes fortement chloritisées (Chl verte) discontinuant la pyrite. -Fractures mm carbonatisées. -La chloritisation se distribue aussi dans des structures à 170-175°/a.c. (5-10°/a.c. à pendage inverse p/r à la veinule) et recoupant la veinule principale. Densité de ≈1/cm.</p> <p>62.70 - 62.90 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en silice. On peut encore distinguer les Pg localement. -3% de taches amorphe brunâtre à rougeâtre ressemblant à des grenats. -Premier contact franc à 50°/a.c. -Deuxième contact moins franc à 50°/a.c.</p>	F61568	56.50	57.00	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>80.50 - 80.70 ÉPIDOTISÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne des Pg en Épi. sous forme de tache dm irrégulière. -Portion centrale altérée en séricite affectant aussi la mésostase.</p> <p>83.10 - 83.40 SILICIFIÉ(E)?</p> <p>-Idem à 79,8 - 80,1m.</p> <p>93.00 - 93.70 SILICIFIÉ(E)?</p> <p>-Idem à 79,8 - 80,1m. -20% de niveaux cm à dm altérées en Sil. ou dykes felsiques porphyriques. -Contacts variant de 40 à 55°/a.c.</p> <p>95.70 - 96.35 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Altération intense en silice. -Intervalle très vitreux et dure. -Destruction partielle des textures prim. -Magnétisme moyen. -<1% grenats.</p> <p>98.70 - 101.10 SILICIFIÉ(E)?</p> <p>-Idem à 79,8- 80,1m. -10% de zones mm à dm Sil. ou dyke felsiques porphyriques. -Contacts variant de 45 à 60°/a.c.</p> <p>101.10 - 101.55 ÉPIDOTISÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-Idem à 80,5 - 80,7m. -25% de taches dm, irrégulières d'épidotisation. -Portions centrales séricitisées.</p>									
		<p>101.70 - 101.90 SILICIFIÉ(E), PYRITE</p> <p>-Altération faible à moyenne en Sil. -Intervalle de dureté moyenne est légèrement vitreuse. -Deux fractures mm chloritisées à 45°/a.c. contenant des amas irréguliers de pyrite. -2% Py diss. -2-3% Py sur l'intervalle.</p>	F61579	101.70	102.20	0.50	tr				
		<p>104.90 - 105.15 ALBITISÉ(E), SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Altération intense en Alb et Sil. -Intervalle de couleur blanchâtre et très dure. -Contacts flous et graduels à 65°/a.c.</p>	F61580	104.90	105.40	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>veine et aux épontes. -Contacts plutôt flous avec l'encaissant.</p> <p>112.15 - 112.20 PYRITE</p> <p>-Une fracture <1mm à 40°/a.c. contenant 10% pyrite. -1-2% Py sur l'intervalle.</p>									
		<p>113.00 - 115.20 ÉPIDOTISÉ(E)</p> <p>-Idem à 109,0 - 110,0m. -10-15% de zones dm épidotisées. -RQD excellent. -Magnétisme moyen à fort.</p>	F61585	113.60	114.10	0.50	tr				
		<p>113.65 - 113.70 PYRITE, SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Silicification intense (ou veine de quartz) de 0,9cm de puissance à 55°/a.c. -Couleur grisâtre, translucide à mat. -40% Py sous forme d'amas mm à quasi cm localisés au centre de la structure.</p>	F61586	115.30	116.30	1.00	tr				
		<p>115.40 - 115.45 SILICIFIÉ(E)?, DYKE FELSIQUE?</p> <p>-Altération? intense en silice selon 45°/a.c. -Couleur gris moyen à verdâtre, aphanitique, très dure, non magnétique. -Contacts francs avec l'encaissant. -Présence de 5% de xénolites mm à cm ou de diorite moins altérée à l'intérieur du dyke? -Fractures de calcite-pyrite <1mm perpendiculaires aux contacts montrant une très faible silicification. -1-2% Py dans le dyke?</p>									
		<p>115.85 - 116.15 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Deux zones silicifiées de 2 et 4cm de puissance à 45°/a.c. et représentant 15% de l'intervalle. -Altération forte en silice, très dure, vitreux, aphanitique. -Contacts flous et graduels avec l'encaissant. -Présence de 3-5% de fractures pyritisées perpendiculaires aux contacts et ne transgressant pas ceux-ci. -1-2% Py dans l'intervalle.</p>									
		<p>116.30 - 117.00 SILICIFIÉ(E), PYRITE</p> <p>-Altération moyenne à intense de</p>	F61587	116.30	117.00	0.70	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>L'unité. -Intervalle vitreuse et très dure. -Textures primaires toujours visibles. 2-3% Py diss.</p>	F61588	117.00	117.80	0.80	tr				
		<p>117.80 - 119.30 SILICIFIÉ(E) -Altération moyenne à localement intense en Sil. -Textures primaires part. oblitérées. -Intervalle vitreuse et dure. -RQD excellent. -Tr. Py diss.</p>									
		<p>117.80 - 117.90 PYRITE -5-7% Py sur l'intervalle. -3-5% de Py en pseudo-veinules de 0,5cm à 30°/a.c. associées à des structures chloritisées. -1% Py diss. -1-2% Py en amas mm associée à des zones silicifiées de 0,5cm à 50°/a.c.. La chlorite semble recouper la silice. -Calcite spatialement associée à la pyrite.</p>	F61589	117.80	118.30	0.50	0.03				
			F61590	118.30	119.30	1.00	tr				
		<p>119.30 - 120.25 CISAILLÉ(E), CHLORITISÉ(E), CARBONATISÉ(E), DYKE MAFIQUE? -Zone du Sill? -Aphanitique, non magnétique, de couleur gris foncé et de dureté faible. -Altération intense en calcite et chlorite verte. -Schistosité forte à 25-30°/a.c. -RQD moyen (70%) dû au faible angle AC de la schist. -2% Py diss. et en amas mm alignés dans la schist.</p>	F61591	119.30	120.25	0.95	0.03				
		<p>119.70 - 120.25 VEINULES DE CALCITE -20% de veinules de calcite démembrées, déformées et boudinées le long de la schistosité. -Rares Py avec la calcite.</p>									
		<p>120.25 - 130.80 SILICIFIÉ(E) -Altération moyenne à intense en Sil. -Altération intermittente en séricite donnant une teinte jaunâtre à la roche (surtout présente entre 122,0 et 126,6m). -Intervalle vitreuse et dure. -Textures primaires encore visibles. -Magnétisme faible à moyen. -Schistosité faible à moyenne et variant de 20°/a.c. (121m), à 0-5°/a.c. (122m), à 30°/a.c. (123m), à 45°/a.c. (124,3m), à</p>	F61592	120.25	121.20	0.95	tr				
			F61593	121.20	122.20	1.00	tr				
			F61594	122.20	123.20	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>15°/a.c. (125m) et devient plus discrète passée 125,3m. -1-2% de leucoxènes, 1-2% de magnétite. -RQD excellent (90%). -Tr. à 2% Py diss.</p> <p>122.70 - 122.85 VEINE DE QUARTZ±CALCITE</p> <p>-Veine de 1,5cm de puissance à 20°/a.c. -Veine recoupant clairement la schistosité avec un angle de 90° en direction et un pendage inverse de la schistosité. -95% Qz blanchâtre à translucide. -5% de calcite. -Épentes métamorphisées en micas blancs (paillettes mm de muscovite). -Aucun sulfure.</p>									
			F61595	123.20	124.20	1.00	tr				
			F61596	124.20	125.20	1.00	tr				
			F61597	125.20	126.20	1.00	tr				
		<p>125.45 - 125.70 BRECHE, VEINE DE CARBONATE±QUARTZ</p> <p>-30% de fragments cm à dm de veines de carbonate de fer. -95% carbonates blanchâtres. -5% quartz en grains isolés dans les carbonates (fragments). -Présence de paillettes de micas blancs aux épentes et dans quelques fractures. -Rares tr. Py dans les fragments de veines. -1% Py diss. dans l'encaissant.</p>									
			F61598	126.20	126.90	0.70	tr				
		<p>126.20 - 126.55 VEINE DE CARBONATE-QUARTZ-TOURMALINE, BRECHE</p> <p>-Veine ± bréchique à 10°/a.c. de 4,5cm. -53% carbonate de fer de couleur blanc crème. -30% quartz grisâtre et vitreux. -15% d'épentes altérées en micas blancs (muscovite). -2% de veinules mm ondulantes de tourmaline noire de 15 à 25°/a.c. bordant grossièrement la zone de brèche.</p>									
			F61599	126.90	127.90	1.00	tr				
		<p>127.50 - 127.55 SILICIFIÉ(E), PYRITE</p> <p>-Altération intense en Sil mais restreinte à une veine de 1,3cm à 50°/a.c. -Contacts graduels avec les épentes. -1% de pyrite associée à une fracture chloriteuse localisée en partie au centre de la zone silicifiée.</p>									
			F61600	127.90	128.90	1.00	tr				
			F61601	128.90	129.90	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>-45% Tm noire. -30% Carbonate blanchâtre. -15% d'épontes cm sub-anguleux. -10 de fragments mm de Qz grisâtre sub-arrondis. -Rares tr. Py dans la Tm. -Relation contradictoire entre la Tm et le Cb mais la Tm recoupe plus souvent le Cb.</p>	F61913 F61914	165.70 166.80	166.80 167.30	1.10 0.50	tr tr				
		<p>166.85 - 167.15 BRÉCHIQUE, VEINE DE CARBONATE-TOURMALINE-PYRITE -Veine de >2cm à 10 et 170°/a.c. n'occupant que 40% de la carotte. -55% Carbonate blanchâtre. -22% d'épontes sub-anguleuses. -20% Tm noire. -3% Py surtout spatialement associée aux carbonates. -La tourmaline semble occuper les interstices entre les fragments anguleux de carbonates et les fragments d'épontes. Elle semble sonc postérieure.</p>	F61915	167.30	168.30	1.00	0.06				
		<p>168.30 - 168.85 VEINES DE CARBONATE-QUARTZ-TOURMALINE -Trois veinules de 1 à 15mm de puissance de 50 à 65°/a.c. -50% Cb blanchâtre. -30% Qz grisâtre. -15% Tm noire bordant souvent les veinules au deuxième contact. -5% de cristaux mm à cm de biotite dans la veine. -Aucun sulfure visible dans la veine. -Intervalle légèrement biotisée, de couleur brunâtre.</p>	F61916	168.30	168.90	0.60	tr				
		<p>171.00 - 172.70 SÉRICITISÉ(E), CARBONATISÉ(E) -Altération moyenne en séricite. -Réaction violente à HCL. -Intervalle sans texture primaire, de couleur vert pâle à jaunâtre et molle. -Aucun schistosité évidente.</p>									
		<p>171.40 - 172.00 BRÉCHIQUE, QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE -Trois niveaux dm bréchiq d'orientation générale variant 35 à 45°/a.c.. Un contact à 135°/a.c. (pendage inv.). Ils constituent ≈35% de l'intervalle et leurs limites sont mal définis. -En moyenne, 50% de carbonates blanchâtres englobant souvent le Qz. -30% de Qz grisâtre. -15-17% d'épontes sub-arrondies montrant localement de la muscovite. -3-5% de Tm noire limitant un bonne partie des fragments. -Tr. Py dans les Cb.</p>	F61917	171.40	172.00	0.60	tr				
			F61918	172.95	173.95	1.00	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-794 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 17/03/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 21/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3632.63 N Azimut: 295°29'21"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5435.59 E Inclinaison: 23°13'11"
Elévation: 4708.71 Longueur: 129.50 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	23° ' "	-
30.00 M	24° ' "	-
60.00 M	24° ' "	-
90.00 M	24° ' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	31.50	<p>DIORITE QUARTZIFERE</p> <p>-Observations lorsque non altéré.</p> <p>-Massif, homogène, légèrement magnétique, de dureté moyenne, non carbonatisé.</p> <p>-Aucune schistosité ou foliation.</p> <p>-60% Pg mm, blanchâtres, hypidiomorphiques.</p> <p>-20% de minéraux mafiques de couleur noirâtre, localement biotisés?</p> <p>-20% de silice intersticielle, grisâtre à localement bleuté.</p> <p>-1% grenats amorphes, rougeâtres, localisés près de fractures.</p> <p>-RQD très bon (80%).</p> <p>-Tr. Py diss..</p> <p>1.50 - 3.70</p> <p>SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en silice et faible en séricite.</p> <p>-Textures primaires encore visibles.</p> <p>-Roche grisâtre à jaunâtre et dure.</p> <p>3.70 - 8.40</p> <p>SILICIFIÉ(E), CHLORITISÉ(E)?</p> <p>-Altération moyenne en silice et chlorite?</p> <p>-Intervalle de couleur gris foncé mais toujours dure.</p> <p>-Les textures primaires sont presque totalement disparues.</p> <p>5.00 - 5.15</p> <p>SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>-Sil moyenne et Sér. faible.</p> <p>-Intervalle blanchâtre à jaunâtre et très dure.</p> <p>5.50 - 6.10</p> <p>VEINES DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE</p> <p>-30% de veines de 2 à 7cm variant à 25-30°/a.c..</p> <p>-Une de ces veines est tronquée par un plans subtile à 50°/a.c. avec un azimut de ≈90° p/r à la veine.</p> <p>-80% Qz laiteux.</p> <p>-19% Cc blanchâtre.</p> <p>-1% Tm localisée aux épontes ou aux fractures dans le Qz.</p> <p>-Tr. Py avec la Tm. Rares Py dans le Qz.</p> <p>6.10 - 7.25</p> <p>VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE</p> <p>-Veine de ≈70cm de puissance.</p> <p>-Contact supérieur à 30°/a.c..</p> <p>-Contact inférieur très irrégulier à 30°/a.c..</p> <p>-90% Qz laiteux.</p> <p>-5-7% Tm noire toute localisée dans les fractures du Qz et principalement concentrée près de l'éponte inférieure.</p> <p>-3-5% de calcite spatialement associée à la Tm.</p> <p>-Tr. Py avec la Tm et la Cc.</p> <p>-75% Tm et 100% Py dans le deuxième éch.</p>									
			F61780	4.50	5.50	1.00	tr				
			F61781	5.50	6.10	0.60	0.14				
			F61782	6.10	6.75	0.65	tr				
			F61783	6.75	7.25	0.50	0.22				
			F61784	7.25	8.25	1.00	0.05				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>7.40 - 7.50 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-CHLORITE -Veine de 0,7cm de puissance à 25°/a.c.. -Veine à 60-70° d'azimut de différence p/r à la grosse veine précédente. -75% Qz blanc laiteux. -20% Cc et 5% chlorite verte aux épontes et dans les fractures.</p>	F61785	8.25	9.20	0.95	tr				
		<p>8.35 - 8.40 VEINE DE QUARTZ-CALCITE -Veine de 1cm à 45-50°/a.c.. -80% Qz blanc laiteux. -20% Cc blanchâtre aux épontes. -Tr. Py avec la Cc.</p>									
		<p>8.40 - 19.80 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil et faible en Sér. -Textures primaires encore visibles. -Aspect moucheté.</p>									
		<p>8.60 - 8.80 VEINES DE QUARTZ-CALCITE -Stockwerk. -Système de veine cm à 90° l'un de l'autre. -85% Qz blanc. -15% Cc blanchâtre. -Tr. Py avec la Cc.</p>	F61786	9.20	10.10	0.90	0.06				
		<p>9.35 - 9.40 VEINE DE TOURMALINE, VEINE DE QUARTZ-CALCITE -Veine de 1mm de tourmaline noire à 50°/a.c.. -Veine bordant une veine de quartz-calcite discontinuée sur la moitié de la carotte. -60% Qz blanc. -40% Cc blanchâtre. -Aucun sulfure visible. -Régime en extension, qq fragments anguleux d'épontes et aucune schistosité évidente pour expliquer les discontinuités.</p>									
		<p>9.90 - 10.05 VEINES DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE -Deux veines de 1cm à 40°/a.c.. -70% Qz. -20% Cc et 8-10% Tm dans fractures et épontes. -Aucun sulfure.</p>	F61787	10.10	11.15	1.05	tr				
		<p>10.85 - 11.15 VEINES DE QUARTZ-CALCITE -Deux veines de 1 et 3cm à 30°/a.c.. -90-95% Qz blanc. -5-10% Cc blanches. -Tr. Py avec Cc.</p>	F61788	11.15	12.10	0.95	tr				
			F61789	12.10	12.80	0.70	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>-15% Cc blanchâtre à grisâtre. -La Tm semble être recoupée par la Cc. -Aucun sulfure dans la veine.</p> <p>58.50 - 58.55 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE -Veine de 0,7cm à 45°/a.c.. -85% Qz blanchâtre. -13% Tm noire en veinules continues mm aux épontes. -2% Cc spatialement associée à la Tm. -Tr. Py avec la Cc.</p>									
		<p>63.30 - 65.80 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil. et faible en Sér. -Intervalle vitreuse, dure, de couleur grisâtre à jaunâtre. -Destruction part. des Pg.</p> <p>65.70 - 65.80 PYRITE -3% Py sous forme d'amas mm alignés selon 60°/a.c.. -Chloritisation locale.</p>	F61807	65.50	66.50	1.00	tr				
		<p>66.50 - 69.10 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne à intense en Sil. et faible en Sér. -Textures primaires presque toutes obliérées. -Intervalle de couleur gris moyen localement vitreuse et très dure. -RQD excellent (90%). -2% Py diss et en amas mm alignés selon 60°/a.c..</p>	F61808	66.50	67.30	0.80	0.39				
		<p>67.30 - 67.40 VEINE DE TOURMALINE-QUARTZ-CALCITE-PYRITE -Veine irrégulière ≈3cm de puissance. -Premier contact à 60°/a.c.. -Deuxième contact à 30-35°/a.c.. -65% Tm noire recoupant le Qz. -20% Qz grisâtre en fragments mm à cm dans la Tm. -10% Cc blanchâtre. -5% Py en amas mm à cm associée à la Cc et la Tm. -La Py contient des cristaux de Tm à l'intérieur (recristallisation).</p>	F61809	67.30	67.80	0.50	0.83				
		<p>67.45 - 67.50 VEINE DE QUARTZ -Veine de 1cm à 55°/a.c.. -90% Qz blanchâtre à grisâtre. -5% d'épontes. -2-3% Tm noire sous forme de veinules mm irrégulières localisées aux épontes de la veines et dans les fractures des épontes. -1-2% Py en amas dans les fragments d'épontes et dans la veine (rare).</p>	F61810	67.80	68.40	0.60	2.06				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		70.20 - 81.45 SILICIFIÉ(E) -Altération moyenne à intense en Sil. et faible et intermittente en Sér. -Intervalle toujours magnétique, de couleur gris foncé (localement jaunâtre), vitreuse et très dure. -Textures primaires part. oblitérées. -RQD très bon (80%). -Tr. Py diss.	F61813	70.20	71.20	1.00	0.06				
		73.80 - 74.10 SCHISTEUX, PYRITE, VEINE DE CALCITE -Schistosité passant d'inexistante à 25°/a.c., à 15°/a.c. puis inexistante à nouveau. -Veine de calcite à 20°/a.c.. -3-5% Py sous formes de dissémination et d'amas mm à cm concentrés mais non restreints à une fractures de calcite à 15°/a.c.. -Zone schisteuse sans importance.	F61814	73.80	74.30	0.50	0.3				
		75.20 - 75.45 HÉMATISÉ(E) Altération moyenne mais locale en Hém. -Intervalle rosée.									
		75.45 - 76.90 FRACTURÉ(E) -RQD faible (20%). -Fractures cassantes de 5 à 45°/a.c.. -Roche compétente.									
		80.00 - 80.50 FRACTURÉ(E) -RQD nul (0%). -Multiple fractures cassantes de 0 à 35°/a.c.. -Un plan mm de boue à 25°/a.c..									
		81.30 - 81.35 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-MAGNÉTITE-PYRITE -Veine variant de 0,5 à 2cm de puissance à 30°/a.c.. -85% Qz blanchâtre à grisâtre. -8% Cc blanchâtre près des épontes et dans les fractures. -5% Mt diss. dans la veine. -2% Py en amas mm à cm près des épontes de la veine.									
		84.50 - 85.20 DYKES MAFIQUES? -60% de dykes? -Couleur vert moyen à gris moyen, micro-grenu, localement porphyrique, très magnétique, non carbonatisé. -50% de Pg <1mm localement séricitisés. -50% matrice quartzo-feldspathique à grains très fins. -Qq minéraux mafiques. -Contacts localement flous, très irréguliers. -Unité hôte aussi très magnétique. -Altération?	F61815	84.50	85.20	0.70	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		90.35 - 90.40 VEINULE DE MAGNÉTITE -Une veinule continue de 2mm de puissance à 40°/a.c.. -Magnétite semi-massive.	F61816	94.65	95.65	1.00	tr				
		95.65 - 96.60 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil et faible à moyenne en Sér. -Intervalle localement vitreuse, très dure, de couleur gris moyen à jaunâtre dont les textures primaires sont part. oblitérées. -RQD bon (70%).	F61817	95.65	96.60	0.95	tr				
		96.60 - 98.00 SILICIFIÉ(E) -Altération intense en silice. -Roche très dure, de couleur gris moyen à foncé et localement vitreuse. -Textures primaires fortement oblitérées. -Présence de quartz bleuté. -Toujours magnétique. -RQD très bon (85%).	F61818 F61819	96.60 97.50	97.50 98.00	0.90 0.50	tr 0.04				
98.00	129.50	DIORITE QUARTZIFERE -Idem à 0,0 - 31,5m. -60% Pg mm blanchâtres. -20% minéraux mafiques mm de couleur noirâtre. -20% silice intersticielle grisâtre et matrice quartzo-feldspathique localement séricitisée. -<1% grenats amorphes rougeâtre. -Magnétisme absent. -RQD excellent (90%). -Tr. Py diss.									
		98.00 - 100.80 CISAILLEMENT, SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Zone du Sill. -Cisaillement intense à 40-45°/a.c.. -Presqu'une mylonite localement. -Lamines mm de séricitisées. -Altération intense en Sil. et Sér.. -Intervalle de couleur vert-jaunâtre et dure. -RQD faible (35%).									
		98.00 - 98.15 VEINE DE QUARTZ -Veine de 14cm de puissance à 55°/a.c.. -Qz blanchâtre à grisâtre localement bleuté. -Fractures mm loc. carbonatisées, séricitisées ou chloritisées. -1% Py en amas mm associés au Qz ou aux fractures.	F61820	98.00	98.50	0.50	0.03				
		98.50 - 99.15 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE-PYRITE -Veine de ±50cm de puissance à 40-45°/a.c.. -85% Qz laiteux à grisâtre. -10% Cc blanchâtre dans les fractures. -2-3% Tm dans les fractures du Qz	F61821	98.50	99.15	0.65	0.47				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-795
Canton : BOUSQUET
Lot :

Zone no: Authier
Rang :
Claim no:

Contracteur: FORAGE ORBIT

Débuté le: 21/03/1901
Terminé le: 27/03/1901

Niveau : 6

Section:

Lieu de travail: Galerie Authier

Coordonnées au collet :

Ligne : 0+ 0
Station: 0+ 0

Latitude: 3632.68 N
Longitude: 5435.61 E
Elévation: 4709.49

Azimut: 296°46'36"
Inclinaison: 43°27' 9"
Longueur: 186.00 M

Système de référence:

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	43° 0' 0"	-
30.00 M	44° 1 "	-
60.00 M	45° 1 "	-
90.00 M	44° 1 "	-
120.00 M	43° 1 "	-
150.00 M	43° 1 "	-
180.00 M	43° 1 "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	186.00	<p>DIORITE QUARTZIFERE</p> <p>-Observations lorsque non altéré.</p> <p>-Massif, homogène, de couleur grisâtre à blanchâtre, non magnétique et localement carbonatisé.</p> <p>-60% Pg mm, de couleur blanchâtre.</p> <p>-25% de matrice quartzo-feldspathique de couleur vert pâle faiblement séricitisée.</p> <p>-10% minéraux mafiques mm de couleur noirâtre à verdâtre (localement chloritisés).</p> <p>-5% de quartz mm amorphe, de couleur grisâtre.</p> <p>-<1% grenats rougeâtres près de fractures.</p> <p>-RQD très bon (85%).</p> <p>-Tr. Py diss.</p> <p>0.00 - 0.20 CAROTTE NON RÉCUPÉRÉE</p> <p>2.30 - 4.60 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E), CARBONATISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en Sil. et faible en Sér et Cc.</p> <p>-Intervalle de couleur grisâtre à verdâtre et dure.</p> <p>-Textures primaires part. oblitérées.</p> <p>-RQD très bon.</p> <p>-Tr. Py diss.</p> <p>3.25 - 3.35 VEINULES DE TOURMALINE-QUARTZ-CALCITE</p> <p>-Quatres veinules mm à 45, 55 et 145°/a.c. (pendage inverse des autres familles).</p> <p>-Veinules irrégulières mais continues de tourmaline noire.</p> <p>-Aussi, 3 veinules de 3-5mm de puissance de quartz-calcite à 45°/a.c..</p> <p>-Les veinules de tourmaline sont assez continues et recourent les veines de quartz-calcite.</p> <p>-Aucun sulfure observé avec les veinules.</p> <p>3.45 - 3.60 VEINES DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE</p> <p>-Veine de 1,5cm à 55 et 70°/a.c..</p> <p>-95% Qz grisâtre.</p> <p>-5% Tm noire en veinules surtout localisées aux épontes et dans des fractures parallèles aux épontes.</p> <p>-2% Cc associée à la Tm.</p> <p>-Aucun sulfure avec la Tm.</p> <p>-<1% Py dans les fractures séricitisées du Qz.</p> <p>4.40 - 4.45 VEINE DE QUARTZ-CALCITE</p> <p>-Veine de 5cm à 65°/a.c..</p> <p>-80% de Qz blanchâtre ressemblant plus à du "Silica Flooding".</p> <p>-10% Cc blanchâtre.</p> <p>-10% d'épontes.</p> <p>4.60 - 5.10 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E), CARBONATISÉ(E), BIOTITE?</p>									
			F61835	3.25	4.25	1.00	tr				
			F61836	4.25	5.10	0.85	0.1				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-Idem à 2,3 - 4,6m. -Carbonatation forte.									
		11.85 - 11.95 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE -Veine de 6cm de puissance à 50°/a.c.. -70% Qz blanc. -23% Tm noire surtout localisée à la première éponte. -5% Cc blanchâtre et 2% Py associées spatialement à la Tm.	F61842	11.85	12.75	0.90	1.31				
		12.75 - 13.25 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE -Veine de 0,5cm de puissance à 50°/a.c.. -60% Qz grisâtre. -37% Cc blanchâtre recoupant le Qz. -3% Tm aux épontes. -Aucun sulfure dans la veine.	F61843	12.75	13.75	1.00	0.33				
		13.45 - 15.00 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E), CARBONATISÉ(E) -Idem à 2,3 - 4,6m.									
		14.20 - 14.40 HÉMATISÉ(E)?, CARBONATISÉ(E) -Altération moyenne en carbonate et faible à moyenne en Hém? -Intervalle montrant des micro-veinules mm mal définies de couleur rosâtre (rhodocrosite?) à 35 et 130°/a.c. (pendage inv. de la famille dominante). -Aspect bréchiq.	F61844	15.60	16.60	1.00	0.04				
		16.50 - 21.65 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E), CARBONATISÉ(E) -Idem à 2,3 - 4,6m. -Carbonatation moyenne à forte.									
		16.60 - 17.00 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE -Veine d'environ 35cm de puissance. -Premier contact à 65°/a.c. -Deuxième contact à 15°/a.c. -Aucune façon de voir la relation d'angle entre les deux contacts, portion broyée par la foreuse. -90% Qz laiteux. -8% Tm noire en veinules mm près des contacts et dans des fractures de 25 et 155°/a.c. -2% Py surtout associée à Tm et un peu dans le Qz.	F61845	16.60	17.10	0.50	0.82				
		17.00 - 17.75 SILICIFIÉ, SÉRICITISÉ(E), CISAILLÉ(E) -Altération plus intense en Sil. mais localisée dans des structures à 5-10°/a.c. et avec 90° d'azimut de différence avec le deuxième contact de la veine (17,0m).	F61846	17.10	18.10	1.00	0.05				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>-Séricitisation moyenne limitée au cisaillement.</p> <p>-Schistosité moyenne mais très locale à 15°/a.c. et sub-parallèle au contact à 17,0m.</p> <p>17.95 - 18.05 VEINE DE QUARTZ-CALCITE</p> <p>-Veine irrégulière de 0,7cm de puissance à 30°/a.c.. Contacts nets ressemblant plus à du "Silica Flooding".</p> <p>-70% Qz blanchâtre. -27% Cc blanchâtre recoupant le Qz.</p> <p>-2% Py surtout associée à la Cc.</p> <p>-1% Mt.</p> <p><-1% Tm aux épontes.</p>									
		<p>21.65 - 24.10 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)</p> <p>-Altération faible à moyenne mais intermittente en Sil. et Alb.</p> <p>-Intervalle de couleur variant de blanchâtre à grisâtre et très dure.</p> <p>-RQD excellent (90%).</p> <p>-Tr. Py diss.</p>	F61847	21.65	22.65	1.00	tr				
		<p>22.50 - 22.65 VEINULE DE QUARTZ-PYRITE</p> <p>-Veinule de 0,3cm à 0-5°/a.c.</p> <p>-97% Qz gris.</p> <p>-3% Py en amas dans la veinules.</p>	F61848	22.65	23.60	0.95	tr				
		<p>23.30 - 23.60 VEINULE DE QUARTZ-PYRITE</p> <p>-Idem à précédent.</p>	F61849	23.60	24.10	0.50	tr				
		<p>23.75 - 24.00 CHLORITE-SÉRICITE-GRENAT-CALCITE</p> <p>-Veine? irrégulière de 0,8cm à 15°/a.c..</p> <p>-Métamorphisme de haute grade.</p> <p>-30% de grenats cm de couleur brunâtre à rougeâtre dans une mésostase de chlorite-séricite-calcite de couleur verdâtre.</p>									
		<p>24.80 - 25.50 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en Sil. et Alb. relative à une fracture mm et irrégulière de chlorite-calcite à 10°/a.c..</p> <p>-Intervalle de couleur blanchâtre, vitreuse et dure.</p> <p>-Textures primaires partiellement oblitérées.</p>									
		<p>27.90 - 30.25 CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Altération intermittente en Chl verte (moyenne).</p> <p>-Intervalle ayant des passages de vert moyen à foncé.</p> <p>-Textures primaires encore visibles.</p> <p>-Schistosité absente.</p> <p>-RQD très bon (80%).</p>	F61850	27.90	28.90	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
			F59694	46.90	47.40	0.50	0.02				
		47.40 - 47.45 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-CHALCOPYRITE-PYRITE -Veinule irrégulière variant de 1 à 4mm de puissance à 55-600°/a.c.. -60% Qz grisâtre. -33% Cc blanchâtre bréchifiant le Qz. -5% Cp et 2% Py en amas.	F61854	47.40	48.40	1.00	6.96	7.41	6.51		0.17
			F59695	48.40	49.90	1.50	0.04				
		53.80 - 57.85 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil. et faible en Sér. -Textures primaires part. oblitérées. -Roche grisâtre à légèrement jaunâtre, dure et vitreuse localement. -RQD excellent (95%).	F61855	53.80	54.45	0.65	0.31				
		53.90 - 54.00 VEINE DE QUARTZ-PYRITE -Veine de 0,7cm à 30°/a.c.. -93-97% Qz grisâtre à translucide. -5-7% Py surtout associée aux épontes légèrement chloritisées.									
		54.35 - 54.40 BRÉCHIQUE, VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE, VEINE DE CALCITE-TOURMALINE -Veine de quartz de 1,2cm de puissance à 60°/a.c.. -80% Qz grisâtre. -15% Tm noire en veinules mm aux épontes et aux fractures parallèles aux épontes. -Veine de calcite de 0,3cm de puissance à 145-150°/a.c. (pendage inv. p/r à la première. -85% Cc blanchâtre. -10% biotite brunâtre. -5% Tm noire dans des fractures en s'approchant de la jonction des deux systèmes. -Épontes chloritisées et biotisées. -Aucun sulfure.									
		54.45 - 55.05 BRÉCHIQUE, VEINES DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE 20% de veines de tension cm à dm variant de 0 à 35°/a.c.. On voit bien les veines mourrir dans deux dimensions. -90% de Qz blanchâtre à grisâtre. -7-8% de calcite blanchâtre. -2-3% Tm noire dans des fractures. -Brèche carbonatisée à 35°/a.c. le long d'une veine de quartz.	F61856	54.45	55.45	1.00	0.15				
		55.45 - 55.70 BRÉCHIQUE, VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE -Brèche hydraulique de 8cm de puissance. -Premier contact à 15-20°/a.c. occupé par une veinule de Tm. -Deuxième contact à 35°/a.c. occupé	F61857	55.45	56.45	1.00	0.16				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>partiellement par de la Tm. -60% Qz blanchâtre. -8% Tm noire aux épontes et dans qq fractures. -2% Cc blanchâtre et Tr. Py spatialement associée à la Tm. -30% d'épontes séricitisées montrant des bordures partiellement tourmalinisées. -Belle veine.</p>	F61858	56.45	57.45	1.00	tr				
		<p>56.50 - 56.55 VEINE DE QUARTZ-CALCITE -Veine de 0,8cm à 45°/a.c.. -95% Qz blanc. -5% Cc blanchâtre aux épontes.</p>									
		<p>57.20 - 57.25 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE -Veine de 0,7cm de puissance à 45°/a.c.. -97% Qz blanc. -2-3% Cc blanchâtre et 1% Tm aux épontes.</p>	F61859	57.45	58.45	1.00	tr				
		<p>57.85 - 64.70 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil. et moyenne à intense en Sér. -Couleur jaunâtre et dure. -Textures primaires presque toutes oblitérées. -RQD moins bon (65%) dû à des fractures de 40 à 20°/a.c.. -Tr. Py diss.</p>									
		<p>58.35 - 58.45 VEINE DE CALCITE-QUARTZ -Veine de 2,3cm à 30°/a.c.. -85% Cc blanchâtre recoupant le Qz. -15% Qz grisâtre à blanchâtre localisé en masses irrégulières aux épontes. -Épontes fortement silicifiées.</p>	F61860	58.45	59.45	1.00	tr				
			F61861	59.45	60.45	1.00	tr				
			F61862	60.45	61.45	1.00	tr				
		<p>60.50 - 60.65 CISAILLÉ(E)?, PYRITE -Schistosité très restreinte à une fracture chloritisée à 15-20°/a.c.. -2% Py aux épontes.</p>	F61863	61.45	62.50	1.05	tr				
		<p>62.25 - 62.50 CISAILLÉ(E), VEINE DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE -Veine de 8cm de puissance à 15-20°/a.c.. -80% Qz blanchâtre à grisâtre. -17-18% Cc blanchâtre. -2-3% Tm surtout localisée aux épontes. -Épontes cisailées sur qq cm.</p>	F61864	62.50	63.50	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		63.40 - 63.75 VEINE DE CALCITE-QUARTZ -Veine irrégulière variant de 1 à 0,7cm à 5°/a.c.. -95% Cc blanchâtre bréchifiant le Qz. -5% Qz blanchâtre. -Aucune sulfure.	F61865	63.50	64.50	1.00	tr				
		64.70 - 68.20 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Idem à 53,8 - 57,85m. -RQD 60%. -Tr. Py diss.	F61866	64.50	65.50	1.00	tr				
		64.75 - 64.85 VEINES DE QUARTZ-CALCITE -Deux veines de 1cm à 50°/a.c.. -97% Qz blanchâtre. -3% Cc blanchâtre aux épontes.	F61867	65.50	66.50	1.00	tr				
		67.10 - 68.20 ALBITISÉ(E), HÉMATISÉ(E), CHLORITISÉ(E) -Altération faibles et intermittentes en Alb., Hém. et Chl.. -Passages cm blanchâtres à rosâtres et cm vert moyen localisés le long de fractures à 15°/a.c.. -RQD 40% dû aux fractures à faibles angles AC.									
		70.70 - 71.35 VEINE DE QUARTZ -Deux veines de 1cm de puissance à 5-10°/a.c.. -93-94% Qz grisâtre à bleuté. -5% de fragments d'épontes. -1-2% Py dans le Qz. -La continuité latérale de ces veines est représentée par des fractures mm de chlorite-séricite- calcite.	F61868	70.70	71.70	1.00	tr				
		73.65 - 74.80 FRACTURÉ(E) -RQD moyen 25%. -Fractures à 40°/a.c. assez rapprochées. Roche compétente.	F61869	78.85	79.85	1.00	tr				
		79.85 - 84.50 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil. et faible en Sér. -Intervalle de couleur grisâtre à jaunâtre, dure et localement vitreuse. -Textures primaires part. oblitérées.									
		79.85 - 80.60 VEINES DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -Quatre veines variant de 0,5 à 1,0cm de puissance à 45-50°/a.c.. -En moyenne, 85% Qz blanchâtre. -10% Tm noire aux épontes. -5% Py en amas grossiers chevauchant souvent les contacts de veines. Très peu de Tm dans les veines.	F61870 F61871	79.85 80.60	80.60 81.35	0.75 0.75	0.23 tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		150°/a.c. (pendage inv. des deux premières). -99% Qz blanchâtre. -1% Tm dans les fractures ou aux épontes du Qz. -Veinules mm, discontinue et très irrégulière à 60°/a.c. de Tm semblant border le deuxième contact de la brèche. Même pendage que les deux de Qz. -Épontes fortement carbonatisées selon 40°/a.c. donnant une fausse apparence de schistosité.	F61878	90.00	91.00	1.00	0.17				
		90.35 - 90.55 CISAILLÉ(E), VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE-PYRITE -Veine de 1,3cm de puissance à 20-25°/a.c.. -75% Qz blanchâtre. -15% Tm noire sous forme de veinules mm localisées surtout à la deuxième éponte et dans des fractures parallèles aux contacts. -10% Cc blanchâtre spatialement associée à la Tm ou dans des fractures du Qz. -3-5% Py en amas surtout associés aux épontes carbonatisées et chloritisées. -Très secondaire comme cisaillement (20-25°/a.c.).	F61879	92.00	93.00	1.00	0.09				
		92.20 - 92.30 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -Veine de 5cm à 65°/a.c.. -95% Qz blanc. -3% Tm et 2% Py localisées aux épontes. -Épontes très carbonatisées.	F61880	93.00	94.00	1.00	tr				
			F61881	94.00	95.00	1.00	tr				
		94.10 - 94.35 VEINES DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -Deux veines de 3 et 6cm de puissance à 50°/a.c.. -En moyenne, 80% Qz blanc. -13-15% Tm noire surtout localisée aux épontes et dans qq fractures du Qz. -5% Py principalement associée à la Tm. Un peu de Py dans le Qz. -2% Cc blanchâtre avec la Tm. -Belle veine.	F61882	95.00	96.00	1.00	tr				
		95.10 - 95.15 PYRITE -Amas cm de Py près d'une fractures chloritisée à 50°/a.c.. -3% Py sur l'intervalle.	F61883	96.00	97.00	1.00	tr				
			F61884	97.00	97.80	0.80	tr				
			F61885	97.80	98.30	0.50	2.2				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>97.85 - 98.25 VEINES DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -Veines de 1 et 5cm de puissance respectivement à 75 et 40°/a.c.. -On voit bien ici que la Tm est postérieure au Qz. -En moyenne, 80% Qz blanchâtre. -15% Tm noire sous forme de veinules mm aux épontes et recoupant -5-7% Py en amas mm à cm chevauchant le Qz et la Tm. -Présence d'une veine de 1,5cm à 50°/a.c. de tourmaline semi-massive (85%) contenant des amas de Py (15%). -Il semble que la Tm soit postérieure au Qz et que la Py soit issue de recristallisation.</p>	F61886	98.30	99.30	1.00	tr				
		<p>99.30 - 99.40 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE -Veine de 1cm à 50°/a.c.. -92-95% Qz blanc. -3-5% Tm noire sous forme de veinules mm localisées aux épontes. -2-3% Cc aux épontes. -Tr. Py dans la veine.</p>	F61887	99.30	100.30	1.00	tr				
		<p>100.65 - 101.35 MAGNÉTIQUE -Intervalle moyennement à fortement magnétique.</p>	F61888	101.75	102.75	1.00	tr				
		<p>102.75 - 104.10 CISAILLÉ(E) -Zone de Sill. -Schistosité moyenne à 45°/a.c.. -Altération moyenne en Sil. et Car ainsi que faible en Hém.? (ou bioiite). -Intervalle dure, de teinte gris moyen à rosâtre. Textures primaires détruites. -RQD excellent. -Tr. à 5% Py (près de veines).</p>	F61889	102.75	103.25	0.50	0.52				
		<p>103.00 - 103.05 VEINULE DE TOURMALINE-CALCITE -Veinule irrégulière variant de 0 à 2mm de puissance à 50°/a.c.. -75% Tm noire. -25% Cc blanchâtre. -Aucun sulfure dans la veine.</p>									
		<p>103.05 - 103.15 VEINULE DE CALCITE-QUARTZ -Veinule très irrégulière et discontinue variant de 0 à 0.6cm de puissance et variant de 0 à 50°/a.c.. -85% Cc blanchâtre bréchifiant le Qz. -15 Qz blanchâtre. -Tr. Py dans la veine.</p>									
		<p>103.25 - 103.65 VEINES DE QUARTZ-TOURMALINE -15% veines de 0.5 à 2cm de puissance de 40 (4 veines dominantes) à 150°/a.c. (une à pendage inv.). -90% Qz blanchâtre. -5% Tm noire en veinules mm paraèles</p>	F61890	103.25	104.10	0.85	5.19	5.45	4.93		tr

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		-Début d'une épidotisation très locale des Pg. -RQD excellent (90%). -Tr. Py diss.									
		136.90 - 140.80 MAGNÉTIQUE, ÉPIDOTISÉ(E) -Magnétisme moyen à fort. -Épidotisation moyenne à forte et plus généralisée des Pg. -2% Mt diss. -RQD excellent (90%). -Tr. Py diss.									
		140.80 - 143.10 DYKE MAFIQUE, PORPHYRIQUE -Couleur vert pâle à moyen, dure, faiblement magnétique montrant 10% de Pg hypidiomorphiques, mm à rarement cm (gloméro?). On peut distinguer 5% de minéraux vert foncé à noir pouvant être des minéraux mafiques chloritisés. Tout comme dans la diorite, on voit un début de formation des grenats rougeâtres près de fractures. Mésostase aphanitique, silicifiée et faiblement séricitisée. -1% Mt diss. -Aucune structure tectonique dans l'unité. -Les deux contacts sont assez francs à 25°/a.c.. -RQD excellent (95%).									
		144.50 - 144.70 SILICIFIÉ(E), HÉMATISÉ(E) -Altération forte en Sil. et moyenne en Hém. -Intervalle de couleur rosâtre et très dure. Contacts irréguliers, le premier à 20°/a.c., le deuxième à 30°/a.c..	F61899	144.50	145.20	0.70	tr				
		145.20 - 146.85 DYKE MAFIQUE, PORPHYRIQUE, CHLORITISÉ -Similaire à 140,8 - 143,1m sauf que les Pg sont légèrement altérés en séricite et la mésostase est attaquée par la chlorite verte (moyenne). Roche molle, de couleur verte moyen. -Magnétisme moyen à fort. -Contacts francs à 35°/a.c.									
		147.15 - 163.70 MAGNÉTIQUE -Intervalle magnétique (faible à fort). Altération sporadique en épidote sous forme de taches dm irrégulières. Présence de Qz bleuté. -RQD excellent (95%). -Tr. Py.									
		150.45 - 151.35 CHLORITISÉ(E), SÉRICITISÉ(E), CARBONATISÉ(E), PYRITE, CHALCOPYRITE? -Altérations en Chl. Séri et Cc concentrées sur un plan de fracture à 0-5°/a.c.. -2-3% Py et <1% Cp jusqu'à près d'un cm de part et d'autre du plan.	F61900	150.45	151.45	1.00	0.04				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm	
		<p>174.20 - 174.30 VEINE DE QUARTZ -Qz blanc de 2cm de puissance à 45°/a.c.. -Fractures carbonatisées. -<1% de Tm noire dans de rares fractures perpendiculaires aux épontes. -Tr. Py.</p> <p>175.00 - 179.60 SILICIFIÉ(E) -Sil. faible. Destruction locale des textures primaires. Roche très localement vitreuse et dure. -ROD excellent (95%). -Tr. Py.</p> <p>176.30 - 176.35 DYKE FELSIQUE? -Intervalle de 3cm de puissance à 45°/a.c., de couleur blanchâtre à rosâtre. -Ressemble plus à de l'altération en Sil-Alb. On peut deviner des fantômes de Pg aux environs immédiats des épontes. -Contacts très irréguliers avec l'encaissant.</p> <p>177.80 - 178.15 PYRITE -2,5cm de Py semi-massive (95%) en amas alignés selon 10°/a.c.. -5% Cc intersticielle. -La Py semble surimposer une veine de Qz grisâtre d'attitude similaire.</p> <p>180.30 - 180.40 DYKE FELSIQUE -Idem à 176,30 - 176,35m. -Contacts irréguliers à 35-40°/a.c..</p> <p>180.70 - 180.80 DYKE FELSIQUE?, VEINE DE QUARTZ-CALCITE-TOURMALINE -Similaire à 176,30 - 176,35m. -Les contacts sont encore plus flous et ne traversent pas entièrement la carotte. On voit mieux qq Pg dans la zone blanchie. -Aussi, veine de 1cm à 60°/a.c.. -85% Qz grisâtre à gris moyen. -10% Tm noire et 5% Cc associées à des veinules mm ou des fractures sub-parallèles aux épontes. -Tr. Py dans la veine.</p> <p>181.35 - 181.45 DYKE FELSIQUE? -Idem à 176,30 - 176,35m. -Contacts flous et irréguliers à 30-35°/a.c..</p>	F61904	174.00	175.00	1.00	tr					
			F61905	176.80	177.80	1.00	tr					
			F61906	177.80	178.80	1.00	0.08					
			F61907	178.80	179.60	0.80	tr					
			F61908	180.60	181.60	1.00	tr					

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-796 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 15/03/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 17/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3632.69 N Azimut: 294°18'21"
Système de référence: Station: 0+ 0 Longitude: 5435.45 E Inclinaison: -26° 1'20"
Elévation: 4707.17 Longueur: 160.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-27° 0' "	-
30.00 M	-28° 0' "	-
60.00 M	-27° 0' "	-
90.00 M	-27° 0' "	-
120.00 M	-26° 0' "	-
150.00 M	-26° 0' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm	
0.00	41.65	<p>DIORITE QUARTZIFERE</p> <p>-Massive, homogène, équigranulaire, de couleur gris moyen, dureté moyen à élevée, non magnétique, moyennement carbonatisée.</p> <p>-55% Pg majoritairement idiomorphes, blanchâtre, mm, légèrement altérés en séricite.</p> <p>-25% de minéraux mafiques, noirs, mm, sub-automorphes.</p> <p>-15-20% de quartz amorphe interstitiel, de couleur grisâtre à localement rosé.</p> <p>-<1% grenats rougeâtres, <1mm et amorphes se développant aux fractures.</p> <p>-Altération faible à moyenne en silice.</p> <p>-Légère séricitisation des plagioclases.</p> <p>-Très légère hématisation de la portion siliceuse.</p> <p>-RQD excellent (85%) sauf pour les premiers 7,5m (50%), dynamitage?</p> <p>-Rares tr. Py diss.</p> <p>4.10 - 12.20 HÉMATISÉ(E)</p> <p>-Très légère teinte rosée au niveau de la matrice. Hématisation très faible.</p> <p>-RQD excellent (80%).</p> <p>-Tr. Py.</p> <p>8.10 - 8.40 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E)</p> <p>Altération moyenne en silice et moyenne à faible en séricite.</p> <p>-Intervalle plus vitreuse, de couleur vert-jaunâtre et très dure.</p> <p>-Textures primaires part. oblitérées.</p> <p>12.20 - 14.50 CARBONATISÉ(E)</p> <p>-Altération moyen à intense en calcite.</p> <p>-Plus grande fréquence de fractures et veinules de calcite.</p> <p>15.80 - 37.40 SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en silice.</p> <p>-Textures primaires part. oblitérées.</p> <p>-Intervalle gris pâle, vitreuse et dure.</p> <p>-RQD excellent.</p> <p>-Tr Py diss.</p> <p>16.90 - 16.95 PYRITE</p> <p>-Pyrite en amas semi-massif ou micro-veinules alignées entre 55 à 70°/a.c.</p> <p>-Calcite associée à la pyrite.</p> <p>18.60 - 19.00 VEINULES DE TOURMALINE</p> <p>-Deux micro-veinules de 1mm à 5°/a.c.</p> <p>-Tourmaline noire bordant localement une veine? de quartz-carbonate très irrégulière. Pourrait être du Silica flooding.</p> <p>29.90 - 30.00 CARBONATISÉ(E)</p> <p>-Altération très intense en carbonate et faible à moyenne en séricite.</p>										
			F61707	18.60	19.10	0.50	tr					

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\%t)	A.A. (g\%t)	PYRO (g\%t)	Ag ppm	Cu ppm
		-5-7% de Py en amas cm à mm alignés dans la schist. 41.00 - 41.15 VEINULES DE TOURMALINE -Veinules mm à 20°/a.c. bordant localement des veines de quartz et recoupant la schistosité avec un faible angle. 41.35 - 41.60 TOURMALINE, PYRITE -3-5% Tm disséminée ±alignée dans la schist. -1-2% Py en amas mm ±alignés dans la schist.									
41.65	160.00	DIORITE MAGNÉTIQUE -Observations lorsque moins altéré. -Massif, homogène, magnétique, de dureté moyenne. -45% de Pg idiomorphiques, 1-2mm, blanchâtres localement altérés en séricite ou épidote. -30% de matrice quartzo-feldspathique à grains fins moyennement carbonatisée et faiblement séricitisée. -15% de minéraux mafiques de couleur noirâtre à vert foncé, hypidiomorphes et intersticiels localement biotisés. -5-7% de quartz ou silice grisâtre à très localement bleuté. -1-2% de magnétite de 1mm. -Tr. de grenats amorphes de couleur rougeâtre. -Lorsqu'altérée, la diorite est moins magnétique. -RQD excellent (85%). -Tr à 1% Py automorphe diss. -Aucune schistosité lorsque non altéré. -Semble plus mafique que précédent.									
		41.65 - 43.10 SILICIFIÉ(E) -Altération moyenne en silice. -Textures primaires partiellement détruites. -RQD excellent (90%).	F61720	41.65	42.25	0.60	0.32				
		42.25 - 42.50 VEINULES DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -Veinules de 0,5 à 0,8cm de 25 à 145°/a.c. (pendage inverse). -65% Qz grisâtre. -25% Tm sous forme de veinules localisées aux épontes et, plus localement, aux centres des veines de quartz. -5-7% Cc blanchâtre. -3-5% Py associée surtout à la Tm.	F61721	42.25	42.75	0.50	0.66				
			F61722	42.75	43.75	1.00	tr				
		46.15 - 54.90 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sil et faible en Sér. -Intervalle dure, vitreuse. -Textures primaires part. oblitérées, Pg altérés en séricite. -Épidotisation intermittente sous forme de taches dm irrégulières. -RQD très bon (80%). -Tr Py diss.	F61723	46.50	47.50	1.00	0.04				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		-<1% Py diss. -RQD excellent (85%). 72.10 - 73.50 ALBITISÉ(E) -Altération moyenne et intermittente en albite. -Intervalle blanchâtre et très dure localement. 77.30 - 77.70 BRÉCHIQUE, SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E) -Altération très intense en silice. -Altération moyenne en albite. -Aspect bréchique, l'altération en silice recoupe l'albite.									
		77.70 - 79.40 DYKE MAFIQUE -Massif, à grains très fins, de couleur gris foncé, de dureté moyen à faible, magnétique et non carbonatisé. -3% d'amas mm amorphes chloriteux. -Altération faible en chlorite verte. -Schistosité faible rehaussée par des fractures carbonatisées. -3-5% de veinules mm de calcite parallèles à la schistosité. -Qq veinules de calcite à 175°/a.c. (pendage inverse p/r à la schistosité). -Contact sup. irrégulier mais franc à 40°/a.c. -Contact inf. franc à 75°/a.c. occupé par une veinules de calcite. -Tr. Py diss. -RQD moyen à bon (60%)	F61733	79.20	79.70	0.50	0.03				
		79.40 - 86.10 SILICIFIÉ(E) -Altération moyenne à intense en silice. -Altération très faible en Sér. (Pg). -Textures primaires part. oblitérées. -RQD excellent (85%). -Tr. Py diss. -Le magnétisme s'atténue mais ne disparaît pas passé ce point.									
		79.70 - 80.40 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -Veine de 1cm, irrégulière à 0°/a.c. -Elle sort de la carotte du même côté qu'elle est arrivée. -65% Qz grisâtre à translucide. -30% Tm localisée surtout en marge de la veine. -5% calcite blanchâtre. -5% Py en amas cm chevauchant la veine et les épontes. Calcite associée à la Py. -Par sa distribution, la Py ne semble pas être génétiquement associée au quartz, ni à la Tm. Recristal?	F61734	79.70	80.40	0.70	10.26	10.35	10.18		tr
			F61735	80.40	81.40	1.00	0.13				
			F61736	81.40	82.60	1.20	0.07				
		82.60 - 83.10 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE-CARBONATE -Très similaire à précédent.	F61737	82.60	83.10	0.50	4.26	4.38	4.15		tr
			F61738	83.10	84.20	1.10	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
		-Intervalle de couleur vert moyen à foncé, de dureté moyenne.									
		99.25 - 99.30 TOURMALINE -3cm de tourmaline semi-massive. -Cristaux prismatiques, mm, noirs. -Distribution selon 50°/a.c. mais recoupée par un joint à 75°/a.c.	F61741	99.25	99.75	0.50	0.04				
		108.80 - 109.10 VEINULE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE -Veine irrégulière de 1,5 à 3,0cm à 20°/a.c.. -65% Qz grisâtre. -30% Tm noire sous forme de veinules surtout localisée aux épontes du quartz. Un peu de Tm diss. dans la roche. -4% calcite blanchâtre. -1% Py spatialement associé à la tourmaline ou aux contacts Tm-Qz.	F61742	108.80	109.30	0.50	0.78				
		109.10 - 112.10 SILICIFIÉ(E) -Altération intense en silice. -Intervalle vitreuse, très dure, de couleur gris moyen à foncé. -Magnétisme moyen.									
		112.10 - 141.50 SILICIFIÉ(E), CHLORITISÉ(E) -Altération intense en silice et faible en chlorite verte. -Roche gris moyen à foncé, très dure et vitreuse. -Épidotisation très restreinte concentrée à des structures variant de 50 à 70°/a.c. -Magnétisme moyen à fort. -RQD excellent (85%).									
		118.60 - 122.00 HÉMATISÉ(E), VEINULES DE CALCITE -5-7% de micro-veinules mm ±continues de calcite blanchâtre de plusieurs directions. Patron dominant à 40°/a.c. -3% de fragments de quartz ou de veines cm discontinues de Qz laiteux localisées entre 121,0 et 121,5m. -Hématisation moyenne mais intermittente. Intervalle de teinte rougeâtre.	F61743	121.00	121.50	0.50	tr				
		122.00 - 125.90 VEINULES DE CALCITE Idem à précédent.	F59690	125.40	125.90	0.50	tr				
		125.90 - 126.10 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-CALCITE-PYRITE -Veine de 1,2cm à 25°/a.c. -70% Qz grisâtre à translucide. -10% calcite blanchâtre associée aux épontes du quartz. -15% Tm noire sous forme de veinules mm aux épontes du Qz. -Relation nébuleuse entre Tm et Cc. -5% Py au total. 3-4% Py en amas	F61744	125.90	126.40	0.50	3.4	3.29	3.5		tr

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		chevauchant les épontes de veine. 1-2% Py disséminée dans l'encaissant mais près de la veine. Un peu de Py associée à la tourmaline.	F59691	126.40	126.90	0.50	tr				
		126.60 - 127.00 ÉPIDOTISÉ(E) -Altération moyenne et intermittente en épidote. -50% de zones Épi. en taches amorphes jaune-verdâtre.	F61745	128.50	129.50	1.00	0.05				
		129.50 - 129.90 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE-PYRITE -CALCITE -Veine de 2,5cm à 25°/a.c. -65% Qz blanc laiteux à grisâtre. -20% Tm noire en veinules surtout localisée aux épontes du Qz. -10% Py au total. 5-7% Py en amas mm à cm associés à la Tm et chevauchant les épontes carbonatisées. 3% Py diss. dans les épontes. 1% Py diss. dans la Tm. contacts de veine. -3-5% calcite blanchâtre près des épontes du quartz ou avec la Py. -1% de jaspé (hématite) rouge avec les zones carbonatisées. -Épontes carbonatisées et hématisées. -Présence de veine de 0,5cm à 120°/a.c. de quartz syn-génétique sans Tm.	F61746	129.50	130.00	0.50	5.05	5.21	4.9		tr
			F61747	130.00	131.00	1.00	0.1				
		132.80 - 133.45 VEINES DE CALCITE-TOURMALINE-QUARTZ -Deux veinules de 0,3cm à 15-20°/a.c. -50% calcite blanchâtre. -30% Tm noire. -18-19% Qz grisâtre. 1-2% Py associée à la calcite. -Épontes altérées en calcite.	F61748	132.80	133.45	0.65	tr				
			F61749	133.45	133.90	0.45	tr				
			F61750	133.90	134.80	0.90	tr				
		134.80 - 135.25 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE -Veine d'environ 15cm de puissance à 20°/a.c. -93% Qz laiteux. -5% d'épontes hématisées. -2% Tm noire dans des fractures à 5°/a.c.. -Éponte sup. moyennement à fortement carbonatisée et légèrement altérée en Hém.-Chl contenant 3-5% Py en amas mm à cm et diss. -Éponte infér. hématisée et pyritisée (3%).	F61607	134.80	135.30	0.50	0.22				
		135.25 - 135.70 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-PYRITE -Veine de 1 à 10mm à 20°/a.c. -85% Qz laiteux à grisâtre. -10% Py en amas cm à mm chevauchant les contacts du Qz et associée à la calcite. -5% calcite localisée dans les	F61608	135.30	136.30	1.00	0.03				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		149.60 - 149.90 PYRITE, VEINULES DE QUARTZ-PYRITE -5-7% Py semi-massive à 35°/a.c. et associée à des veinules mm et discontinues de quartz grisâtre à 140°/a.c. (pendage inverse). Dans le quartz, la Py est en masses ou amas cm.	F61639	149.60	150.10	0.50	0.05				
		149.80 - 153.50 SILICIFIÉ(E), CHLORITISÉ(E) -Idem à 112,1 - 141,5m. -RQD très bon (85%). -Tr. Py diss.	F61640	150.10	150.75	0.65	tr				
		150.65 - 152.00 VEINES DE QUARTZ-CALCITE-PYRITE-TOURMALINE -5 veines de 0,5 à 1,3cm variant de 30 à 45°/a.c. -2 veines de 125 à 140°/a.c. (pendages inverses). -60% Qz grisâtre en moyenne. -30% Cc blanchâtre aux éponges et bréchifiant le quartz. -5-10% Py en masses mm à cm près ou aux éponges associée avec la Cc. -Tr à 5% Tm (150,85 et 151.95m) dans les fractures du Qz.	F61641 F61642	150.75 151.30	151.30 152.00	0.55 0.70	0.08 0.11				
			F61643	152.00	153.00	1.00	tr				
			F61644	153.00	153.60	0.60	tr				
		153.50 - 156.35 SILICIFIÉ(E), SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne à intense en Sil. -Sér. moyenne. -Intervalle de couleur vert-jaunâtre à gris pâle et très dure. -Textures primaires souvent oblitérées. -RQD faible (40%) dû au cisaillement. -Tr. Py diss.									
		153.60 - 153.65 VEINE DE QUARTZ-CALCITE -Veine de 1,5cm de puissance à 65°/a.c. -85% Qz blanchâtre. -15% Cc blanchâtre aux éponges. -Aucun sulfure visible.	F61645	153.60	154.50	0.90	tr				
			F61646	154.50	155.00	0.50	tr				
		155.00 - 156.35 CISAILLÉ(E), CHLORITISÉ(E), VEINES DE QUARTZ-CALCITE -Fabrique tectonique bien développée à 60-65°/a.c. -Altération faible en chlorite verte. -5% de veines mm à cm continues dans la schistosité. -90% Qz grisâtre à localement bleuté. -10% calcite blanchâtre. -Aucun sulfure dans les veines.	F61647 F61648	155.00 155.80	155.80 156.35	0.80 0.55	tr tr				
		156.35 - 158.00 SILICIFIÉ(E), CHLORITISÉ(E) -Altération moyenne à intense en Sil. -Chl. faible et intermittente. -Intervalle de couleur gris moyen à vert moyen et très dure.	F61649 F61650	156.35 157.35	157.35 158.00	1.00 0.65	tr tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-797 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 08/03/1901
Canton : BOUSQUET Terminé le: 14/03/1901

Lot : Rang : Claim no:

Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier

Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3675.33 N Azimut: 358°45'16"
Station: 0+ 0 Longitude: 5499.75 E Inclinaiison: 56°14'12"
Système de référence: Elévation: 4709.50 Longueur: 150.50 M

Arpenté par: J.D.

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
30.00 M	57° 0' "	-
60.00 M	56° ' "	-
90.00 M	55° 0' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g\t)	A.A. (g\t)	PYRO (g\t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	106.40	DIORITE A QUARTZ -gris blanchâtre -la composition est homogène -40 à 60% de Pg hypidio à idiomorphes de 1 à 3 mm -10 à 15% de Qz intergranulaire, < 1 mm -5 à très localement 25% de minéraux mafiques -dans les portions fraîches de la roche il y a des bandes d'épidotisation des Pg de 5 à 20 cm de long -des que la roche est altérée les minéraux mafique sont lessivés -lorsque la roche est non altérée elle présente un magnétisme faible à moyen -RQD: généralement entre 80 et 90% -minéralisation: généralement nil									
		0.00 - 6.60 CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -gris blanchâtre -lessivage presque complet des minéraux mafique -moyennement carbonatisé(e), pervasif et en micro fractures -légèrement à moyennement silicifié(e), pervasif -tr à 3 % de v. Qz Cb < 1mm sans direction particulière -grain effacé à 75% -RQD: 80% -minéralisation: généralement nil - de 0.5 à 0.75 m : tr Py ass. à in fines veinule < 1 mm.	F60905	0.40	0.90	0.50	tr				
		0.75 - 0.80 VEINE DE QZ+CARB -blanche -1 cm, 40°/a.c. -tr Py en ammas	F60906	3.20	3.70	0.50	tr				
		3.40 - 3.45 VEINE DE QZ+CARB -blanche -passe de 0.1 à 1.5 cm, 80°/a.c. -tr Py aux épontes	F60907	4.50	5.20	0.70	tr				
		4.70 - 5.00 CISAILLÉ(E) SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) CHLORITISÉ(E) -verdâtre -moyennement cisailé(e) à 30°/a.c. -15 cm en vrai grandeur -au centre v. de tourmaline de 2 mm parallèle à la foliation -un amas de Qz Cb ass. à la tourmaline -fortement à moyennement silicifié(e) du centre de l'intervalle vers les bordures -moyennement carbonatisé(e), pervasif -légèrement chloritisé(e), surtout vers l'extérieur de la zone; la chlorite est en lentilles diffuses dans la foliation -minéralisation: tr Py diss.	F60908	5.60	6.60	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		5.90 - 6.25 VEINE DE QZ -blanc -contacts nets à 50°/a.c. -semble avoir des Fp (?), ces peut être une dyke felsique silicifié(e) -minéralisation: nil									
		6.60 - 8.90 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) -zone presque faiche avec 10 % de bandes de silicification très forte de 5 à 30 cm. -la silicification est controlée par de fine veinules < 1 mm -dans les bandes les minéraux mafiques sont lessivés -légèrement à moyennement carbonatisé(e) -RQD:95 % -minéralisation: tr Py diss.	F60909	7.60	8.90	1.30	tr				
		8.90 - 15.40 CARBONATISÉ(E) SILICIFIÉ(E) -gris pâle localement verdâtre -hétérogène -moyennement carbonatisé(e) sur 80% de l'intervalle, pervasif -légèrement à fortement silicifié(e) -la forte silicification est en bandes de 2 à 10 cm; elle est controlée par de fines v. de Qz Cb < 2 mm, sans direction particulière, localement avec des textures en stockwork -dans les zone silicifiées les minéraux mafiques sont lessivés et il y a un minérale rougeatre (grenat?) -grain effacé entre 20 et 100% (dans les zones fortement silicifiée) -RQD:entre 85 et 90%, fractures entre 45 et 80°/a.c. -minéralisation: tr local de pyrite diss.	F60910	8.90	9.50	0.60	0.04				
		9.30 - 9.40 VEINE DE QZ+CARB+TOURMALINE -gris foncé à noire -bréchique -3 à 5 cm, 60°/a.c. -25% de fracments de Qz et / ou Cb, < 5 mm et arrondis -15 % de tourmaline -minéralisation: 2% Pyrite diss									
		11.25 - 11.30 VEINE DE QZ+CARB -blanc rosé -1.5 cm, 60°/a.c. -tr Py									
		11.40 - 11.70 VEINE DE QZ -gris moyen -10 cm, 25°/a.c. -3 % de fractures avec calcite à 80°/a.c. -minéralisation: nil									
			F60911	12.10	12.80	0.70	tr				
			F60912	13.40	13.90	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-légèrement à moyennement chloritisé(e), pervasif -silicification local ass. aux épontes de fines v. de Si < 1 mm -la silicification provoque le lessivage de la chlorite -1 veinules Qz+carb, 0.5 cm, 40°/a.c. -RQD:100% -minéralisation: 1% Py diss, idiomorphes pouvant atteindre 3 mm									
		33.25 - 35.65 VEINE DE QZ+CARB+TOURMALINE	F60929	33.25	34.00	0.75	0.04				
		-2 veines de Qz+Cb -15 et 3 cm -contacts entre 30 et 40°/a.c. -tr à 1% tourmaline en fines veinules -les épontes sont moyennement cisailées à 40°/a.c. sur 5 à 10 cm -minéralisation: t Py diss, idiomorphe, pouvant atteindre 3 mm	F60930	34.60	35.10	0.50	tr				
		34.80 - 38.60 CARBONATISÉ(E) CHLORITISÉ(E) SILICIFIÉ(E)	F60931	35.10	35.70	0.60	0.34				
		-moyennement carbonatisé(e), pervasif -généralement, moyennement chloritisé(e), pervasif -légèrement à fortement silicifié(e), pervasif et très irrégulier -les zones silicifiées sont lessivées de la chlorite -RQD:80%, fractures sans direction particulière -minéralisation: tr à 1 % de pyrite fines et diss.	F60932	35.70	36.40	0.70	0.63				
		36.05 - 36.20 VEINE DE QZ+CARB+PYRITE									
		-blanche -8 cm, 55°/a.c. -1% tourmaline +/- ass. à la pyrite -20% Py, de 1 à 10 mm, recristalisation -légère foliation des épontes	F60933	36.40	37.50	1.10	tr				
		37.00 - 37.30 SILICIFIÉ(E)									
		-blanc gris -zone fortement silicifié(e), pervasif -lessivage complet de la chlorite -3 à 5 % de fines veinules de Si-Py < 1mm; sans direction particulière, texture de stockwort -minéralisation: 2% de Py dans veinules et diss.	F60934	37.50	38.60	1.10	0.04				
		38.00 - 38.40 SILICIFIÉ(E)									
		-blanc gris -similaire à l'intervalle précédent -2 à 4 % v Si-Py, localement avec tourmaline	F60935	38.60	39.60	1.00	0.08				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		qui laisse croire à une alt. -contacts à 30°/a.c. -minéralisation: nil	F60943	62.00	62.50	0.50	tr				
		62.20 - 62.30 PYRITE -5% Py en amas 2 à 10 mm -localisée au centre d'une zone très fortement silicifié(e) -de la chlorite est ass. à la pyrite									
		63.00 - 63.40 DYKE FELSIQUE -similaire à 50.15 m -contacts nets 45°/a.c. -minéralisation: nil									
		66.00 - 71.10 SILICIFIÉ(E) ALBITE -similaire à l'intervalle précédent mais l'altération est plus faible et affecte moins de 20% de l'intervalles -grain effacé à 20% -1% de v Qz Cb < 1 cm -RQD:85 à 95% -minéralisation: tr à localement 3% Py diss mais directement ass. aux v. de silice < 2mm	F60944 F60945 F60946 F60947	66.00 67.00 69.00 70.80	67.00 68.00 70.00 71.80	1.00 1.00 1.00 1.00	tr tr tr tr				
		71.10 - 75.30 SILICIFIÉ(E) CARBONATISÉ(E) BIOTISÉ(E) -altération très irrégulière -moyennement à fortement silicifié(e) et carbonatisé(e), pervasif; les variations sont graduels -légèrement à non biotisé(e), diss et pervasif -les zones les plus silicifié(e)s sont non biotisé(e)s -de 71.8 à 72.8 m 10 % de v. Qz de 0.5 à 5 cm, sans direction particulière; texture de stockwork -2% V Qz sur le reste de l'intervalle -RQD: 90% -minéralisation: tr Py local	F60948 F60949	71.80 72.80	72.80 73.80	1.00 1.00	tr tr				
		75.30 - 78.20 DYKE MAFIQUE -vert moyen -porphyrique -10 à 15% de phénocristaux de Pg de 1 à 4 mm, xéno à idiomorphe -matrice mafique à intermédiaire et aphanitique -contacts nets à 35°/a.c. il semble y avoir 2 dykes mais il s'agit probablement du même déplacé par le petit cisaillement de 5 cm (20°/a.c.) à 76.5 m -de 75.5 à 76.0 m: diorite à Qz -moyennement chloritisé(e) -légèrement carbonatisé(e) -RQD:85 à 90% -minéralisation: nil									
		78.20 - 90.30 SILICIFIÉ(E) ALBITE -blanche	F60950 F60951 F60952	82.00 85.10 87.00	83.00 86.10 88.00	1.00 1.00 1.00	tr tr tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<ul style="list-style-type: none"> -légèrement à moyennement silicifié(e), irrégulier -très légèrement chloritisé(e) -légèrement biotisé(e) -toutes ces alt. sont alignées dans la foliation -de 103.9 à 104.25m : la chlorite est complètement lessivée -RQD:95% -minéralisation: généralement nil 									
		104.25 - 104.50 VEINE DE QZ+CARB+CHALCOPYRITE <ul style="list-style-type: none"> -très blanche -10 cm -contacts très nets parallèle à la foliation -3% de carbonate -tr Cp en amas < 4 mm -tr Py fine et diss. dans les épontes 									
		104.70 - 105.10 PYRITE <ul style="list-style-type: none"> -zone fortement silicifié(e) et lessivée de la chlorite -10% Py fine; +/- en veinules et diss. parallèlement à la foliation 	F60960	104.70	105.60	0.90	tr				
		105.40 - 105.60 VEINE DE QZ <ul style="list-style-type: none"> -légèrement bleuté -très irrégulière -sub-parallèle à la foliation -déformée par le cisaillement -pas sulfure dans la v. -tr Py diss dans les épontes 									
		105.60 - 106.40 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) SÉRICITISÉ(E) <ul style="list-style-type: none"> -fortement cisailé(e) à 30°/a.c. -fortement séricitisé(e) -la chlorite est presque totalement lessivée -RQD:95% -minéralisation: 15 Py fine et diss selon la foliation 	F60961	105.60	106.40	0.80	tr				
106.40	150.50	LEUCOTONALITE <ul style="list-style-type: none"> -gris très pâle à gris clair -généralement homogène -aucun minéraux mafiques -assemblage quartzofeldspathique avec carbonate et séricite -moyennement cisailé(e) à 30°/a.c. -au minimum légèrement séricitisé(e) -légèrement carbonatisé(e) -tr à 1 % v Cb, < 0.5 cm, et parallèle à la foliation -RQD:50 à 75%, fractures parallèles à la foliation et 85°/a.c. -minéralisation: tr Py diss 									
		106.40 - 114.80 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) <ul style="list-style-type: none"> -creme -fortement cisailé(e) à 30°/a.c. -fortement carbonatisé(e) (ankérite), 	F60962	106.40	107.40	1.00	0.03				
			F60963	107.40	108.40	1.00	tr				
			F60964	108.40	109.90	1.50	tr				
			F60965	109.90	111.40	1.50	tr				
			F60966	111.40	112.40	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		pervsif -moyennement à fortement séricitisé(e) -RQD:généralement 75% avec des zones de 10 à 30 cm à 0% -minéralisation: t à localement 2% Py fine et diss. selon la foliation	F60967	114.00	114.50	0.50	tr				
		114.20 - 114.50 VEINE DE QZ+CARB.+SULFURE -2 veinules Qz+carb avec 5 à 10% Py -parallèles à la foliation: 30°/a.c. -2 et 5 mm -tr tourmaline	F60968	114.50	115.30	0.80	tr				
		114.80 - 120.00 CISAILLÉ(E) CARBONATISÉ(E) SÉRICITISÉ(E) ?CHLORITISÉ(E) ?BIOTISÉ(E) -creme foncé -moyennement à fortement cisailé(e) à 30°/a.c. -moyennement séricitisé(e), selon la foliation -moyennement carbonatisé(e), pevasif -la couleur foncé est probablement du à une très faible quantité de chlorite et/ou biotite -RQD:80% -minéralisation: 1 à localement 2% Py diss et en très petites lentilles alignées dans la foliation	F60969	115.30	115.80	0.50	0.17				
		115.40 - 115.60 VEINE DE QZ+CARB+PYRITE -5% veinules Qz+carb de < 5 mm -25 et 40°/a.c. -semblent recoupées la foliation -5% Py diss et amas; dans les veinules et les épontes	F60970	115.80	116.70	0.90	tr				
			F60971	116.70	117.40	0.70	tr				
			F60972	117.40	117.90	0.50	0.11				
		117.60 - 117.70 VEINE DE QZ+CARB -+/- bandes de 1 cm, chloritisée -quelques amas de Cb, au centre -30°/a.c. -5% Py en amas < 4 mm au centre de la zone	F60973	117.90	118.90	1.00	0.08				
		120.00 - 123.20 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) HEMATISATION -rougeatre -la roche est très siliceuse -légèrement hématisation légèrement -légèrement séricitisé(e) -très légèrement carbonatisé(e) -moyennement cisailé(e), 30°/a.c. -RQD:90% -minéralisation: tr Py diss.	F60974	122.00	123.00	1.00	tr				
		123.20 - 139.40 CISAILLÉ(E) SÉRICITISÉ(E) CARBONATISÉ(E) -gris pâle -très siliceux -moyennement déformé(e); +/- une micro fracturation à 30°/a.c. (pas	F60975	125.00	126.00	1.00	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-798 Zone no: Authier Contracteur: FORAGE ORBIT Débuté le: 14/03/1901
Canton : BOUSQUET Rang : Claim no: Terminé le: 16/03/1901
Lot : Niveau : 6 Section: Lieu de travail: Galerie Authier
Coordonnées au collet : Ligne : 0+ 0 Latitude: 3675.69 N Azimut: 3°22' 1"
 Station: 0+ 0 Longitude: 5499.87 E Inclinaison: -45° 8' 5"
Système de référence: Elévation: 4706.84 Longueur: 120.00 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	-47° 0' "	-
30.00 M	-46° 0' "	-
60.00 M	-46° 0' "	-
90.00 M	-46° 0' "	-
120.00 M	-46° 0' "	-

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>localement blanchâtre. -Textures primaires absentes.</p> <p>38.40 - 38.70 ALBITISÉ(E) -Altération forte en albite. -Intervalle dure et blanchie.</p>									
40.50	120.00	<p>LEUCOTONALITE -Grains fins à aphanitique, massif, homogène, de couleur gris bleuté à localement jaunâtre, de dureté élevé, non magnétique, non carbonatisé. -Altération intense en silice et locale en séricite (faible à moyenne). -Contact supérieur franc à 30°/a.c. -Qq fractures mm de calcite de 45 à 60°/a.c. -Schistosité faible (55°/a.c.) à absente. -RQD excellent (90%). -Tr à 2% Py diss.</p> <p>42.50 - 42.60 CHLORITISÉ(E)?, DYKE MAFIQUE? -Grains fins, dureté faible de couleur gris foncé à vert moyen. -2-3% Py diss. alignée selon 60-65°/a.c. -Contacts très flous, graduels à 60-65°/a.c., chloritisation?</p> <p>42.60 - 43.00 DIORITE SILICIFIÉ(E) -Gris moyen à blanchâtre. -30% de phantômes de plagioclases mm légèrement séricitisés baignant dans une mésostase de couleur gris moyen et dure. -<1% leucoxènes grisâtres et amorphes. -Contact supérieur broyé par la foreuse. -Contact inférieur irrégulier à 65°/a.c.</p> <p>44.00 - 44.05 CHLORITISÉ(E)?, DYKE MAFIQUE? -Idem à précédent.</p>									
		<p>51.20 - 51.30 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE -Veine de 0,6cm à 35-40°/a.c. -75% Qz grisâtre. -20% Im noire en amas mm discontinus dans le quartz. -La veine ressemble plus à une zones de silicification puisque que les contacts sont imperceptibles. -5% Py disséminée aux épontes de la veine.</p>	F61616	50.20	51.20	1.00	tr				
		<p>51.20 - 51.30 VEINE DE QUARTZ-TOURMALINE -Veine de 0,6cm à 35-40°/a.c. -75% Qz grisâtre. -20% Im noire en amas mm discontinus dans le quartz. -La veine ressemble plus à une zones de silicification puisque que les contacts sont imperceptibles. -5% Py disséminée aux épontes de la veine.</p>	F61617	51.20	51.70	0.50	tr				
		<p>55.60 - 55.85 CHLORITISÉ(E) -Altération faible en chlorite. -Intervalle de couleur gris moyen, de dureté moyenne à faible. -On voit clairement qu'il s'agit d'altération et non d'un dyke mafique.</p>	F61618	51.70	52.70	1.00	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		-Les contacts sont graduels, très flous. 56.60 - 60.30 SÉRICITISÉ(E) -Altération moyenne en Sér. -Intervalle de teinte jaunâtre. -Schistosité faible à 55°/a.c.									
		63.45 - 70.60 SÉRICITISÉ(E) -Altération plus importante en séricite (moyen). -Intervalle de teinte jaunâtre, de dureté faible. -RQD excellent (90%). -1-3% Py diss.									
		66.30 - 67.10 VEINULES DE CALCITE-PYRITE -Plusieurs veinules mm de calcite-pyrite de plusieurs directions. -Pyrite en amas mm à cm selon trois directions principales (0, 40 et 105°/a.c., pendage inverse à celles à 40°/a.c.). -5-7% Py sur l'intervalle.	F61619	66.30	67.10	0.80	0.17				
		68.25 - 68.30 CHLORITISÉ(E) -Altération moyenne en chlorite verte. -Intervalle de couleur vert moyen et de dureté faible.									
		69.30 - 69.40 CHLORITISÉ(E), PYRITE -Altération en chlorite verte. -Intervalle de couleur vert foncé avec 3-5% de pyrite en amas alignés selon 65°/a.c.									
		70.50 - 71.30 CHLORITISÉ(E) -Idem à précédent. -Chl faible à moyenne, intervalle de couleur gris foncé à vert foncé, de dureté faible. -1-2% Py en amas alignés selon 60°/a.c.									
		71.90 - 72.00 CHLORITISÉ(E) -Idem à précédent.									
		74.65 - 76.65 CHLORITISÉ(E) -Idem à précédent. -3% Py diss. -Qq amas pyriteux alignés selon 55°/a.c.									
		79.20 - 79.60 CHLORITISÉ(E), PYRITE -Idem à précédent. -5% Py sous forme d'amas alignés selon 55°/a.c. -Calcite associée à la Py.	F61620	79.20	79.70	0.50	0.1				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		moyen à foncé.									
		96.90 - 98.40 CHLORITISÉ(E) -Similaire à précédent. -1-2% d'amas mm chloriteux. -2-3% Py diss alignée selon 60°/a.c.	F61625 F61626	96.90 97.90	97.90 98.40	1.00 0.50	0.23 0.26				
		100.20 - 100.30 VEINE DE QUARTZ-CALCITE-PYRITE -Veine de 1,0cm de puissance à 30-35°/a.c. de même direction que la schistosité mais avec une pendage inverse. -Qz laiteux à grisâtre. -Fractures carbonatisées. -Tr. Py dans le Qz.									
		101.60 - 102.00 CHLORITISÉ(E) -Altération faible à moyenne ne chlorite verte. -Dureté faible, de couleur gris moyen à foncé.									
		102.15 - 102.40 FAILLE -Niveau mm de boue de faille à 40-45°/a.c. parallèle à la schistosité.									
		106.20 - 120.00 SILICIFIÉ(E) -Sil. moyenne à intense. -Intervalle vitreuse, très dure de couleur gris moyen à localement bleuté. -Aspect pseudo-bréchique dû à des plans mm anastomosés de séricite. -RQD excellent (85%). -Tr. Py diss.	F61627	110.90	111.40	0.50	0.05				
		110.95 - 111.00 PYRITE -Pyrite en amas ±continus et ±alignés selon 50°/a.c. (parallèlement à la schistosité). -Calcite associée spatialement à la Py. -8-10% Py sur l'intervalle.	F61628	113.10	114.10	1.00	tr				
		113.30 - 114.10 HÉMATISÉ(E) -Altération faible en hématite. -Intervalle de teinte rosée. -Aucune minéralisation visible.									
		114.10 - 114.20 VEINE DE QUARTZ-PYRITE -Veine de 0,5cm de puissance à 30-35°/a.c. -99% Qz blanc à translucide. -<1% calcite (fractures). -Silicification très intense et hématisation très faible des épontes. -Tr. Py dans le quartz.	F61629	114.10	114.60	0.50	tr				
		115.40 - 116.60 VEINULES DE CARBONATE	F61630	116.10	117.10	1.00	tr				

CAMBIOR (Mouska)
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: MOUSKA

Trou no: 6-800
Canton : BOUSQUET
Lot :

Zone no: Authier
Rang :
Claim no:

Contracteur: FORAGE ORBIT

Débuté le: 16/03/1901
Terminé le: 19/03/1901

Niveau : 6

Section:

Lieu de travail: Galerie Authier

Coordonnées au collet :
Système de référence:

Ligne : 0+ 0
Station: 0+ 0

Latitude: 3729.08 N
Longitude: 5580.21 E
Élévation: 4707.54

Azimut: 355°27'16"
Inclinaison: -6°49'26"
Longueur: 53.30 M

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
0.00 M	0° 0' "	-
30.00 M	0° ' "	-

Remarques : Plug à eau

Débit d'eau: Oui
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: A.Q.

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
0.00	53.30	<p>LEUCOTONALITE</p> <p>-Massif, homogène, de couleur gris moyen, de dureté moyenne, non magnétique et non carbonatisé.</p> <p>-Quelques niveaux décimétriques où l'on peut apercevoir des Pg hypidiomorphiques de couleur blanchâtre.</p> <p>-2% d'amas mm chloriteux de couleur vert foncé à noirâtre souvent spatialement associés à la Py diss..</p> <p>-Schistosité faible à 70°/a.c.</p> <p>-RQD excellent (85%).</p> <p>-1% Py diss.</p> <p>0.75 - 0.85</p> <p>PYRITE</p> <p>-3-5% Py ±alignée selon 35°/a.c.</p> <p>-Chlorite verte associée à la Py.</p> <p>1.00 - 1.40</p> <p>SILICIFIÉ(E)</p> <p>-Altération intense en silice.</p> <p>-Intervalle très dure, de couleur noirâtre.</p> <p>4.15 - 4.20</p> <p>PYRITE</p> <p>-3-5% Py en amas alignés selon 70°/a.c..</p> <p>4.70 - 4.80</p> <p>CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en Chl. verte localisée à une fracture à 65-70°/a.c..</p> <p>5.30 - 5.40</p> <p>PYRITE, CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Pyrite en amas aligné selon 50°/a.c.</p> <p>-Chloritisation moyenne en dents de scie associée à la Py.</p> <p>6.65 - 7.90</p> <p>CHLORITISÉ(E)</p> <p>-Altération moyenne en Chl. verte.</p> <p>-Schistosité légèrement plus intense ou plus visible à 65-70°/a.c.</p> <p>7.75 - 7.80</p> <p>PYRITE</p> <p>-60% Py en amas alignés selon 75°/a.c..</p> <p>-Auréole de calcite avec la Py.</p> <p>9.60 - 10.10</p> <p>VEINULES DE QUARTZ-PYRITE</p> <p>-3 veinules de 1-2mm de puissance à 75, 105 et 125°/a.c. (les deux dernières ont un pendage inverse à la première).</p> <p>-50% Qz gris en moyenne.</p> <p>-50% Py en moyenne sous forme d'amas mm.</p> <p>-La troisième veinules contient 20% calcite et montre une chloritisation des épontes.</p>									
			F61751	6.65	7.40	0.75	0.06				
			F61752	7.40	7.90	0.50	1.21				
			F59692	7.90	8.40	0.50	tr				
			F61753	9.60	10.60	1.00	0.04				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		<p>12.50 - 12.55 PYRITE -40% en amas mm alignés selon 55°/a.c. sur 0,6cm. -15% calcite sous forme d'auréole p/r à la Py. -Épontes légèrement Chl. -Il ne s'agit pas d'une veinule.</p> <p>12.90 - 13.00 PYRITE -40% Py en amas alignés selon 60-65°/a.c. sur 1cm. -Auréoles de calcite associée à la Py.</p> <p>15.90 - 16.15 VEINES DE QUARTZ -Deux veines de 0,3 à 0,5cm de puissance à 20°/a.c. à moins de 10cm d'intervalle. -90% Qz blanchâtre bréchifié par la calcite localement dissoute. -Présence d'un peu de carbonate de fer. -Très rares Tr. Py.</p> <p>16.80 - 16.85 PYRITE, CHLORITISÉ(E) -30% Py en amas alignés selon 60-65°/a.c. -Chl. en dents de scie en périphérie de la Py. On voit très bien qu'il s'agit d'une altération.</p> <p>17.85 - 19.60 CHLORITISÉ(E) -Altération faible à moyenne en Chl. -Intervalle de couleur gris moyen et de dureté moyenne à faible. -RQD très bon (75%). -1-2% Py diss.</p>	F61754	12.50	13.50	1.00	0.17				
		<p>19.25 - 19.45 PYRITE -5-7% de Py sous forme d'amas mm alignés selon 55°/a.c..</p> <p>21.70 - 22.30 SILICIFIÉ(E) -Altération moyenne en silice. -Intervalle grisâtre et légèrement plus dure et vitreuse.</p> <p>24.30 - 24.45 VEINE DE QUARTZ±CACITE -Veine de 0,5cm de puissance à 10°/a.c. -85-90% Qz blanc. -5-10% calcite blanchâtre. -3% de cristaux de 3-5mm de micas verdâtre (séricite-muscovite). -2% cristaux mm de biotite. -La schistosité faible tend à se paralléliser (30°/a.c.) à celle-ci 1m de part et d'autre.</p>	F61755	19.25	19.75	0.50	tr				

DE (M)	A (M)	DESCRIPTION	Echan.	DE (M)	A (M)	Long (M)	MOY. (g/t)	A.A. (g/t)	PYRO (g/t)	Ag ppm	Cu ppm
		25.25 - 25.35 PYRITE -3-5% Py sur l'intervalle. -Py sous forme d'amas mm alignés selon 55-60°/a.c.									
		25.70 - 26.60 SILICIFIÉ(E), ALBITISÉ(E)P -Altération faible à moyenne en silice. -Altération faible et intermittente en albite? -Intervalle de couleur gris pâle à blanchâtre et dure.	F61756	25.70	26.60	0.90	tr				
		26.60 - 28.35 SILICIFIÉ, SÉRICITISÉ(E) -Début de la zone du Sill jusqu'à 39,2m. selon Pierre L. -Altération moyenne à intense en silice et faible en séricite. -Intervalle de dureté moyenne à intense, de couleur gris moyen à localement jaunâtre et plus vitreuse. Très légère teinte violacée, biotite? (PL). -Chloritisation moyenne mais très restreinte au niveau de structures de 55 et 130°/a.c. (pendage inverse). -Calcite présente avec la chlorite.	F61757 F61758	26.60 27.60	27.60 28.35	1.00 0.75	tr tr				
		30.50 - 30.55 PYRITE, CHALCOPYRITE -Zone? -3,5cm de sulfures semi-massifs à 65°/a.c.. -85% Py en amas mm. -5% Cp associée à la Py. -Aucune altération évidente des épontes.	F61759 F61760	28.35 29.50	29.50 30.50	1.15 1.00	tr tr				
		30.50 - 30.55 PYRITE, CHALCOPYRITE -Zone? -3,5cm de sulfures semi-massifs à 65°/a.c.. -85% Py en amas mm. -5% Cp associée à la Py. -Aucune altération évidente des épontes.	F61761	30.50	31.00	0.50	0.13				
		30.55 - 30.60 VEINULES DE QUARTZ-CALCITE-PYRITE-CHALCOPYRITE -Veinules de 2-3mm de puissance à 50°/a.c.. -50% Qz grisâtre. -45% Cc blanchâtre. -3-4% Py. 1-2% Cp.	F61762 F61763	31.00 32.00	32.00 32.60	1.00 0.60	tr tr				
		32.60 - 32.90 VEINULES DE CHLORITE-QUARTZ-CHALCOPYRITE-PYRITE -Veine de 0,5cm à 10°/a.c. -60% chlorite verte cristallisée bréchifiant le quartz. 38-39% Quartz blanchâtre. -≈1% Cp spatialement associée à la chlorite. -<1% Py avec la chlorite et le quartz. -5% de la veine est dissout.	F61764	32.60	33.10	0.50	tr				
		33.00 - 38.60 SILICIFIÉ(E) -Sil. moyenne à intense.	F61765 F61766	33.10 34.10	34.10 35.10	1.00 1.00	tr tr				

Cambior Inc.

Mine Mouska

Programme d'assistance à l'exploration minière du Québec

Projet Authier

Entente No 2000-D2-01

Volume II

REÇU LE
30 MAI 2001
SMIAE

Par

Michel Lacey, B.Sc.

Rémi Asselin, ing.

Cadillac, 18 mai 2001

MRN-GÉOINFORMATION 2003

GM 60433

Annexe III : Plan et sections de forage, *Indice Authier*

Cambior Inc.

Mine Mouska

Programme d'assistance à l'exploration minière du Québec

Projet Authier

Entente No 2000-D2-01

Volume III

REÇU LE
30 MAI 2001
SMIAE

Par

Michel Lacey, B.Sc.

Rémi Asselin, ing.

Cadillac, 18 mai 2001

MRN-GÉOINFORMATION 2003

GM 60433

Annexe IV : Plan et sections de forage, *Corridor de contact*

Annexe V : Résultats d'analyses géochimiques

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 1 mars 2001 Rapport d'analyse

Identification	AA Cu%	pyro/AA Au g/T	pyro/grav Au g/T
(F)			
59656		0,19	
59657		0,03	
59658		0,11	
59659		0,16	
59845		0,05	
59846		0,04	
59847		0,25	
59848		0,04	
59849		2,03	
59850		0,03	
60551		0,03	
60552		0,05	
60553		1,31	
60554		0,02	
60555		0,09	
60556		0,05	
60557		0,02	
60558		0,20	
60559		0,17	
60560		0,02	
60561		0,02	
60562		0,03	
60563		0,06	
60564		0,03	
60565		0,03	
60566		0,04	
60567		0,02	
60568		0,11	
60569		0,03	
60570		0,03	
60571		0,02	
60572		0,03	

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 1 mars 2001 Rapport d'analyse

60573		0,01	
60574		0,03	
60575		0,04	
60576		0,03	
60577		0,04	
60578		0,03	
60579		0,04	
60580		0,03	
60581		0,05	
60582		0,18	
60583		0,03	
60584		0,09	
60585		0,03	
60586		0,01	
60587		0,02	
60588		0,02	
60589		0,01	
60590		0,02	
60591		0,03	
60592		0,03	
60593		0,02	
60594		0,38	
60595		0,17	
60596		0,02	
60597		0,66	
60598		0,04	
60599		0,04	
60600		0,02	
60601		0,01	
60602		1,14	
60603		0,01	
F-60561		0,04	
F-60582		0,19	
F-60603		0,01	

CAMBIOR INC.
LABORATOIRE DE LA MINE DOYON
PAGE : M-51

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 1 mars 2001 Rapport d'analyse

Std 1,765		1,86	
Std 1,765		1,65	
Std 1,765		1,71	
Std 0,186		0,20	
Std 0,186		0,20	
Std 0,186		0,18	
Blanc		0,01	
Blanc		0,02	

Annie Per
95-111

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 5 mars 2001

Rapport d'analyse

Identification	AA Cu%	pyro/AA Au g/T	pyro/grav Au g/T
(F)			
60604		0,12	
60605		0,06	
60606		0,10	
60607		0,06	
60608		0,76	
60609		0,05	
60610		0,05	
60611		0,06	
60612		0,05	
60613		0,05	
60614		0,66	
60615		0,06	
60616		0,04	
60617		0,02	
60618		0,42	
60619		0,02	
60620		0,14	
60621		0,13	
60622		0,06	
60623		0,07	
60624		0,03	
60625		0,02	
60626		0,01	
60627		0,01	
60628		0,03	
60629		0,02	
60630		0,01	
60631		0,02	
60632		0,02	
60633		0,02	
60634		0,06	
60635		0,02	

CAMBIOR INC.
LABORATOIRE DE LA MINE DOYON
PAGE : M-54

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 5 mars 2001

Rapport d'analyse

60636		0,03	
60637		0,03	
60638		0,02	
60639		0,01	
60640		0,01	
60641		0,02	
60642		0,06	
60643		0,04	
60644		0,03	
60645		0,06	
F-60624		0,03	
F-60645		0,05	
Std 1,765		1,66	
Std 1,765		1,72	
Std 0,186		0,17	
Std 0,186		0,18	
Blanc		0,02	
Blanc		0,01	

*Amélie
95-111*

CAMBIOR INC.
LABORATOIRE DE LA MINE DOYON
PAGE : M-61

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 14 mars 2001

Rapport d'analyse

Identification	AA Cu%	pyro/AA Au g/T	pyro/grav Au g/T
(F)			
60646		0,11	
60647		0,03	
60648		0,01	
60649		0,01	
60650		0,02	
60651		0,02	
F-60651		0,01	
Std 1,765		1,67	
Std 0,186		0,19	
Blanc		0,01	

Annexes
95-111

CAMBIOR INC.
 Mine Mouska

Date : 19 avril

Rapport d'analyse

Identification	AA Cu%	pyro/AA Au g/T	pyro/grav Au g/T
(F)			
59694		0,02	
59695		0,04	
59696		0,02	
59697		0,06	
59698		0,05	
59699		0,09	
59700		0,14	
61220		0,36	
61221		0,24	
61222		0,17	
61223		0,48	
61224		0,05	
61225		0,07	
61226	1,214	38,43	40,08
61227		0,02	
61228		1,02	
61229		0,02	
61230		0,21	
61231		0,08	
61232		0,07	
61233		0,11	
61234		0,12	
61235	0,07	6,19	6,04
61236		1,86	
61237		0,08	
61238		0,08	
61239		0,11	
61240		0,03	
61241		0,04	
61242		0,05	
61243		0,05	
61244		0,13	

Anny Plus
 95-111

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 19 avril

Rapport d'analyse

61245		0,02	
61246	0,03	0,80	
61247		0,04	
61248		0,17	
61249	0,29	38,47	40,47
61250		0,27	
62001		0,06	
62002		0,54	
62003		0,01	
62004		0,09	
62005	0,031	5,22	5,42
62006		0,01	
62007		0,23	
62008		0,05	
62009	0,066	3,58	4,12
62010		0,13	
62011		0,28	
62012		0,02	
62013		0,02	
62014		0,06	
62015		0,20	
62016	0,077	8,13	9,02
62017		0,08	
62018		0,08	
62019	0,137	3,74	4,84
62020	0,214	30,13	28,5
62021		0,02	
62022		0,01	
62023		0,11	
62024		0,91	
62025		0,05	
62026		0,18	
62027	0,104	16,01	15,51
62028		0,06	
62029		0,02	

Amélie
95-111

CAMBIOR INC.
Mine Mouska

Date : 19 avril

Rapport d'analyse

62030		0,03	
62031		0,02	
62032		0,03	
62033		0,01	
62034		0,16	
62035		0,01	
62036	0,408	8,91	10,36
62037		0,02	
62038		0,01	
62051		0,02	
F-61245		0,02	
F-62023		0,12	
F-62035		0,01	
Std 0,186		0,19	
Std 0,186		0,18	
Std 0,186		0,19	
Std 1,765		1,69	
Std 1,765		1,77	
Std 1,765		1,69	

Année des
95-111



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-497

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: March 6, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60652		<0.03	
2	F60653		0.04	
3	F60654		<0.03	
4	F60655		<0.03	
5	F60656		<0.03	
6	F60657		<0.03	
7	F60658		<0.03	
8	F60659		<0.03	
9	F60660		<0.03	
10	F60661		0.22	
11	F60662		<0.03	
12	F60663		0.53	
13	F60664	0.005	16.35	16.56
14	F60665		0.11	
15	F60666		0.03	
16	F60667		<0.03	
17	F60668		<0.03	
18	F60669		<0.03	
19	F60670		<0.03	
20	F60671		<0.03	
21	F60672		<0.03	
22	F60673		<0.03	
23	F60674		0.67	
24	F60675		1.09	
25	F60676		0.03	
26	F60677		0.04	
27	F60678		0.03	
28	F60679		<0.03	
29	F60680		0.5	
30	F60681		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60682		<0.03	
32	F60683		<0.03	
33	F60684		0.07	
34	F60685		<0.03	
35	F60686		0.45	
36	F60687		0.43	
37	F60688		0.04	
38	F60689		<0.03	
39	F60690		<0.03	
40	F60691		0.04	
41	F60692		<0.03	
42	F60693		<0.03	
43	F60694		<0.03	
44	F60695		<0.03	
45	F60696		<0.03	
46	F60697		<0.03	
47	F60698		<0.03	
48	F60699		<0.03	
49	F60700		<0.03	
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Std OX-8		0.2	
58	Std OX-8		0.18	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-498

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: March 6, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60751		<0.03	
2	F60752		<0.03	
3	F60753		<0.03	
4	F60754		<0.03	
5	F60755		<0.03	
6	F60756		<0.03	
7	F60757		<0.03	
8	F60758		<0.03	
9	F60759		<0.03	
10	F60760		<0.03	
11	F60761		<0.03	
12	F60762		<0.03	
13	F60763		<0.03	
14	F60764		<0.03	
15	F60765		<0.03	
16	F60766		<0.03	
17	F60767		<0.03	
18	F60768		<0.03	
19	F60769		0.04	
20	F60770		<0.03	
21	F60771		0.05	
22	F60772		0.1	
23	F60773		<0.03	
24	F60774		<0.03	
25	F60775		<0.03	
26	F60776		<0.03	
27	F60777		<0.03	
28	F60778		0.04	
29	F60779		<0.03	
30	F60780		0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60781		<0.03	
32	F60782		<0.03	
33	F60783		<0.03	
34	F60784		<0.03	
35	F60785		0.05	
36	F60786		<0.03	
37	F60787		<0.03	
38	F60788		<0.03	
39	F60789		<0.03	
40	F60790		<0.03	
41	F60791		<0.03	
42	F60792		0.04	
43	F60793		<0.03	
44	F60794		0.03	
45	F60795		0.17	
46	F60796		0.11	
47	F60797		<0.03	
48	F60798		<0.03	
49	F60799		0.07	
50	F60800		0.06	
51	F60851		1.08	
52	F60852		0.04	
53				
54				
55				
56				
57	Std OX-8		0.18	
58	Std OX-8		0.2	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-499

Cambior Inc.
Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: March 8, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F59391		<0.03	
2	F59392		0.15	
3	F59393		0.17	
4	F59394		<0.03	
5	F59395		<0.03	
6	F59396		0.09	
7	F59397		<0.03	
8	F59398		0.11	
9	F59399		0.07	
10	F59400		0.07	
11	F59660		<0.03	
12	F60701		0.03	
13	F60702		<0.03	
14	F60703		<0.03	
15	F60704		<0.03	
16	F60705		<0.03	
17	F60706		<0.03	
18	F60707		<0.03	
19	F60708		0.23	
20	F60709		<0.03	
21	F60710		<0.03	
22	F60711		<0.03	
23	F60712		<0.03	
24	F60713		<0.03	
25	F60714		<0.03	
26	F60715		<0.03	
27	F60716		<0.03	
28	F60801		0.07	
29	F60802		<0.03	
30	F60803		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60804		0.1	
32	F60805		0.05	
33	F60806		0.04	
34	F60853		0.05	
35	F60854		<0.03	
36	F60855		<0.03	
37	F60856		<0.03	
38	F60857		<0.03	
39	F60858		<0.03	
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.19	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-500

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: March 14, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60807		<0.03	
2	F60808		0.04	
3	F60809		0.04	
4	F60810		0.05	
5	F60811		0.04	
6	F60812		0.03	
7	F60813		<0.03	
8	F60814		0.07	
9	F60815		0.14	
10	F60816		<0.03	
11	F60817		0.24	
12	F60818		0.13	
13	F60819		0.76	
14	F60820		2.23	
15	F60821		0.17	
16	F60822		0.1	
17	F60823		0.1	
18	F60824		2.1	
19	F60825		0.04	
20	F60826		<0.03	
21	F60827		0.05	
22	F60828		0.16	
23	F60829		0.03	
24	F60830		0.06	
25	F60831		<0.03	
26	F60832		0.06	
27	F60833		0.46	
28	F60834	0.217	3.54	3.11
29	F60835		1.02	
30	F60836		0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60837		<0.03	
32	F60838		<0.03	
33	F60839		0.05	
34	F60840		0.03	
35	F60841		0.22	
36	F60842		<0.03	
37	F60843		<0.03	
38	F60844		0.06	
39	F60845		0.03	
40	F60846		0.15	
41	F60847		0.24	
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.17	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-501

Cambior Inc.
Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: March 14, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60859		<0.03	
2	F60860		<0.03	
3	F60861		<0.03	
4	F60862		<0.03	
5	F60863		<0.03	
6	F60864		<0.03	
7	F60865		<0.03	
8	F60866		<0.03	
9	F60867		<0.03	
10	F60868		<0.03	
11	F60869		<0.03	
12	F60870		0.25	
13	F60871		0.06	
14	F60872		0.03	
15	F60873		<0.03	
16	F60874		0.06	
17	F60875		<0.03	
18	F60876		<0.03	
19	F60877		<0.03	
20	F60878		<0.03	
21	F60879		0.21	
22	F60880		<0.03	
23	F60881		<0.03	
24	F60882		0.06	
25	F60883		0.03	
26	F60884		<0.03	
27	F60885		<0.03	
28	F60886		0.11	
29	F60887		0.08	
30	F60888		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60889		<0.03	
32	F60890		<0.03	
33	F60891		<0.03	
34	F60892		<0.03	
35	F60893		0.03	
36	F60894		0.19	
37	F60895		0.07	
38	F60896		<0.03	
39	F60897		<0.03	
40	F60898		<0.03	
41	F60899		<0.03	
42	F60900		<0.03	
43	F60901		<0.03	
44	F60902		<0.03	
45	F60903		<0.03	
46	F60904		<0.03	
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.16	
58	Standard 2		0.15	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-502

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: March 14, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61043		<0.03	
2	F61044		<0.03	
3	F61045		<0.03	
4	F61046		<0.03	
5	F61047		<0.03	
6	F61048		<0.03	
7	F61049		<0.03	
8	F61050		<0.03	
9	F61101		<0.03	
10	F61102		<0.03	
11	F61103		<0.03	
12	F61104		<0.03	
13	F61105		<0.03	
14	F61106		<0.03	
15	F61107		<0.03	
16	F61124		<0.03	
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.16	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D'Analyse


Date: March 14, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61108		<0.03	
2	F61109	<0.01	<0.03	
3	F61110		<0.03	
4	F61111		<0.03	
5	F61112		<0.03	
6	F61113		<0.03	
7	F61114		<0.03	
8	F61115		0.04	
9	F61116		30.19	
10	F61117		<0.03	
11	F61118		<0.03	
12	F61119		<0.03	
13	F61120		<0.03	
14	F61121		<0.03	
15	F61122	<0.01	<0.03	
16	F61123		<0.03	
17	F61125		<0.03	
18	F61126		<0.03	
19	F61127		<0.03	
20	F61128		<0.03	
21	F61129		<0.03	
22	F61130		<0.03	
23	F61131		0.26	
24	F61132		<0.03	
25	F61133		<0.03	
26	F61134		<0.03	
27	F61135		<0.03	
28	F61136		<0.03	
29	F61137		<0.03	
30	F61138		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61139		0.09	
32	F61140		0.19	
33	F61141		<0.03	
34	F61142		0.04	
35	F61143		0.1	
36	F61144		0.18	
37	F61145		<0.03	
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.17	
58	Standard 2		0.17	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

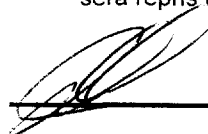
Date: March 16, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60848		0.28	
2	F60849		<0.03	
3	F60850		0.08	
4	F61001		<0.03	
5	F61002		<0.03	
6	F61003		0.03	
7	F61004		<0.03	
8	F61005		0.14	
9	F61006		0.06	
10	F61007		0.31	
11	F61008		<0.03	
12	F61009		<0.03	
13	F61010		<0.03	
14	F61011		<0.03	
15	F61012		<0.03	
16	F61013		<0.03	
17	F61014		<0.03	
18	F61015		<0.03	
19	F61016		<0.03	
20	F61017		<0.03	
21	F61018		<0.03	
22	F61019		0.05	
23	F61020		0.09	
24	F61021		<0.03	
25	F61022		0.21	
26	F61023		0.48	
27	F61024		0.82	
28	F61025		<0.03	
29	F61026		<0.03	
30	F61027		0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61028		0.13	
32	F61146		<0.03	
33	F61147		<0.03	
34	F61148		<0.03	
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.2	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

Cambior Inc.
Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: March 19, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61501		0.07	
2	F61502		0.1	
3	F61503	<0.01	7.2	7.78
4	F61504		0.08	
5	F61505		0.04	
6	F61506		<0.03	
7	F61507		0.04	
8	F61508		<0.03	
9	F61509		<0.03	
10	F61510		0.04	
11	F61511		<0.03	
12	F61512		0.09	
13	F61513		0.17	
14	F61514		0.07	
15	F61515		0.11	
16	F61516		0.18	
17	F61517		0.05	
18	F61518		<0.03	
19	F61519		<0.03	
20	F61520		0.08	
21	F61521		0.18	
22	F61522		0.24	
23	F61523		0.32	
24	F61524		0.09	
25	F61525		<0.03	
26	F61526		0.07	
27	F61527	0.011	3.87	3.87
28	F61149		0.08	
29	F61150		0.12	
30	F61551		0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61552		0.07	
32	F61553		0.12	
33	F61554		0.05	
34	F61555		0.04	
35	F61556		0.06	
36	F61557		<0.03	
37	F61558		<0.03	
38	F61559		<0.03	
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.2	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratories XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-506

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

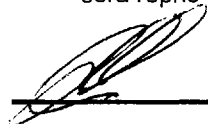
Date: March 20, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60905		<0.03	
2	F60906		<0.03	
3	F60907		<0.03	
4	F60908		<0.03	
5	F60909		<0.03	
6	F60910		0.04	
7	F60911		<0.03	
8	F60912		<0.03	
9	F60913		<0.03	
10	F60914		<0.03	
11	F60915		0.17	
12	F60916		<0.03	
13	F60917		<0.03	
14	F60918		<0.03	
15	F60919		<0.03	
16	F60920		<0.03	
17	F60921		<0.03	
18	F60922		<0.03	
19	F60923		0.5	
20	F60924		0.91	
21	F60925		<0.03	
22	F60926		0.03	
23	F60927		<0.03	
24	F60928		<0.03	
25	F60929		0.04	
26	F60930		<0.03	
27	F60931		0.34	
28	F60932		0.63	
29	F60933		<0.03	
30	F60934		0.04	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60935		0.08	
32	F61029		0.03	
33	F61030		0.27	
34	F61031		0.05	
35	F61032		0.03	
36	F61033		0.2	
37	F61034		0.03	
38	F61035		<0.03	
39	F61036		<0.03	
40	F61037		<0.03	
41	F61038		<0.03	
42	F61039		<0.03	
43	F61040		<0.03	
44	F61041		<0.03	
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.18	
58	Standard 2		0.2	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratories XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-507

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

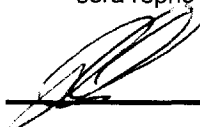
Date: March 20, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61364		<0.03	
2	F61365		<0.03	
3	F61366		<0.03	
4	F61367		<0.03	
5	F61560		<0.03	
6	F61561		<0.03	
7	F61562		<0.03	
8	F61563		<0.03	
9	F61564		<0.03	
10	F61565		0.52	
11	F61566		<0.03	
12	F61567		<0.03	
13	F61568		<0.03	
14	F61569		<0.03	
15	F61570		<0.03	
16	F61571		<0.03	
17	F61572		<0.03	
18	F61573		<0.03	
19	F61574		<0.03	
20	F61575		<0.03	
21	F61576		<0.03	
22	F61577		<0.03	
23	F61578		<0.03	
24	F61579		<0.03	
25	F61580		<0.03	
26	F61581		<0.03	
27	F61582		0.28	
28	F61583		<0.03	
29	F61584		<0.03	
30	F61585		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61586		<0.03	
32	F61587		<0.03	
33	F61588		<0.03	
34	F61589		0.03	
35	F61590		<0.03	
36	F61591		0.03	
37	F61592		<0.03	
38	F61593		<0.03	
39	F61594		<0.03	
40	F61595		<0.03	
41	F61596		<0.03	
42	F61597		<0.03	
43	F61598		<0.03	
44	F61599		<0.03	
45	F61600		<0.03	
46	F61601		<0.03	
47	F61602		<0.03	
48	F61603		<0.03	
49	F61604		0.09	
50	F61605		<0.03	
51	F61606		<0.03	
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.18	
58	Standard 2		0.2	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-508

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

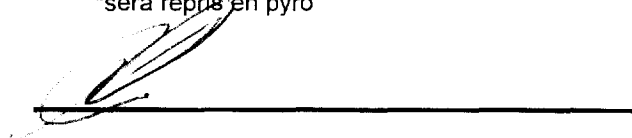
Date: March 26, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60936		<0.03	
2	F60937		0.04	
3	F60938		<0.03	
4	F60939		<0.03	
5	F60940		<0.03	
6	F60941		<0.03	
7	F60942		<0.03	
8	F60943		<0.03	
9	F60944		<0.03	
10	F60945		<0.03	
11	F60946		<0.03	
12	F60947		<0.03	
13	F60948		<0.03	
14	F60949		<0.03	
15	F60950		<0.03	
16	F60951		<0.03	
17	F60952		<0.03	
18	F60953		<0.03	
19	F60954		<0.03	
20	F60955		<0.03	
21	F60956		<0.03	
22	F60957		<0.03	
23	F60958		<0.03	
24	F60959		<0.03	
25	F60960		<0.03	
26	F60961		<0.03	
27	F60962		0.03	
28	F60963		<0.03	
29	F60964		<0.03	
30	F60965		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60966		<0.03	
32	F60967		<0.03	
33	F60968		<0.03	
34	F60969		0.17	
35	F60970		<0.03	
36	F60971		<0.03	
37	F60972		0.11	
38	F60973		0.08	
39	F60974		<0.03	
40	F60975		<0.03	
41	F60976		<0.03	
42	F60977		<0.03	
43	F60978		<0.03	
44	F60979		<0.03	
45	F60980		<0.03	
46	F60981		0.03	
47	F60982		<0.03	
48	F60983		<0.03	
49	F60984		0.03	
50	F60985		<0.03	
51	F60986		<0.03	
52	F60987		0.11	
53	F60988		<0.03	
54	F60989		0.04	
55	F60990		0.03	
56	F60991		<0.03	
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.19	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratories XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-509

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

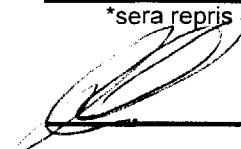
Date: March 28, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61528		0.04	
2	F61529		0.39	
3	F61530		<0.03	
4	F61531		0.06	
5	F61532		0.04	
6	F61533		0.24	
7	F61534		0.14	
8	F61535		0.06	
9	F61536		0.25	
10	F61537		0.06	
11	F61538		0.42	
12	F61539		<0.03	
13	F61540		0.11	
14	F61541		0.74	
15	F61542		<0.03	
16	F61543		1.06	
17	F61544		0.2	
18	F61545		0.08	
19	F61546		0.04	
20	F61547		0.13	
21	F61548		0.72	
22	F61549		0.69	
23	F61550		0.15	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.19	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-510

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: March 27, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61651		0.08	
2	F61652		0.03	
3	F61653		<0.03	
4	F61654		<0.03	
5	F61655		0.04	
6	F61656		0.08	
7	F61657		0.19	
8	F61658		0.35	
9	F61659		0.04	
10	F61660		0.1	
11	F61661		0.11	
12	F61662		0.13	
13	F61663		<0.03	
14	F61664		0.03	
15	F61665		0.18	
16	F61666		<0.03	
17	F61667		<0.03	
18	F61668		0.04	
19	F61669		0.04	
20	F61670		0.07	
21	F61671		0.08	
22	F61672		0.06	
23	F61673		<0.03	
24	F61674		0.03	
25	F61675		0.06	
26	F61676		0.04	
27	F61677		0.07	
28	F61678		<0.03	
29	F61679		0.04	
30	F61680		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61681		<0.03	
32	F61682		<0.03	
33	F61683		0.06	
34	F61684		<0.03	
35	F61685		<0.03	
36	F61686		0.12	
37	F61687		<0.03	
38	F61688		<0.03	
39	F61689		0.16	
40	F61690		0.26	
41	F61691		0.1	
42	F61692		0.15	
43	F61693		0.07	
44	F61694		0.3	
45	F61695		0.15	
46	F61696		0.51	
47	F61697		0.19	
48	F61698		0.12	
49	F61699		1.35	
50	F61700		0.44	
51	F61701		0.22	
52	F61702	0.53	3.67	3.77
53	F61703		0.21	
54	F61704		0.04	
55	F61705		<0.03	
56	F61706		0.08	
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.18	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-511

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D'Analyse


Date: March 27, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61609		<0.03	
2	F61610		<0.03	
3	F61611		<0.03	
4	F61612		<0.03	
5	F61613		<0.03	
6	F61614		<0.03	
7	F61615		<0.03	
8	F61616		<0.03	
9	F61617		<0.03	
10	F61618		<0.03	
11	F61619		0.17	
12	F61620		0.1	
13	F61621		0.04	
14	F61622		0.08	
15	F61623		<0.03	
16	F61624		0.03	
17	F61625		0.23	
18	F61626		0.26	
19	F61627		0.05	
20	F61628		<0.03	
21	F61629		<0.03	
22	F61630		<0.03	
23	F61631		<0.03	
24	F61632		<0.03	
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.19	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

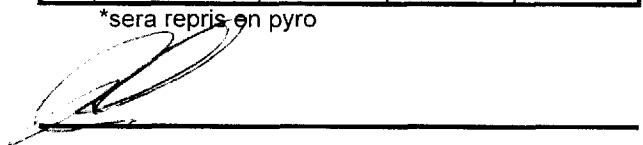
Date: April 2, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F59661		0.09	
2	F59662		0.26	
3	F59663		0.04	
4	F59664	<0.01	5.35	5.59
5	F59665		0.03	
6	F59666		<0.03	
7	F59667		0.07	
8	F60526		<0.03	
9	F60527		<0.03	
10	F60528		<0.03	
11	F60529		<0.03	
12	F60530		<0.03	
13	F60531		<0.03	
14	F60532		<0.03	
15	F60533		<0.03	
16	F60534		<0.03	
17	F60535		<0.03	
18	F60536		0.07	
19	F60537		<0.03	
20	F60538		<0.03	
21	F60539		<0.03	
22	F60540		<0.03	
23	F60541		0.11	
24	F60542		<0.03	
25	F60543		<0.03	
26	F60544		<0.03	
27	F60545		<0.03	
28	F60546		<0.03	
29	F60547		<0.03	
30	F60548		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60549		<0.03	
32	F60550		0.03	
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.2	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-513

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: March 29, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F60717		<0.03	
2	F60718		0.08	
3	F60719		0.11	
4	F60720		0.05	
5	F60721		0.09	
6	F60722		0.1	
7	F60723		0.38	
8	F60724		<0.03	
9	F60725		0.11	
10	F60726		<0.03	
11	F60727		0.03	
12	F60728		0.39	
13	F60729		0.04	
14	F60730		<0.03	
15	F60731		<0.03	
16	F60732		0.05	
17	F60733		0.15	
18	F60734		<0.03	
19	F60735		<0.03	
20	F60736		<0.03	
21	F60737		<0.03	
22	F60738		0.09	
23	F60739		0.63	
24	F60740		0.8	
25	F60741		<0.03	
26	F60742		<0.03	
27	F60743		<0.03	
28	F60744		0.06	
29	F60745		0.16	
30	F60746		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F60747		1.02	
32	F60748		<0.03	
33	F60749		<0.03	
34	F60750		<0.03	
35	F60992		2.36	
36	F60993		0.06	
37	F60994		0.72	
38	F60995		<0.03	
39	F60996		<0.03	
40	F60997		0.06	
41	F60998		<0.03	
42	F60999		<0.03	
43	F61000		<0.03	
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.19	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-514

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: March 30, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61368		0.04	
2	F61369		<0.03	
3	F61370		<0.03	
4	F61371		<0.03	
5	F61372		0.04	
6	F61373		<0.03	
7	F61374		<0.03	
8	F61375		0.25	
9	F61376		0.39	
10	F61377		0.25	
11	F61378		0.04	
12	F61379		<0.03	
13	F61380		<0.03	
14	F61381		<0.03	
15	F61382		<0.03	
16	F61383		<0.03	
17	F61384		<0.03	
18	F61385		0.06	
19	F61386		<0.03	
20	F61387		<0.03	
21	F61388		<0.03	
22	F61389		1.04	
23	F61390		0.6	
24	F61391		<0.03	
25	F61392		<0.03	
26	F61393		<0.03	
27	F61394		0.08	
28	F61395		0.24	
29	F61396	6.28	28.46	28.05
30	F61397		0.13	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61398		0.63	
32	F61399		<0.03	
33	F61400		<0.03	
34	F61451		0.34	
35	F61452		<0.03	
36	F61453		2.27	
37	F61454		0.07	
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.18	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-515

Cambior Inc.
Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: March 29, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61607		0.22	
2	F61608		0.03	
3	F61633		<0.03	
4	F61634		0.03	
5	F61635		<0.03	
6	F61636		<0.03	
7	F61637		0.07	
8	F61638		0.04	
9	F61639		0.05	
10	F61640		<0.03	
11	F61641		0.08	
12	F61642		0.11	
13	F61643		<0.03	
14	F61644		<0.03	
15	F61645		<0.03	
16	F61646		<0.03	
17	F61647		<0.03	
18	F61648		<0.03	
19	F61649		<0.03	
20	F61650		<0.03	
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.2	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-516

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: April 3, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61707		<0.03	
2	F61708		<0.03	
3	F61709		<0.03	
4	F61710		<0.03	
5	F61711		<0.03	
6	F61712		<0.03	
7	F61713		<0.03	
8	F61714	<0.01	5.21	4.94
9	F61715		0.07	
10	F61716		<0.03	
11	F61717		<0.03	
12	F61718		<0.03	
13	F61719		0.64	
14	F61720		0.32	
15	F61721		0.66	
16	F61722		<0.03	
17	F61723		0.04	
18	F61724	<0.01	3.39	3.46
19	F61725		0.16	
20	F61726	<0.01	3.19	3.29
21	F61727		0.44	
22	F61728		0.03	
23	F61729		0.54	
24	F61730		<0.03	
25	F61731		<0.03	
26	F61732		0.07	
27	F61733		0.03	
28	F61734	<0.01	10.35	10.18
29	F61735		0.13	
30	F61736		0.07	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61737	<0.01	4.38	4.15
32	F61738		<0.03	
33	F61739		0.71	
34	F61740		0.36	
35	F61741		0.04	
36	F61742		0.78	
37	F61743		<0.03	
38	F61744	<0.01	3.29	3.5
39	F61745		0.05	
40	F61746	<0.01	5.21	4.9
41	F61747		0.1	
42	F61748		<0.03	
43	F61749		<0.03	
44	F61750		<0.03	
45	F61751		0.06	
46	F61752		1.21	
47	F61753		0.04	
48	F61754		0.17	
49	F61755		<0.03	
50	F61756		<0.03	
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.18	
58	Standard 2		0.18	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



XRALLes Laboratoires XRAL Laboratories
Une Division de / A Division of SGS**REGULÉ**30 AVR. 2001
CAMBIOR INC.129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-517

Cambior Inc.
Mine Mouska**Rapport D' Analyse**


Date: April 6, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F59668		0.06	
2	F59669		0.18	
3	F59670		0.03	
4	F59671		0.15	
5	F59672		0.1	
6	F59673		0.03	
7	F59674		0.03	
8	F59675		<0.03	
9	F59676		<0.03	
10	F59677		<0.03	
11	F59678		0.23	
12	F59679		0.06	
13	F59680		0.08	
14	F59681		0.22	
15	F59682		<0.03	
16	F59683		0.04	
17	F59689		<0.03	
18	F61042		<0.03	
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.18	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories

Une Division de / A Division of SGS Canada Inc. **REÇU LE**

30 AVR. 2001

CAMBIOR INC.

129 Ave. Marcel Baril
Rouyn-Noranda, Québec
Canada J9X 7B9
Téléphone (819) 764-9108
Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-518

Cambior Inc.
Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: April 6, 2001

Description No.	Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61151		<0.03	
2	F61152		0.25	
3	F61153		1.12	
4	F61154		<0.03	
5	F61155		<0.03	
6	F61156		<0.03	
7	F61157		<0.03	
8	F61158		<0.03	
9	F61159	0.016	0.04	
10	F61160		<0.03	
11	F61161		<0.03	
12	F61162		<0.03	
13	F61163		<0.03	
14	F61164	<0.01	0.03	
15	F61165	<0.01	<0.03	
16	F61166		<0.03	
17	F61167	<0.01	<0.03	
18	F61168	<0.01	<0.03	
19	F61169	<0.01	<0.03	
20	F61170	<0.01	<0.03	
21	F61171	<0.01	<0.03	
22	F61172		<0.03	
23	F61173		<0.03	
24	F61174		<0.03	
25	F61175		<0.03	
26	F61176		<0.03	
27	F61177		<0.03	
28	F61178		<0.03	
29	F61179		<0.03	
30	F61180		<0.03	

Description No.	Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61181		<0.03	
32	F61182		<0.03	
33	F61183		<0.03	
34	F61184		<0.03	
35	F61185		<0.03	
36	F61186		<0.03	
37	F61187		<0.03	
38	F61188		<0.03	
39	F61189		<0.03	
40	F61190		<0.03	
41	F61191		<0.03	
42	F61192		<0.03	
43	F61193		<0.03	
44	F61194		<0.03	
45	F61195		<0.03	
46	F61196		<0.03	
47	F61197		<0.03	
48	F61198		<0.03	
49	F61199		<0.03	
50	F61200		<0.03	
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.18	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

REÇU LE
30 AVR. 2001
CAMBIOR INC.

PAGE M-518A

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D'Analyse

Date: April 6, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Zn %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61167	0.01		
2	F61168	<0.01		
3	F61169	0.013		
4	F61170	0.011		
5	F61171	<0.01		
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

REÇU LE
 30 AVR. 2001
CAMBIOR INC.

PAGE M-519

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: April 6, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61455		<0.03	
2	F61456		<0.03	
3	F61457		<0.03	
4	F61458		<0.03	
5	F61459		0.24	
6	F61460		<0.03	
7	F61461		<0.03	
8	F61462		<0.03	
9	F61463		<0.03	
10	F61464		<0.03	
11	F61465		<0.03	
12	F61466		<0.03	
13	F61467		0.07	
14	F61468		<0.03	
15	F61469		<0.03	
16	F61470		0.1	
17	F61471		<0.03	
18	F61472		<0.03	
19	F61473		<0.03	
20	F61474		<0.03	
21	F61475		<0.03	
22	F61476		<0.03	
23	F61477		<0.03	
24	F61478		<0.03	
25	F61479		<0.03	
26	F61480		<0.03	
27	F61481		<0.03	
28	F61482		<0.03	
29	F61483		<0.03	
30	F61484		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61485		<0.03	
32	F61486		<0.03	
33	F61487		<0.03	
34	F61488		<0.03	
35	F61489		<0.03	
36	F61490		<0.03	
37	F61491		<0.03	
38	F61492		0.03	
39	F61493		0.07	
40	F61494		<0.03	
41	F61495		<0.03	
42	F61496		<0.03	
43	F61497		<0.03	
44	F61498		<0.03	
45	F61499		<0.03	
46	F61500		<0.03	
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.18	
58	Standard 2		0.17	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

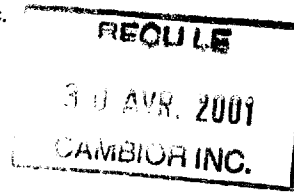
Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673



PAGE M-520

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: April 11, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F59684		<0.03	
2	F59685		<0.03	
3	F59686		<0.03	
4	F59687		0.21	
5	F59688		<0.03	
6	F61835		<0.03	
7	F61836		0.1	
8	F61837		0.12	
9	F61838		0.04	
10	F61839		<0.03	
11	F61840		0.15	
12	F61841		0.6	
13	F61842		1.31	
14	F61843		0.33	
15	F61844		0.04	
16	F61845		0.82	
17	F61846		0.05	
18	F61847		<0.03	
19	F61848		<0.03	
20	F61849		<0.03	
21	F61850		<0.03	
22	F61851		<0.03	
23	F61852		<0.03	
24	F61853		<0.03	
25	F61854	0.017	7.41	6.51
26	F61855		0.31	
27	F61856		0.15	
28	F61857		0.16	
29	F61858		<0.03	
30	F61859		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61860		<0.03	
32	F61861		<0.03	
33	F61862		<0.03	
34	F61863		<0.03	
35	F61864		<0.03	
36	F61865		<0.03	
37	F61866		<0.03	
38	F61867		<0.03	
39	F61868		<0.03	
40	F61869		<0.03	
41	F61870		0.23	
42	F61871		<0.03	
43	F61872	<0.01	10.73	11.07
44	F61873		0.16	
45	F61874		0.04	
46	F61875		0.2	
47	F61876		<0.03	
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.18	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

REÇU LE
 3 0 AVR. 2001
 CAMBIOR INC.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-521

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: April 11, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61880		<0.03	
2	F61881		<0.03	
3	F61882		<0.03	
4	F61883		<0.03	
5	F61884		<0.03	
6	F61885		2.2	
7	F61886		<0.03	
8	F61887		<0.03	
9	F61888		<0.03	
10	F61889		0.52	
11	F61890	<0.01	5.45	4.93
12	F61891		0.04	
13	F61892		<0.03	
14	F61893		<0.03	
15	F61894		<0.03	
16	F61895		0.09	
17	F61896		<0.03	
18	F61897		<0.03	
19	F61898		<0.03	
20	F61899		<0.03	
21	F61900		0.04	
22	F61901		<0.03	
23	F61902		0.08	
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.19	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

REÇU LE
 30 AVR. 2001
 CAMBIOR INC.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-522

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: April 12, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61328		<0.03	
2	F61757		<0.03	
3	F61758		<0.03	
4	F61759		<0.03	
5	F61760		<0.03	
6	F61761		0.13	
7	F61762		<0.03	
8	F61763		<0.03	
9	F61764		<0.03	
10	F61765		<0.03	
11	F61766		<0.03	
12	F61767		<0.03	
13	F61768		<0.03	
14	F61769		<0.03	
15	F61770		<0.03	
16	F61771		<0.03	
17	F61772		0.03	
18	F61773		<0.03	
19	F61774		<0.03	
20	F61775		<0.03	
21	F61776		0.05	
22	F61777		<0.03	
23	F61778		<0.03	
24	F61779		0.54	
25	F61780		<0.03	
26	F61781		0.14	
27	F61782		<0.03	
28	F61783		0.22	
29	F61784		0.05	
30	F61785		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61786		0.06	
32	F61787		<0.03	
33	F61788		<0.03	
34	F61789		<0.03	
35	F61790		2.72	
36	F61791		<0.03	
37	F61792		0.04	
38	F61793		<0.03	
39	F61794		<0.03	
40	F61795		<0.03	
41	F61796		<0.03	
42	F61798		<0.03	
43	F61799		<0.03	
44	F61800		0.17	
45	F61877		0.03	
46	F61878		0.17	
47	F61879		0.09	
48	F61903		<0.03	
49	F61904		<0.03	
50	F61905		<0.03	
51	F61906		0.08	
52	F61907		<0.03	
53	F61908		<0.03	
54	F61909		<0.03	
55	F61910		<0.03	
56				
57	Standard 1		0.19	
58	Standard 2		0.19	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

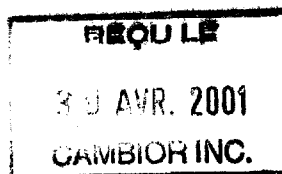
Analyste:





Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673



PAGE M-523

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: April 12, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61301		0.38	
2	F61302		0.08	
3	F61303		<0.03	
4	F61304		0.04	
5	F61305		0.12	
6	F61306		0.34	
7	F61307		0.1	
8	F61308		<0.03	
9	F61309		<0.03	
10	F61310		0.03	
11	F61311		0.07	
12	F61312		<0.03	
13	F61313		<0.03	
14	F61314		0.06	
15	F61315		<0.03	
16	F61316		<0.03	
17	F61317		<0.03	
18	F61318		<0.03	
19	F61319		<0.03	
20	F61320		<0.03	
21	F61321		0.03	
22	F61322		0.14	
23	F61323		0.03	
24	F61324		<0.03	
25	F61325		<0.03	
26	F61326		<0.03	
27	F61327		<0.03	
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59	Standard		0.19	
60	Blanc		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

REÇU LE
30 AVR. 2001
GAMBIOR INC.

PAGE M-524

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: April 12, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61401		<0.03	
2	F61402		<0.03	
3	F61403		<0.03	
4	F61404		0.07	
5	F61405		<0.03	
6	F61406		<0.03	
7	F61407		0.12	
8	F61408		0.16	
9	F61409		0.07	
10	F61410		0.15	
11	F61411		0.1	
12	F61412		0.14	
13	F61413		0.09	
14	F61414		0.04	
15	F61415		0.08	
16	F61416		0.03	
17	F61417		<0.03	
18	F61418		<0.03	
19	F61419		<0.03	
20	F61420		0.05	
21	F61421		0.34	
22	F61422		0.14	
23	F61423		0.04	
24	F61424		0.08	
25	F61425		0.06	
26	F61426		0.06	
27	F61427		0.03	
28	F61428		0.04	
29	F61429		0.05	
30	F61430		0.07	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61431		0.03	
32	F61432		0.05	
33	F61433		0.05	
34	F61434		0.23	
35	F61435		0.03	
36	F61436		0.05	
37	F61437		0.04	
38	F61438		0.13	
39	F61439		0.23	
40	F61440		0.27	
41	F61441		0.32	
42	F61442		0.04	
43	F61443		0.04	
44	F61444		0.05	
45	F61445		<0.03	
46	F61446		<0.03	
47	F61447		<0.03	
48	F61448		<0.03	
49	F61449		<0.03	
50	F61450		0.88	
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.2	
58	Standard 2		0.18	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratories XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc

REÇU LE
30 AVR. 2001
CAMBIOR INC.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-523A

Cambior Inc.
Mine Mouska

Rapport D' Analyse


Date: April 12, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Zn %	pyro Au g/T
1	F61320	0.01	0.01	
2	F61324	0.01	<0.010	
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

*sera repris en pyro

Analyste:





Les Laboratories XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.



129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

PAGE M-525

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: April 12, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F61801		<0.03	
2	F61802		<0.03	
3	F61803		<0.03	
4	F61804		<0.03	
5	F61805		1.65	
6	F61806		<0.03	
7	F61807		<0.03	
8	F61808		0.39	
9	F61809		0.83	
10	F61810		2.06	
11	F61811		1.08	
12	F61812		2.12	
13	F61813		0.06	
14	F61814		0.3	
15	F61815		<0.03	
16	F61816		<0.03	
17	F61817		<0.03	
18	F61818		<0.03	
19	F61819		0.04	
20	F61820		0.03	
21	F61821		0.47	
22	F61822		0.23	
23	F61823		0.05	
24	F61824		<0.03	
25	F61825		<0.03	
26	F61826		<0.03	
27	F61827		<0.03	
28	F61828		<0.03	
29	F61829		<0.03	
30	F61830		<0.03	

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31	F61831		<0.03	
32	F61832		<0.03	
33	F61833		<0.03	
34	F61834		<0.03	
35	F61911		<0.03	
36	F61912		<0.03	
37	F61913		<0.03	
38	F61914		<0.03	
39	F61915		0.06	
40	F61916		<0.03	
41	F61917		<0.03	
42	F61918		<0.03	
43	F61919		<0.03	
44	F61920		<0.03	
45	F61921		0.05	
46	F61922		<0.03	
47	F61923		<0.03	
48	F61924		<0.03	
49	F61925		<0.03	
50	F61926		<0.03	
51	F61927		<0.03	
52	F61928		<0.03	
53	F61929		<0.03	
54				
55				
56				
57	Standard 1		0.18	
58	Standard 2		0.19	
59	Blanc 1		<0.03	
60	Blanc 2		<0.03	

*sera repris en pyro

Analyste:



Les Laboratoires XRAL Laboratories
 Une Division de / A Division of SGS Canada Inc.

129 Ave. Marcel Baril
 Rouyn-Noranda, Québec
 Canada J9X 7B9
 Téléphone (819) 764-9108
 Télécopieur (819) 764-4673

REÇU LE
30 AVR. 2001
CAMBIOR INC.

PAGE M-526

Cambior Inc.
 Mine Mouska

Rapport D' Analyse

Date: April 13, 2001

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
1	F59690		0.1	
2	F59691		<0.03	
3	F59692		<0.03	
4	F59693		<0.03	
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

No.	Description Mouska	A.A. Cu %	A.A. Au g/T	pyro Au g/T
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				

*sera repris en pyro

Analyste:

Annexe VI : Résultats d'analyses lithogéochimiques



CHIMITEC
BONDAR CLEGG



Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

REÇU LE
27 AVR. 2001
CAMBIOR INC.

CAMBIOR INC
MINE MOUSKA
M. PIERRE LEVESQUE
C.P. 9999
VAL-D'OR (QUEBEC) J9P 6M1

+

+

+

+



RAPPORT: C01-60804.0 (COMPLET)

RÉFÉRENCE: 175285

CLIENT: CAMBIOR INC

SOU MIS PAR:

PROJET: MINE MOUSKA

DATE RECU: 12-APR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 25-AVR-01

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	
010425	1	SiO2	SiO2 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	2	TiO2	TiO2 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	5	MnO	MnO - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	6	MgO	MgO - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	7	CaO	CaO - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	8	Na2O	Na2O - IC80	55	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	9	K2O	K2O - IC80	55	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	10	P2O5	P2O5 - IC80	55	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	11	LOI	Perte au feu - IC80	55	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
010425	12	Total	Wh Rock Total - IC80	60	0.01 PCT		
010425	13	Ba	Ba - IC80	55	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	14	Cr	Cr - IC80	55	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	15	Sr	Sr - IC80	55	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010425	16	Zr	Zr - XR01/A	55	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
010425	17	Y	Y - XR01/A	55	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
010425	18	Rb	Rb - XR01/A	55	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
010425	19	Nb	Nb - XR01/A	55	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	60	-150	60	CONCASSER, PULVERISE	60

COPIES DU RAPPORT À: MINE MOUSKA

FACTURE À: MINE MOUSKA

 Ce rapport ne doit être reproduit que dans sa totalité. Les données présentées dans ce rapport sont exprimées sur base sèche sauf indication contraire et ne concernent que les échantillons reçus, identifiés par le numéro d'échantillon.

CLIENT : CAMBIOR INC

RAPPORT: C01-60804.0 (COMPLET)

DATE RECU : 12-APR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 25-AVR-01

PROJET: MINE MOUSKA

PAGE 1 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2	TiO2	Al2O3	Fe2O3	MnO	MgO	CaO	Na2O	K2O	P2O5	LOI	Total	Ba	Cr	Sr	Zr	Y	Rb	Nb
		PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PCT	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM	PPM
F-61051		57.38	0.96	15.57	6.85	0.08	2.41	6.75	4.69	0.49	0.32	4.44	100.03	321	189	336	115	34	8	13
F-61052		60.86	0.93	16.08	3.13	0.10	3.14	7.60	4.56	0.18	0.46	1.76	98.89	223	231	367	147	68	3	9
F-61053		54.47	1.01	15.56	3.35	0.13	3.56	7.49	4.66	1.55	<.03	7.88	99.72	244	107	209	204	73	38	6
F-61054		58.72	0.95	16.27	2.76	0.08	2.89	6.81	4.52	1.84	0.04	4.65	99.61	539	124	227	178	21	42	7
F-61055		60.36	0.75	17.17	2.58	0.09	2.92	8.96	4.76	0.23	0.26	0.91	99.09	276	215	390	210	40	3	6
F-61056		65.33	0.12	19.12	0.77	0.03	0.13	4.50	7.77	0.51	<.03	1.89	100.26	398	187	303	144	10	8	5
F-61057		54.82	0.90	16.27	6.85	0.09	3.22	7.82	3.47	0.29	0.34	4.70	98.84	141	115	476	91	34	7	10
F-61058		69.27	0.48	13.75	1.86	0.07	1.38	2.83	3.48	2.11	0.06	4.20	99.61	846	263	70	280	48	57	14
F-61059		71.21	0.50	13.99	2.77	0.03	0.67	2.50	3.19	1.89	0.05	1.93	98.82	569	203	104	285	14	56	17
F-61060		52.11	1.12	16.36	8.12	0.14	2.97	6.63	4.68	1.78	0.37	5.42	99.79	514	103	221	98	30	50	7
F-61061		55.44	1.06	16.89	8.59	0.16	3.04	6.77	4.19	1.20	0.36	2.36	100.18	525	117	336	116	35	32	6
F-61062		58.67	1.43	16.28	7.52	0.10	3.87	4.48	4.42	0.28	0.35	2.88	100.35	126	163	318	295	32	6	14
F-61063		51.38	1.38	17.13	9.98	0.13	3.96	6.18	5.02	0.28	0.60	3.78	99.87	117	116	311	64	29	5	6
F-61064		65.69	0.64	16.55	3.80	0.03	1.20	3.14	4.85	1.54	0.08	2.25	99.83	285	191	187	346	51	49	17
F-61065		72.22	0.49	13.79	2.74	0.02	0.92	2.28	5.55	0.46	0.07	1.44	100.02	143	158	168	309	57	18	15
F-61066		72.55	0.50	13.77	1.88	0.02	0.82	2.96	5.10	0.74	0.06	1.89	100.34	205	172	173	282	29	27	15
F-61067		72.25	0.48	13.21	3.02	0.02	1.10	2.24	5.69	0.49	0.09	1.69	100.33	120	222	153	281	22	19	12
F-61068		71.47	0.48	13.54	2.81	0.02	1.03	2.44	5.40	0.68	0.05	1.72	99.68	170	193	145	292	51	29	16
F-61069		62.61	0.55	15.19	6.35	0.04	3.50	3.69	4.14	0.56	0.10	2.58	99.35	128	200	169	199	31	24	10
F-61070		63.44	0.57	14.82	6.51	0.03	3.37	3.10	3.86	0.77	0.12	2.35	98.99	186	130	160	207	22	33	11
F-61071		70.68	0.50	13.82	3.49	0.03	2.09	3.67	3.71	0.26	0.07	1.85	100.23	102	242	183	286	23	12	14
F-61072		73.17	0.39	12.98	2.33	0.03	1.33	2.44	2.17	2.06	<.03	3.13	100.11	463	226	85	259	35	61	16
F-61073																				
F-61074																				
F-61075																				
F-61076																				
F-61077																				
F-61078		63.64	0.85	15.17	5.28	0.05	2.51	3.41	5.17	0.43	0.29	2.85	99.72	280	114	196	255	48	10	13
F-61079		61.28	0.95	16.14	2.13	0.04	2.50	8.32	5.33	0.22	0.38	1.69	99.05	246	169	293	205	71	4	11
F-61080		60.00	0.96	16.16	7.08	0.04	2.17	6.42	4.48	0.46	0.33	1.58	99.76	344	194	331	160	50	9	12

CLIENT : CAMBIOR INC
RAPPORT: C01-60804.0 (COMPLET)

DATE RECU : 12-APR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 25-AVR-01

PROJET: MINE MOUSKA

PAGE 2 DE 2

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	Ba PPM	Cr PPM	Sr PPM	Zr PPM	Y PPM	Rb PPM	Nb PPM
F-61081		59.44	0.96	15.89	7.11	0.05	2.07	5.93	4.66	0.39	0.38	2.96	99.91	276	178	313	203	53	7	11
F-61082		55.81	0.86	14.49	3.19	0.07	3.73	7.39	3.77	1.76	0.49	8.21	99.82	247	100	210	170	53	44	13
F-61083		60.93	0.98	16.38	2.98	0.07	3.36	6.97	5.54	0.40	0.45	1.51	99.65	247	176	318	149	38	8	9
F-61084		52.62	1.40	17.68	9.79	0.17	3.23	7.18	4.00	0.51	0.61	2.20	99.48	255	121	428	84	33	14	6
F-61085		72.05	0.46	13.80	1.49	0.02	0.93	2.49	4.92	1.12	0.09	2.25	99.69	238	228	127	306	31	32	15
F-61086		71.32	0.50	13.83	3.10	0.03	0.96	2.89	3.86	0.99	0.08	2.03	99.65	293	176	140	293	33	39	14
F-61087		71.94	0.49	13.90	3.48	0.01	0.99	2.16	4.96	0.83	0.08	1.08	100.00	328	215	173	304	32	31	15
F-61088		51.25	0.89	16.53	15.50	<.01	0.74	0.52	0.58	5.03	0.10	9.14	100.44	1045	330	75	100	36	144	11
F-61089		74.15	0.34	12.28	2.81	0.01	0.70	1.68	4.28	0.89	0.04	1.99	99.24	242	255	136	266	21	32	16
F-61090		75.51	0.36	13.15	0.89	<.01	0.85	1.95	4.80	0.55	<.03	1.98	100.10	202	196	164	277	14	21	19
F-61091		74.49	0.37	12.78	2.07	0.01	0.41	1.94	4.73	0.81	<.03	2.19	99.87	261	264	140	27	263	<2	150
F-61092		71.25	0.47	13.49	4.42	0.01	0.95	1.85	4.95	0.59	0.07	2.15	100.27	236	225	166	274	41	20	16
F-61093		49.93	1.04	17.59	13.11	0.04	4.21	4.15	4.09	0.64	0.37	4.53	99.75	143	110	255	93	48	27	15
F-61094		66.39	0.55	14.87	6.25	0.02	1.99	3.23	4.05	0.84	0.13	1.95	100.32	211	143	193	239	35	33	11
F-61095		72.47	0.48	13.78	1.67	0.01	0.92	2.96	5.00	0.52	0.08	1.82	99.78	176	230	177	284	25	23	15
F-61096		73.31	0.47	13.45	2.75	<.01	0.82	1.65	4.60	1.03	0.05	1.80	100.00	242	232	188	268	24	37	12
F-61097		54.63	0.64	16.48	9.30	0.04	5.13	3.56	4.05	0.77	0.13	5.17	99.94	167	188	184	139	55	36	11
F-61098		76.09	0.39	12.87	1.33	<.01	0.86	2.15	4.66	0.57	0.03	1.23	100.24	221	164	146	273	29	19	17
F-61099		73.97	0.41	13.71	1.12	<.01	0.97	2.24	4.23	1.21	0.07	1.93	99.92	316	195	113	282	39	35	16
F-61100		71.39	0.47	13.69	3.08	0.01	0.88	2.31	2.67	2.15	0.11	2.97	99.85	689	259	92	266	33	52	16
F-61951		70.61	0.46	13.63	5.70	<.01	0.45	0.20	0.32	4.04	0.09	4.18	99.83	1172	260	35	270	37	87	16
F-61952		74.29	0.36	12.89	0.95	0.02	1.07	3.10	2.46	1.83	<.03	2.77	99.84	633	174	111	275	38	46	17
F-61953		74.01	0.42	14.03	0.88	0.01	0.96	1.69	5.15	1.01	0.06	1.37	99.67	358	228	98	304	37	29	17
F-61954		65.51	0.82	15.35	3.47	0.03	3.47	3.88	3.57	0.20	0.25	2.33	98.93	80	205	209	217	41	7	10
F-61955		53.56	1.06	16.73	8.88	0.20	3.95	5.98	4.21	0.39	0.37	3.24	98.61	183	126	263	90	29	11	7
F-61956		53.24	1.12	17.23	9.91	0.18	4.03	7.16	3.51	0.90	0.38	2.16	99.89	361	108	356	122	30	27	5
F-61957		51.45	0.92	16.46	8.82	0.12	4.13	8.29	2.73	0.91	0.30	3.40	97.62	299	147	452	147	27	31	5
F-61958		52.61	0.89	17.25	8.78	0.13	4.42	8.96	2.90	0.78	0.27	2.07	99.14	260	178	392	40	20	23	5
F-61959		52.51	0.93	17.24	8.96	0.13	4.39	7.93	2.90	0.91	0.28	3.21	99.48	324	149	363	87	23	28	6
F-61960		52.39	0.94	17.26	9.04	0.12	4.46	8.37	3.31	0.82	0.25	1.75	98.80	293	132	359	89	25	24	6