

GM 49324

RAPPORT DE FORAGE, PROPRIETES ACHATES ET BRONGNIART CLAIMS

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 

MINNOVA INC.
DIVISION EXPLORATION

MINNIERS
BUREAU DE QUEBEC
'89 DEC 13 13 26

RAPPORT DE FORAGE
PROPRIETES ACHATES ET
BRONGNIART CLAIMS

1989

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation

Date: 12 MAR 1990

No G.M. 49324

Juin 1989
Chapais, Québec

Présenté par: Serge Legaré
Géologue Junior



RESUME

Une campagne de forage a été effectuée par Minnova Inc., au début de l'hiver 1989, sur ses propriétés Achates et Brongniart Claims. 13 trous, totalisant 1940 mètres de sondage, ont été forés sur des cibles géophysiques (PP et VLF) et géologiques.

Les conducteurs ont généralement été expliqués par des cisaillements graphiteux minéralisés en pyrite, par de la pyrite fine disséminée dans des laves mafiques ou des filons-couches gabbroïques, et par des veinules de pyrite massive dans des tufs felsiques.

Les meilleures teneurs ont été obtenues sur la propriété Brongniart Claims dans une intrusion grano-dioritique. Deux zones aurifères ont été intersectées: elles ont révélé des teneurs de 5.4 et 2.6 g/t Au sur 1.5 et 1.3 mètre, et 1.2 g/t Au; 0,8% Cu et 20.4 g/t Ag sur 1.8 mètre. La vérification des teneurs en or a cependant été décevante à l'exception du 2.6 g/t Au sur 1.3 mètre qui a été confirmé par la seconde analyse.

Une zone de veines de quartz gris a été traversée à l'est de la Faille Sakaecan Sawacamou et pourrait correspondre à l'extension de la structure de l'indice Hansen.

Les travaux recommandés pour 1990 sont: du forage sur la granodiorite et de la reconnaissance au nord du grillage.

TABLE DES MATIERES

RESUME	P. i
INTRODUCTION	P. 1
TITRES MINIERS	P. 1
SITUATION ET ACCES	P. 1
HISTORIQUE	P. 7
GEOLOGIE REGIONALE	P. 8
TRAVAUX EFFECTUES	P. 8
GEOLOGIE DES PROPRIETES	P. 10
1: Aperçu global	P. 10
2: Structure	P. 10
3: Minéralisation	P. 10
SONDAGES	P. 14
Achates:	P. 14
BR-34	P. 14
BR-35	P. 15
BR-36	P. 15
BR-37	P. 15
BR-38	P. 16
BR-39	P. 16
BR-40	P. 16
BR-44	P. 17
Brongniart Claims:	P. 17
BR-41	P. 17
BR-42	P. 18
BR-43	P. 18
BR-45	P. 19
BR-46	P. 19
DISCUSSION	P. 20
CONCLUSIONS	P. 23
RECOMMANDATIONS	P. 25
REFERENCES	P. 27

LISTE DES TABLEAUX

- 1: Liste de claims propriété Achates Option, canton de Brongniart.
- 2: Liste de claims propriété Brongniart Claims, canton de Brongniart.
- 3: Liste des claims couverts par les travaux.
- 4: Liste des forages.
- 5: Liste des analyses significatives en or.
- 6: Liste des analyses significatives en cuivre, zinc et argent.

LISTE DES FIGURES

- 1: Achates: Carte de claims.
- 2: Brongniart Claims: carte de claims.
- 3: Groupe Achates.
- 4: Carte géologique simplifiée de la région de Chibougamau.
- 5: Groupe Achates: forage 1989.
- 6: Groupe Achates: géologie et géophysique.

ANNEXES

- Annexe A: Carte de claims
Carte géologique
- Annexe B: Journaux de sondages

INTRODUCTION

Ce rapport fait suite aux travaux de forage effectués par Minnova Inc. sur les propriétés Achates et Brongniart Claims. Ces sondages ont été réalisés de février à mars 1989. Ils consistent en 13 trous, totalisant 1940 mètres, ayant pour but de tester des anomalies et conducteurs géophysiques et des cibles géologiques.

TITRES MINIERS

Après l'entente établie entre Achates Ressources Ltd et Minnova Inc. en 1985, Minnova Inc. a dépensé au moins \$ 200,000.00 en travaux d'exploration sur la propriété Achates et a fourni \$ 20,000.00 en paiements d'options à Achates Ressources Ltd avant le 15 janvier 1989. Selon cette entente Minnova a alors pu acquérir 100% de la propriété. Achates Ressources Ltd recevra en retour 7.5% des revenus nets de production.

La propriété Brongniart Claims est détenue à 100% par Minnova Inc.

SITUATION ET ACCES

Les deux propriétés sont contiguës et situées au centre du canton de Brongniart, à environ 10-15km au sud-est de la ville de Chapais (fig. 3).

Pour la propriété Achates, l'accès le plus direct se fait par hydravion à partir de la base du Lac Caché située à 30km ou nord-est de Chapais. Il est aussi possible de s'y rendre l'été en embarcation, en empruntant des routes forestières qui rejoignent l'extrémité sud du Lac à l'Eau Jaune. Environ 20% de la propriété est couverte d'eau.

La propriété Brongniart Claims est accessible en embarcation à partir du Lac de la Presqu'île, situé à 5km au sud de Chapais. Environ 15% de la propriété est couverte d'eau.

Les deux propriétés sont également accessibles l'hiver en motoneige en empruntant, à partir de Chapais, des routes forestières et des lignes arpentées.

Malgré sa proximité de Chapais, il n'y a aucune sorte d'infrastructure dans la région immédiate de la propriété. Le relief y est peu prononcé et elle est recouverte en grande partie par des tourbières ou des dépôts de moraine ce qui rend, à certains endroits, les affleurements peu fréquents ou inexistants.

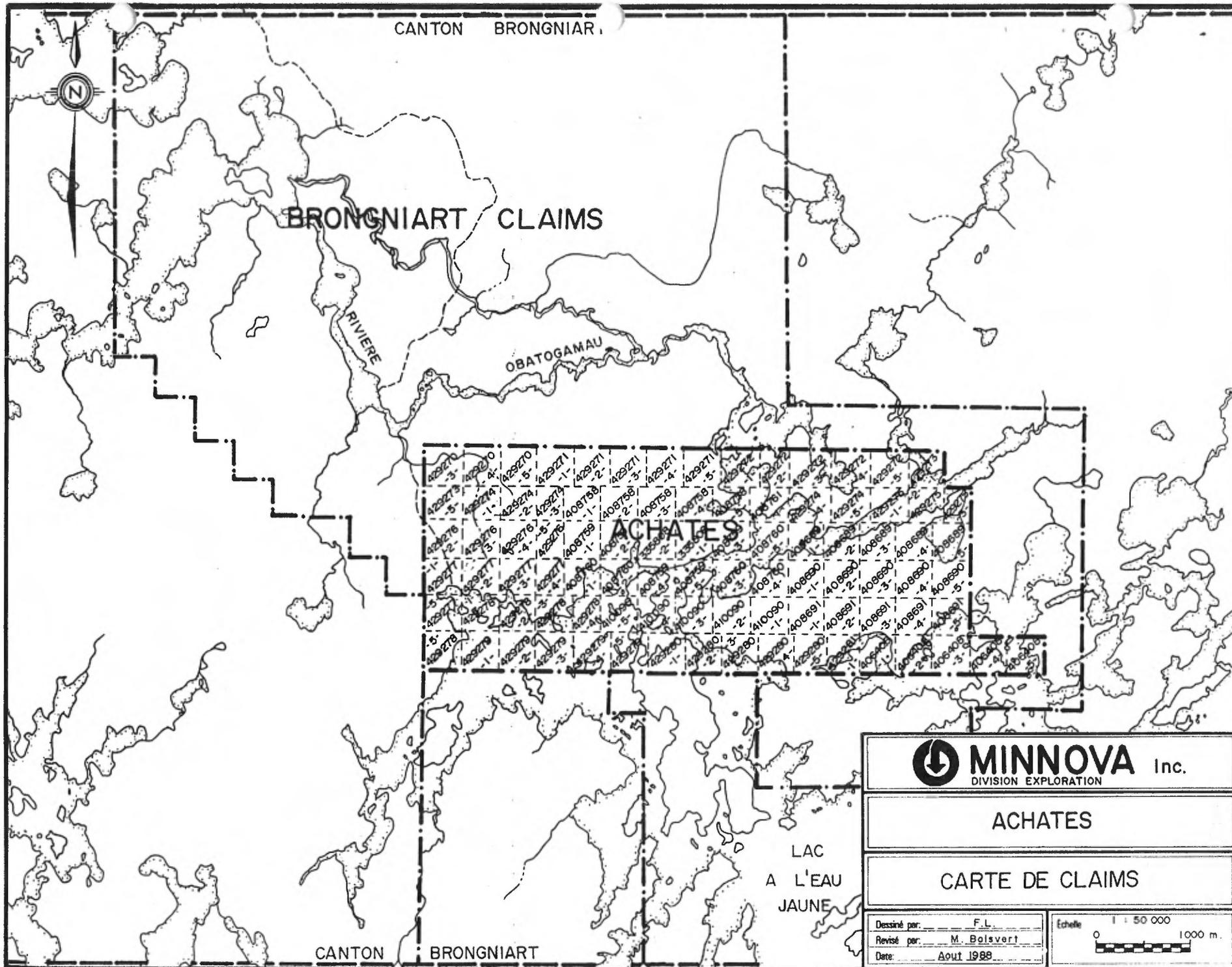
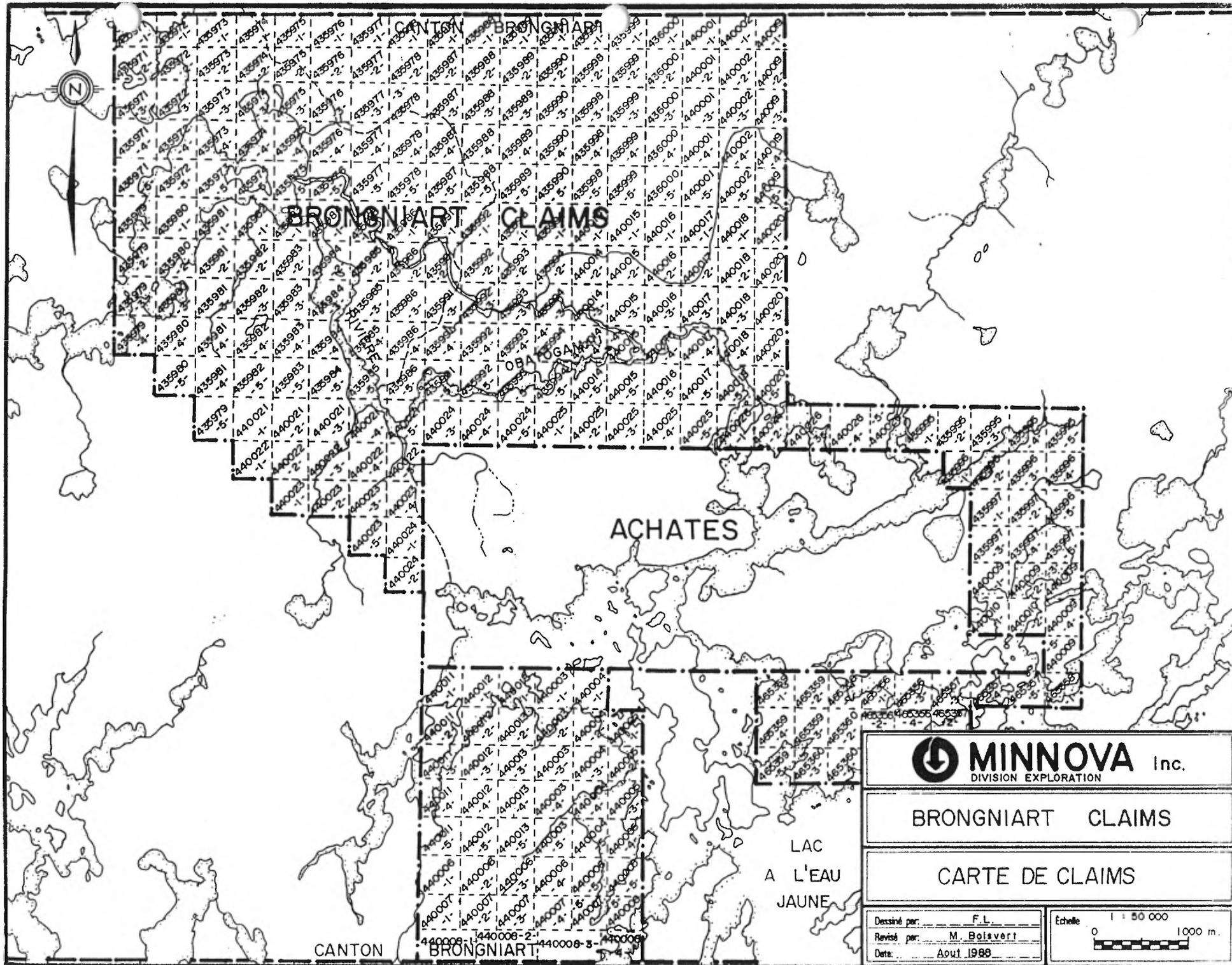


TABLEAU 1

LISTE DE CLAIMS - PROPRIETE ACHATES

LICENCE	CLAIMS
335808	1,2
406408	1,2,3,4,5
408689	1,2,3,4,5
408690	1,2,3,4,5
408691	1,2,3,4,5
408758	1,2,3,4,5
408759	1,2,3,4,5
408760	1,2,3,4,5
408761	1,
410090	1,2,3,4,5
429270	3,4,5
429271	1,2,3,4,5
429272	1,2,3,4,5
429273	1,5
429274	1,2,3,4,5
429275	1,2,3
429276	2,3,4,5
429277	1,2,3,4,5
429278	1,2,3,4,5
429279	1,2,3,4,5
429280	1,2,3,4,5
429281	1,

TOTAL: 91 CLAIMS



MINNOVA Inc.
DIVISION EXPLORATION

BRONGNIART CLAIMS

CARTE DE CLAIMS

Dessiné par: F.L.
Revisé par: M. Boisvert
Date: Août 1988

Echelle 1 : 50 000
0 1000 m.

TABLEAU 2

LISTE DE CLAIMS - PROPRIETE BRONGNIART CLAIMS

LICENCE	CLAIMS	LICENCE	CLAIMS
435971	1,2,3,4,5	435999	1,2,3,4,5
435972	1,2,3,4,5	436000	1,2,3,4,5
435973	1,2,3,4,5	440001	1,2,3,4,5
435974	1,2,3,4,5	440002	1,2,3,4,5
435975	1,2,3,4,5	440003	1,2,3,4,5
435976	1,2,3,4,5	440004	1,2,3,4,5
435977	1,2,3,4,5	440005	1,2,3,4,5
435978	1,2,3,4,5	440006	1,2,3,4,5
435979	1,2,3,4,5	440007	1,2,3,4,5
435980	1,2,3,4,5	440008	1,2,3,4,5
435981	1,2,3,4,5	440009	1,2,3,4,5
435982	1,2,3,4,5	440010	1,2,
435983	1,2,3,4,5	440011	1,2,3,4,5
435984	1,2,3,4,5	440012	1,2,3,4,5
435985	1,2,3,4,5	440013	1,2,3,4,5
435986	1,2,3,4,5	440014	1,2,3,4,5
435987	1,2,3,4,5	440015	1,2,3,4,5
435988	1,2,3,4,5	440016	1,2,3,4,5
435989	1,2,3,4,5	440017	1,2,3,4,5
435990	1,2,3,4,5	440018	1,2,3,4,5
435991	1,2,3,4,5	440019	1,2,3,4,5
435992	1,2,3,4,5	440020	1,2,3,4,5
435993	1,2,3,4,5	440021	1,2,3,4,5
435994	1,2,3,4,5	440022	1,2,3,4,5
435995	1,2,3,4,5	440023	1,2,3,4,5
435996	1,2,3,4,5	440024	1,2,3,4,5
435997	1,2,3,4,5	440025	1,2,3,4,5
435998	1,2,3,4,5	440026	1,2,3,4,5
		465356	1,2,3,4,5
		465357	1,2,3,4,5
		465358	1
		465359	1,2,3,4,5
		465360	1,2,3,4,5

TOTAL: 298 CLAIMS

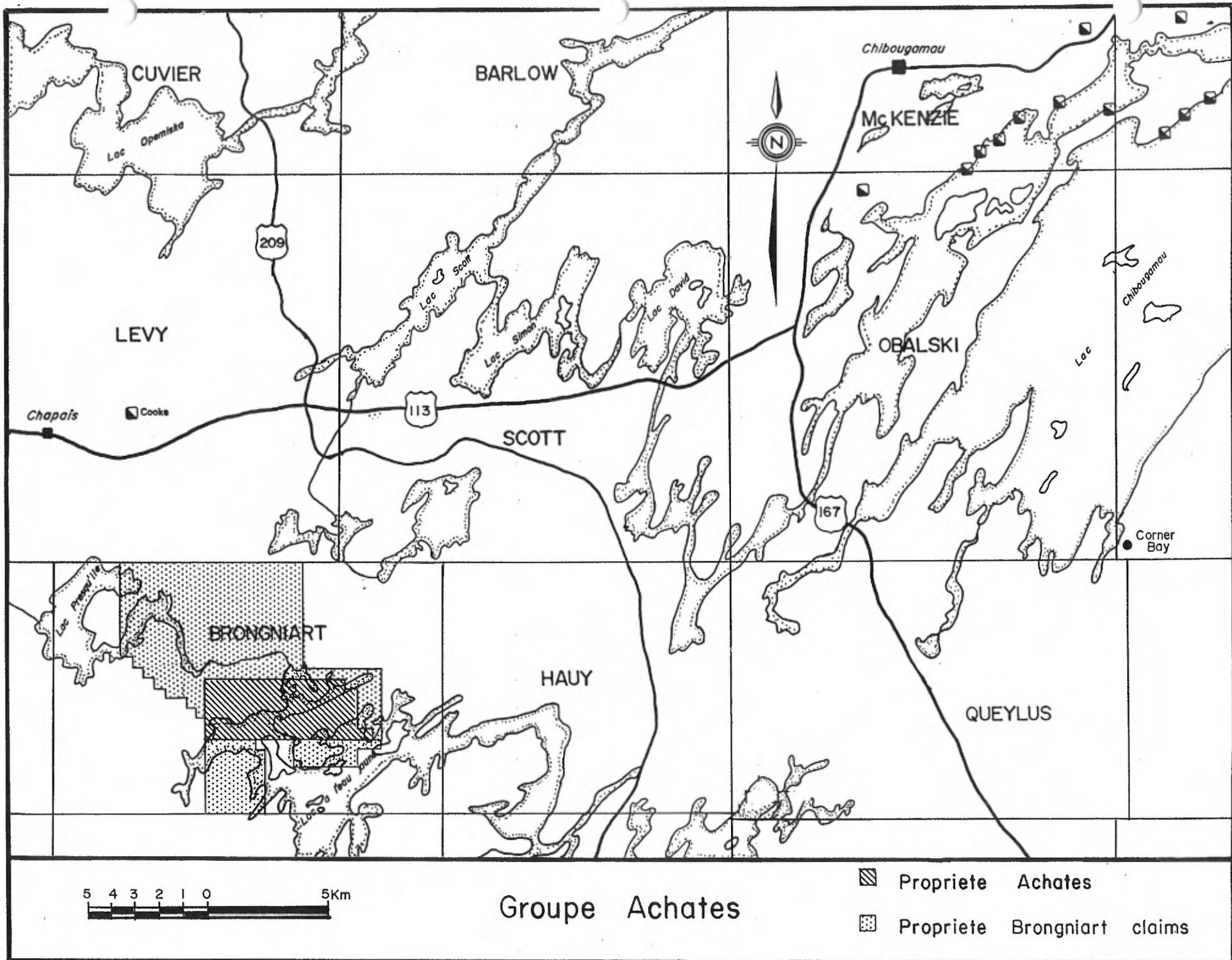


FIG. 2

HISTORIQUE

Les premiers travaux sur cette propriété remontent à 1953 alors que Harris Hansen découvrit un bloc erratique pyriteux de quartz bleu qui donna des valeurs de 0.9 à 2.7 opt Au. Le bloc était situé sur une zone cisailée et carbonatisée qui constitue aujourd'hui le «Hansen Showing».

Très peu de travaux furent ensuite effectués sur la propriété. Achates Ressources a acquis la propriété de deux prospecteurs en 1982 et y a ajouté des claims en 1984. Minnova l'a optionné de Achates en 1984.

Les premiers travaux effectués par Minnova ont consisté en de la coupe de lignes au début de 1985. Le grillage a été couvert ensuite par des levés géophysiques. Un levé magnétique, champ total et gradient, et un levé électromagnétique TBF ont été effectués.

Pendant l'été 1985, le grillage a été cartographié et 197 échantillons ont été ramassés. Parmi ces échantillons, 144 ont été analysés pour l'Au, le Cu, le Zn, l'Ag et l'As et les autres ont été analysés pour les éléments majeurs.

Au début de 1986, Minnova a effectué douze trous de forage totalisant 2100m.

En novembre 1986 le «Hansen Showing» a été décapé mécaniquement.

Pendant le mois de janvier 1987, deux forages, totalisant 687m, ont été effectués dans le but de tester l'extension en profondeur et vers le sud-est des structures aurifères rencontrées dans les forages de 1986. En même temps, la géophysique a été complétée sur le grillage coupé en décembre 1986.

Au printemps, une campagne de forage de mort-terrain a été effectuée afin de tester plusieurs conducteurs. Cette campagne comprenait 78 trous.

De juillet à septembre 1987, le grillage coupé en décembre 1986 a été cartographié et échantillonné et l'indice Hansen a été lavé, cartographié et échantillonné.

Une campagne de forage, réalisée au début de 1988, a fait suite aux travaux de terrain de l'été 1987: vingt sondages, totalisant 3644 mètres, ont été forés.

Durant l'été 1988, de la cartographie de reconnaissance a été effectuée sur les propriétés Achates et Brongniart Claims. Un total de 94 claims a été couvert.

Un relevé de polarisation provoqué à été réalisé, sur 23.8km de lignes, par JVX Ltd de septembre à octobre 1988.

GEOLOGIE REGIONALE

La région de Chibougamau-Chapais est située à l'extrémité est du sillon de roches vertes de Matagami-Chibougamau. La stratigraphie est divisée en deux groupes: le Groupe de Roy et le Groupe d'Opémisca. Le Groupe de Roy se divise en quatre formations constituant deux cycles volcaniques. La Formation d'Obatogamau est la base mafique du premier cycle et la Formation de Waconichi, son sommet felsique. La Formation de Gilman constitue la base mafique du deuxième cycle volcanique et la Formation de Blondeau, son sommet felsique.

Le Groupe d'Opémisca, une séquence volcanosédimentaire, se divise en deux formations, le Haüy et le Stella. Les principales intrusions de la région sont le Complexe stratiforme du Lac Doré, le Pluton de Chibougamau et le Complexe de Cummings qui se divise en trois filons-couches intrusifs dans la Formation de Blondeau.

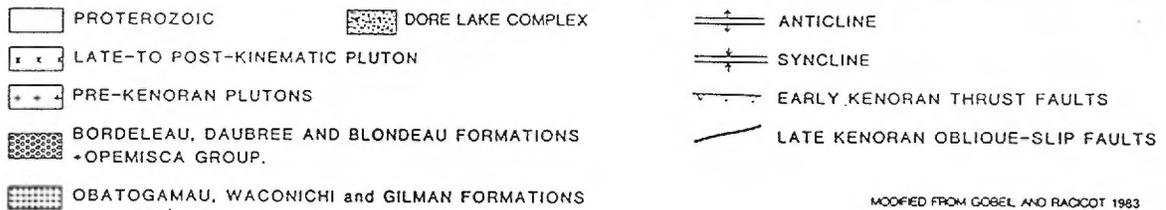
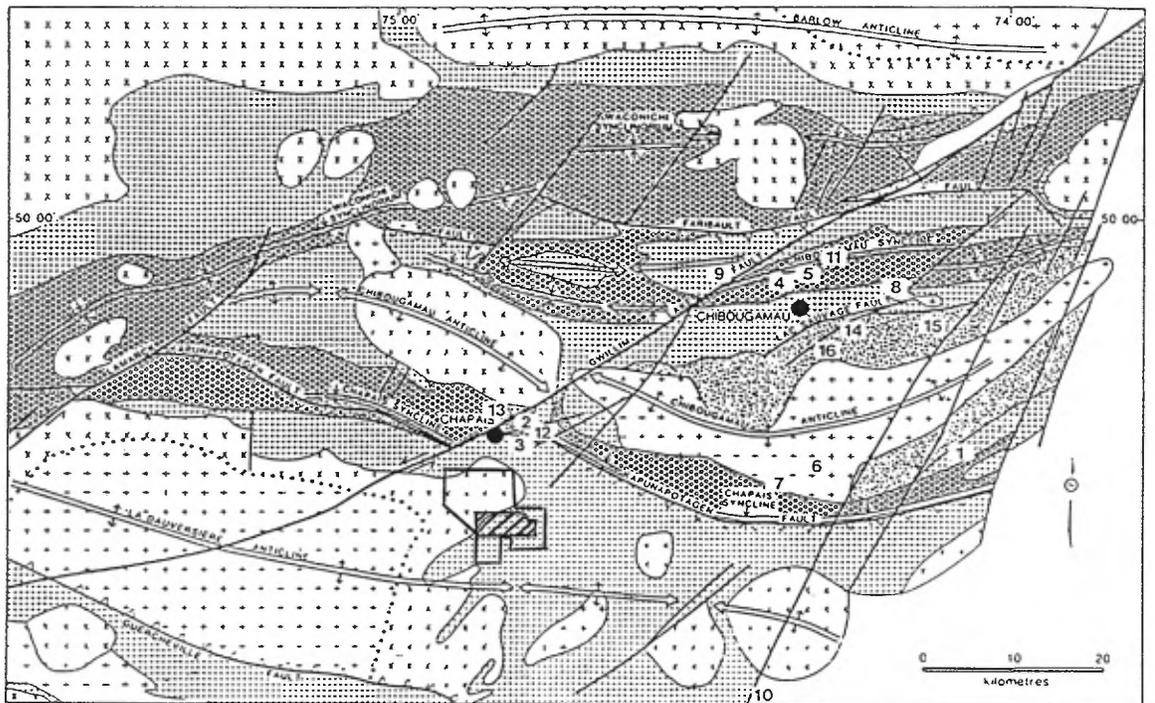
L'orogénie Kénoréenne a affecté la région et a produit une série de plis est-ouest isoclinaux et symétriques. Le synclinal de Chapais se retrouve au sud, l'anticlinal de Chibougamau au centre et le synclinal de Waconichi au nord.

Cinq grands systèmes de fracture ou de cisaillement affectent la région (Gobeil, 1983): le système NE (faille du Lac Gwillim, du Lac Doré et du Lac Taché), le système NO (contient les gîtes du Complexe du Lac Doré), le système NS, le système NNE (associé au front Grenville) et le dernier système consiste en des failles directionnelles.

Les propriétés Achates et Brongniart Claims sont situées dans la Formation d'Obatogamau et sont sur le flanc sud du synclinal de Chapais (fig. 4). Le Stock de Muscocho, une intrusion granodioritique, est située à environ 8km à l'est-sud-est de la propriété.

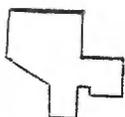
TRAVAUX EFFECTUES

Du 9 février au 31 mars 1989, 13 trous de forage, totalisant 1940 mètres de carotte, ont été effectués, par Explorex Inc., sur les propriétés Achates et Brongniart Claims (tab. 4). Ces travaux ont été supervisés par Minnova Inc. Division Exploration. 991 échantillons ont été analysés pour l'or, en oz/t, à la division Opémiska. Certains échantillons ont également été analysés pour l'argent en oz/t et le cuivre et le zinc en ppm.



- | | | | |
|-------------|----------------------|-------------|------------------------|
| 1- LEMOINE | 5- Mt. BOURBEAU AREA | 9- GWILLIM | 13- OPEMISKA |
| 2- B-5 | 6- DEVLIN | 10- CHIBEX | 14- COPPER RAND |
| 3- ASTORIA | 7- QUEYLUS | 11- NORBEAU | 15- HENDERSON |
| 4- BERRIGAN | 8- GRANDROY | 12- COOKE | 16- CAMPBELL MAIN MINE |

FIGURE 4: Carte géologique simplifiée de la région de Chibougamau. Tirée de Guha, 1984.



Propriété Brongniart Claims



Propriété Achates

Les teneurs anormales en or ont été analysées une seconde fois par pyro-analyse avec finition à l'absorption atomique, pour l'or en ppb, au laboratoire Chimitec Ltee. Les carottes de forage de diamètre BQ ont été entreposées à la division Opémiska.

GEOLOGIE DES PROPRIETES

1) - APERCU GLOBAL:

Les propriétés présentent, du nord au sud, une importante masse d'andésite massive et coussinée localement carbonatisée; des tufs felsiques à lapillis et blocs fortement foliés, séricitisés et carbonatisés; et des gabbros équigranulaires (fig. 5). Ces lithologies sont orientées NW-SE et sont recoupées à l'est des propriétés par deux failles majeures senestres: la Faille Sakaecan Sawacamou de direction ENE et une faille EW. Deux failles mineures de direction ENE sont présentes au sud-ouest de la propriété Brongniart Claims. Quelques filons-couches gabbroïques sont localisés à l'intérieur des laves mafiques.

2) - STRUCTURE:

La schistosité régionale a une direction WNW - ESE et possède un pendage sub-vertical, généralement incliné vers le nord. Elle affecte à divers degrés les lithologies présentes. Une linéation d'étirement verticale, contenue dans le plan de la schistosité est mesurable. Sa plongée abrupte porte à croire en un mouvement à composante verticale dominante. La majorité des veines de quartz sont parallèles à la schistosité régionale: quelques unes sont à angle et sont boudinées et/ou plissotées.

3) - MINERALISATION:

Une intrusion granodioritique, décelée par sondage, a été intersectée à l'extrémité nord est de la propriété Brongniart Claims: Les laves adjacentes au contact nord sont carbonatisées et minéralisées par 1 à 10% de pyrite fine aurifère ayant titré 5.4 g/t et 2.6 g/t Au sur 1.5 et 1.3 mètre. Une zone de stockwork présente sur 5 mètres de carotte à l'intérieur de la granodiorite, près du contact sud, a révélé des teneurs de 0.8% Cu, 20.4 g/t Ag et 1.2 g/t Au sur 1.8 mètre.

Un gabbro à leucoxènes cisailé et altéré au faciès chlorite-calcite et injecté de veines de quartz gris fracturé a été décelé, par forage, à l'est de la propriété Achates. Cette structure présente sur 14.6 mètres de carotte est minéralisée par 3% de pyrite. Aucune teneur en or n'y est associée.

TABLEAU 3

LISTE DES CLAIMS COUVERTS PAR LES TRAVAUX

CLAIMS	TROU	LONGUEUR (m)
429281-1	BR-34	168.55
408691-2	BR-35 BR-36	74.98 123.80
408690-3	BR-37	107.78
408691-3	BR-37	19.02
408689-3	BR-38	199.95
408691-4	BR-39 BR-40	125.84 23.48
408690-4	BR-39 BR-40	31.46 93.92
440025-2	BR-41	187.76
440025-1	BR-42 BR-43	181.66 154.23
408758-1	BR-44	116.86
429271-2	BR-44	12.98
435992-5	BR-45	111.10
435993-5	BR-45 BR-46	37.03 169.47

TABLEAU 4

LISTE DES FORAGES

TROU	COORDONNEES		DIRECTION (°)	PLONGEE (°)	PROFONDEUR (m)
	LAT. (m)	LONG. (m)			
BR-34	580 N	2300 E	040	-60	168.55
BR-35	700 N	2100 E	040	-45	74.98
BR-36	825 N	2100 E	040	-49	123.80
BR-37	1150 N	2000 E	040	-46	126.80
BR-38	1575 N	1700 E	040	-48	199.95
BR-39	1475 N	2500 E	040	-50	157.30
BR-40	1550 N	2500 E	040	-48	117.40
BR-41	400 N	1600 W	040	-48	187.76
BR-42	340 N	1700 W	040	-50	181.66
BR-43	400 N	1800 W	040	-48	154.23
BR-44	25 N	1100 W	040	-48	129.84
BR-45	150 N	2500 W	040	-47	148.13
BR-46	225 N	2500 W	040	-48	169.47

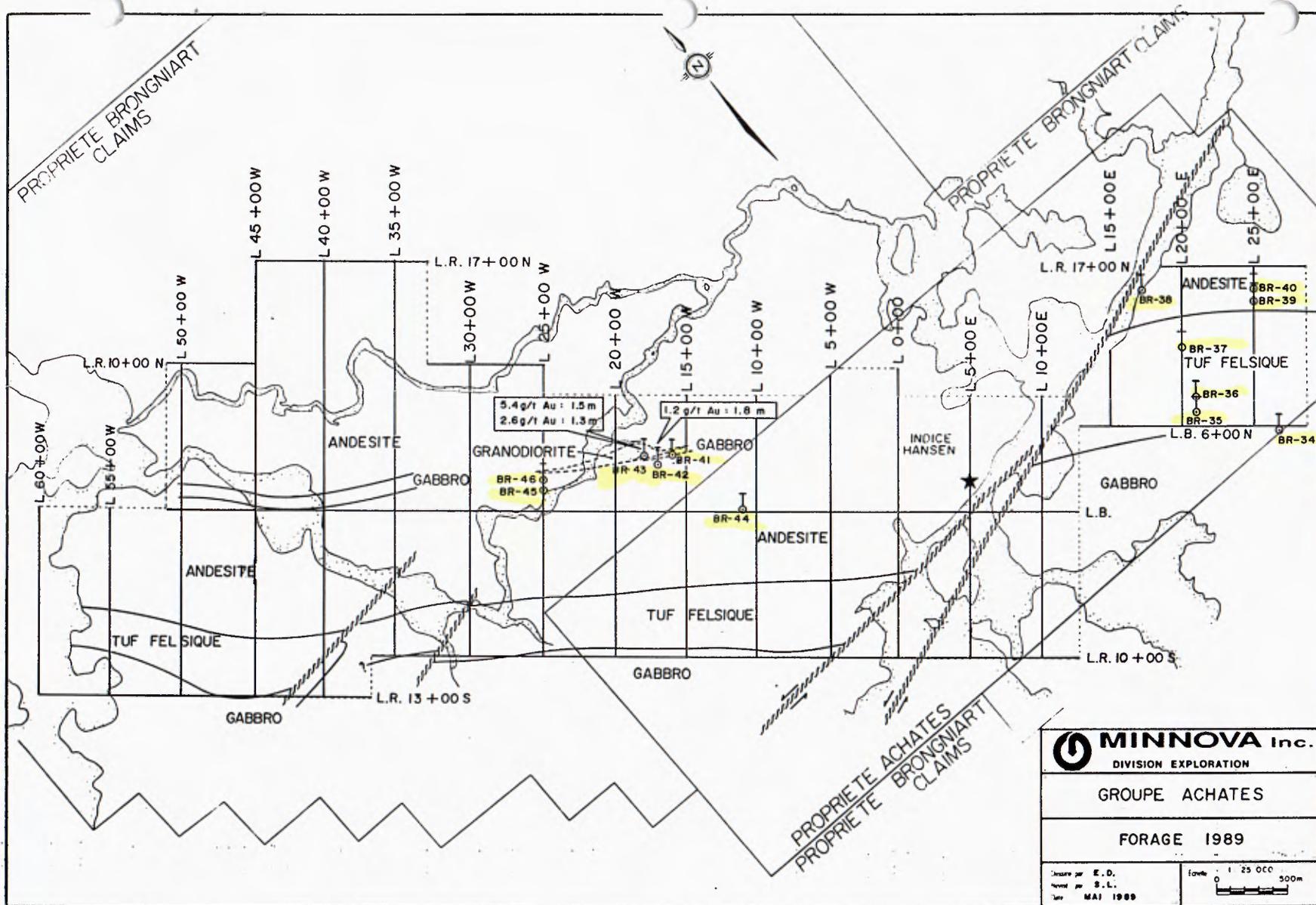


FIG. 5

Plusieurs conducteurs VLF de direction NW-SE associés à des horizons foliés graphitiques sont présents dans les unités volcaniques; de la pyrite est souvent présente dans ces horizons. L'indice Hansen, localisé au centre de la propriété Achates; juste à l'ouest de la Faille Sakaecan Sawacamou, est associé à une structure NW-SE. La meilleure valeur en surface est de 75292 ppb Au sur 0.3 mètre. Cette structure est caractérisée par la présence de veines de quartz enfumé en bordure d'un tuf graphitique riche en pyrite.

SONDAGES

Les trous de forage effectués en 1989 sur les propriétés Achates et Brongniart Claims avaient pour objectif de vérifier des anomalies géophysiques de polarisation provoquée et des conducteurs VLF. Trois sondages, BR-41 à 43, effectués sur la propriété Brongniart Claims ont testé une masse intrusive de granodiorite intersectée par le forage BR-22 en 1988 et ayant donné une teneur de 1.1 g/t Au sur 1.5m. Le forage BR-34 devait intersecter une zone de veines de quartz/calcite aurifères recoupée, en 1988, dans le sondage BR-25.

ACHATES

BR-34

But:

Tester une zone de veines de quartz/calcite aurifères intersectée en 88 dans le forage BR-25.

Résultats:

Des tufs felsiques à lapillis et blocs altérés en carbonate de fer sont majoritairement présents dans le forage. Une importante masse intrusive gabbroïque carbonatisée recoupe les unités pyroclastiques. Plusieurs veines et veinules de quartz/calcite ont été intersectées au contact inférieur du gabbro: une seule teneur de 0.24 g/t Au sur 0.40m y a été décelée dans les tufs felsiques.

BR-35

But:

Tester l'anomalie I.P. de seconde priorité MP-7 caractérisée par la zone de chargeabilité E-1.

Résultats:

Des tufs intermédiaires carbonatisés ont été intersectés tout le long du forage. L'anomalie géophysique est expliquée par une veine de pyrite massive présente sur 10cm de carotte. Aucune teneur significative n'a été décelée dans ce sondage.

BR-36

But:

Tester l'anomalie I.P. de première priorité HP-6 caractérisée par la zone de chargeabilité B-2 et une zone de haute résistivité.

Résultats:

Des tufs intermédiaires carbonatisés ont majoritairement été intersectés dans le forage. Une bande de gabbro carbonatisé est présente au début du trou. Quelques zones avec 1 à 2% de pyrite disséminée ont été rencontrées: elles n'expliquent pas l'anomalie géophysique. Aucune teneur significative n'est présente dans ce forage.

BR-37

But:

Tester l'anomalie I.P. de première priorité HP-5 caractérisée par la zone de chargeabilité A-4 et une zone de haute résistivité.

Résultats:

Le forage débute dans des unités gabbroïques à leucoxènes, carbonatisées. Des tufs felsiques à lapillis altérés en carbonate de fer terminent la section. Deux veinules de pyrite massive, intersectées dans les unités pyroclastiques, pourraient expliquer l'anomalie géophysique? Aucune teneur significative n'a été décelée dans ce sondage.

BR-38

But:

Tester l'anomalie I.P. de première priorité HP-1 caractérisée par une zone de haute résistivité.

Résultats:

Le forage débute dans des andésites coussinées et/ou bréchiques, pour se terminer dans une importante masse gabbroïque porphyrique en pyroxène et feldspath. L'anomalie est expliquée par une zone, présente sur 19m de carotte, au contact des gabbros: Ceux-ci sont alors cisailés et altérés en carbonate de fer. Cette zone située dans les laves mafiques est localement graphiteuse et contient jusqu'à 1% de pyrite disséminée. Un cisaillement à leucoxènes, chlorite et calcite injecté de veines de quartz gris fracturé et minéralisé par 3% de pyrite disséminée a été intersecté vers la fin du forage sur 14.6 mètres de carotte. Aucune teneur significative n'a été décelée dans ce sondage.

BR-39

But:

Tester l'anomalie I.P. de seconde priorité MP-9 caractérisée par la zone de chargeabilité C-1 et un conducteur VLF considéré comme l'extention possible de la structure du Hansen Showing.

Résultats:

Des andésites très fortement altérées en carbonate de fer caractérisent la section. Le conducteur VLF est expliqué par un cisaillement graphiteux contenant 7% de pyrite, présent sur 2 mètres, au contact d'un filon-couche de gabbro. Aucune teneur significative n'a été intersectée dans ce sondage.

BR-40

But:

Tester l'anomalie I.P. de seconde priorité MP-9 caractérisée par la zone de chargeabilité C-2 et un conducteur VLF considéré comme l'extension possible de la structure du Hansen Showing.

Résultats:

Des andésites carbonatisées sont présentes du début à la fin du forage. Un important filon-couche gabbroïque a été intersecté au milieu du sondage: il comporte, sur 1.6m, un cisaillement graphiteux contenant de 3 à 7% de pyrite qui explique le conducteur VLF. Une teneur significative de 1.61 g/t Au su 0.75m a été intersectée vers la fin du forage dans des andésites carbonatisées injectées de 50% de veinules de calcite/quartz/tourmaline contenant jusqu'à 1% de pyrite.

BR-44**But:**

Tester l'anomalie I.P. de première priorité HP-11 caractérisée par la zone de chargeabilité C-1, et une zone de haute résistivité.

Résultats:

Le forage débute dans des andésites massives jusqu'à la moitié du sondage. La section se poursuit dans des gabbros glomérophyriques en pyroxènes. L'anomalie géophysique demeure inexplicée. Aucune teneur significative n'a été décelée dans ce forage.

BRONGNIART CLAIMS**BR-41****But:**

Tester l'extension est de la granodiorite, un conducteur VLF et la zone de chargeabilité A-1.

Résultats:

Le forage débute et se termine dans des andésites massives, parfois variolaires. Deux filons-couches gabbroïques, localement carbonatisés, encadrent grossièrement une large zone cisailée plus ou moins graphiteuse et altérée en carbonate de fer. Elle est présente sur près de 48 mètres, au milieu de la section. Un dyke felsique granodioritique fracturé a été intersecté sur quelques 15 mètres

vers la fin de cette zone: il contient un cisaillement graphiteux avec 10% de pyrite titrant 0.1% Cu sur 2.0 mètres. Trois teneurs de 0.51, 0.55 et 0.31 g/t Au sur 0.80, 0.40 et 0.45 mètre ont été décelées dans la zone cisailée carbonatisée: elle est alors injectée de veinules de quartz/carbonate de fer, avec 1 à 2% de pyrite. Ces unités expliquent le conducteur VLF et la zone de chargeabilité. La granodiorite disparaît progressivement à l'est de la section 17+00W en une série de dykes.

BR-42

But:

Tester l'extension en profondeur de la granodiorite, intersectée en 88 dans le forage BR-22, afin de vérifier une teneur de 1.1 g/t Au sur 1.5m présente dans son éponte inférieur.

Résultats:

Des andésites variolaires et bréchiques sont respectivement présentes au début et à la fin du forage. Une alternance de filons-couches gabbroïques et de dykes granodioritiques de quelques mètres à dizaines de mètres ont été intersectés et séparent les laves variolaires des laves bréchiques. Les épontes des filons-couches de gabbro sont généralement carbonatisées et minéralisées par 1 à 5% de pyrite fine disséminée: ces zones ont rapportées des teneurs de 0.68 et 0.24 g/t Au sur 0.50 mètre. Elles pourraient être associées à l'intersection du forage BR-22. Une zone de stockwork, présente sur 5 mètres de carotte, a été recoupée dans la partie sud de la principale masse granodioritique. Elle a titré 0.6 g/t Au, 0.4% Cu et 9.2 g/t Ag sur 5.0 mètres, avec un maximum de 0.8% Cu, 20.4 g/t Ag et 1.2 g/t Au sur 1.8 mètre. Les teneurs d'or n'ont pas été confirmées par la pyro-analyse avec 0.4 g/t Au sur 1.8 mètre. Quatre autres intersections mineures de 0.27 g/t Au sur 0.75, 1.20 et 1.40 mètre et 0.35% Cu sur 0.30 mètre ont été décelées.

BR-43

But:

Tester l'extension ouest de la granodiorite.

Résultats:

Un large massif de granodiorite a été intersecté du début du forage jusqu'à quelques 130 mètres de section. Deux enclaves d'andésite carbonatisée sont présentes à l'intérieur de la granodiorite. De la pyrite est souvent présente dans les laves près des contacts. Le sondage se termine dans des andésites massives. Elles sont carbonatisées et minéralisées par 1 à 10% de pyrite fine disséminée près du contact avec la granodiorite: des teneurs de 1.95; 9.42; 1.10 et 9.08 g/t Au sur 0.30; 0.30; 0.70 et 0.80 mètre y ont été décelées avec des moyennes pondérées de 2.6 et 5.4 g/t Au sur 1.3 et 1.5 mètre. Les deux dernières teneurs n'ont pas été confirmées par la pyro-analyse avec des teneurs de 0.82 et 0.17 g/t Au. Quelques teneurs de cuivre et de zinc sont également présentes avec des maximums de 0.2% Cu sur 1.0 mètre et 0.9% Zn sur 0.3 mètre. Ces unités sont l'équivalent latéral de l'intersection du forage BR-22.

BR-45

But:

Tester l'anomalie I.P. de première priorité HP-1: caractérisée par la zone de chargeabilité B-2 et une zone de haute résistivité.

Résultats:

Des andésites massives sont présentes du début à la fin du sondage, elles sont localement carbonatisées et/ou faiblement cisillées et graphiteuses. Deux filons-couches gabbroïques d'une dizaine de mètres ont été intersectés vers la fin du forage. Deux faibles teneurs de 0.27 et 0.34 g/t Au sur 0.60 et 0.80 mètre ont été décelées dans les andésites et gabbros altérés en calcite et injectés de quelques veinules de calcite/quartz avec 1% de pyrite disséminée. Les lithologies rencontrées n'expliquent pas l'anomalie géophysique.

BR-46

But:

Tester l'anomalie I.P. de première priorité HP-1: caractérisée par la zone de chargeabilité B-1 et un conducteur VLF.

Résultats:

Des andésites massives, localement coussinées sont présentes dans ce sondage. Une large bande de gabbro pyroxénitique carbonatisé chloriteux et talqueux recoupe les laves au milieu de la section. Un dyke felsique granodioritique, présent sur environ 6 mètres, a été intersecté au contact supérieur du gabbro pyroxénitique. Les épontes du dyke sont minéralisées par 1 à 5% de pyrite, sur moins de 2 mètres: l'éponte inférieure est caractérisée par un contact de faille graphiteux et chloriteux injecté de veinules de quartz/calcite. Le conducteur VLF et la zone de chargeabilité B-1 sont expliqués par les épontes cisillées et minéralisées du dyke granodioritique.

DISCUSSION

La granodiorite, intersectée dans les forages BR-22, 41, 42, 43 et 46, s'étend sur près de 1 km, des lignes 25W à 16W. Son épaisseur maximum est d'au moins 100 mètres et se situe environ entre les lignes 17W et 20W. L'intrusion se présente sous la forme de dykes felsiques dans ses extrémités est et ouest. La zone aurifère, située dans l'éponte nord de la granodiorite, intersectée dans le forage BR-22, a été rencontrée 100 mètres à l'ouest dans le sondage BR-43. Elle a titré 5.4 et 2.6 g/t Au sur 1.5 et 1.3 mètre. La première teneur n'a cependant pas été confirmée par la pyro-analyse. Le forage BR-42 a intersecté une zone similaire, située dans l'éponte sud de la granodiorite, ayant titré 0.7 et 0.2 g/t Au sur 0.50m. L'état actuel des travaux ne permet pas de déterminer s'il s'agit de deux zones parallèles, ou d'une seule zone recoupant la granodiorite. Un faciès de stockwork, présent sur 5 mètres de carotte, minéralisé en pyrite et chalcopryrite a été rencontré dans la partie sud de la granodiorite. Cette intersection titrant 0.6 g/t Au, 0.4% Cu et 9.2 g/t Ag sur 5 mètres avec un maximum de 1.2 g/t Au, 0,8% Cu et 20.4 g/t Ag sur 1.8 mètre n'est présente que dans le forage BR-42: le trou BR-43 a été foré au nord du contact sud de la granodiorite. Les teneurs en or, de cette zone, n'ont cependant pas été confirmées par la pyro-analyse avec 0.4 g/t Au sur 1.8 mètre.

TABLEAU 5

LISTE DES ANALYSES SIGNIFICATIVES EN OR

TROU	NUMERO D'ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Au opémiska (g/t)	Au Chimitec (g/t)
BR-34	79145	153.90	154.30	0.40	0.24	0,27; 0.24
BR-40	79606	100.85	101.60	0.75	1.61	1.20; 1.06
BR-41	79633	76.40	77.20	0.80	0.51	0.14
	79637	79.65	80.05	0.40	0.55	0.11
	79639	81.40	81.85	0.45	0.31	0.24
BR-42	79547	114.40	114.90	0.50	0.68	0.21
	79555	120.40	120.90	0.50	0.24	0.17
	79504	129.05	129.80	0.75	0.27	0.14
	79506	131.30	132.50	1.20	0.27	0.21
	79507	132.50	133.50	1.00	0.58	0.51
	79508	133.50	134.00	0.50	1.37	0.38
	79509	134.00	134.45	0.45	0.24	0.27
	79510	134.45	134.85	0.40	1.03	0.75
	79511	134.85	135.25	0.40	2.09	0.21
	79512	135.25	136.35	1.10	0.41	0.17; 0.21
79516	140.30	141.70	1.40	0.27	0.11	
BR-43	79739	132.20	132.50	0.30	1.95	1.10; 1.20
	79742	133.20	133.50	0.30	9.42	10.25
	79747	137.20	137.90	0.70	1.10	0.82
	79748	137.90	138.70	0.80	9.08	0.17
BR-45	79986	118.90	119.50	0.60	0.27	0.11
	79990	129.00	129.80	0.80	0.34	0.38; 0.14

TABLEAU 6

LISTE DES ANALYSES SIGNIFICATIVES EN CUIVRE, ZINC ET ARGENT

TROU	NUMERO D'ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu (ppm)	Zn (ppm)	Ag (g/t)
BR-41	79769	100.80	101.40	0.60	351	154	1.71
	79770	101.40	102.60	1.20	986	87	2.05
	79771	102.60	103.40	0.80	1114	137	1.71
	79773	104.80	105.80	1.00	847	164	tr
	79774	105.80	107.20	1.40	706	81	tr
BR-42	79533	99.10	100.40	1.30	856	39	tr
	79542	109.30	110.20	0.90	540	22	tr
	79562	125.20	126.10	0.90	860	35	tr
	79504	129.05	129.80	0.75	606	20	tr
	79505	129.80	131.30	1.50	632	36	tr
	79506	131.30	132.50	1.20	1727	10	5.48
	79507	132.50	133.50	1.00	2700	24	5.48
	79508	133.50	134.00	0.50	5800	45	38.36
	79509	134.00	134.45	0.45	8500	49	7.53
	79510	134.45	134.85	0.40	14700	24	22.60
	79511	134.85	135.25	0.40	3200	17	10.27
	79512	135.25	136.35	1.10	1756	52	2.05
	79513	136.35	137.50	1.15	1800	36	2.40
	79514	137.50	138.80	1.30	564	44	tr
	79523	149.70	150.00	0.30	3500	24	tr
BR-43	79678	49.00	49.60	0.60	650	40	tr
	79729	122.65	123.15	0.50	152	606	2.40
	79739	132.20	132.50	0.30	1760	909	3.42
	79740	132.50	132.80	0.30	1370	9400	3.42
	79741	132.80	133.20	0.40	1734	4940	4.11
	79742	133.20	133.50	0.30	520	456	4.11
	79743	133.50	133.60	0.30	244	91	1.71
	79744	133.80	135.30	1.50	112	74	2.05
	79745	135.30	136.90	1.60	127	65	2.40
	79746	136.90	137.20	0.30	122	53	1.71
	79747	137.20	137.90	0.70	499	64	3.42
	79748	137.90	138.70	0.80	478	70	5.14
	79749	138.70	139.00	0.30	186	79	1.71
	79750	139.00	139.30	0.30	154	76	1.71
	79751	139.30	140.70	1.40	119	67	2.05
	79754	142.80	144.40	1.60	167	56	1.71
	79758	150.70	151.00	0.30	666	39	tr
79760	153.70	154.00	0.30	1254	60	tr	

Une zone cisailée, injectée de veines de quartz gris fracturé, minéralisée par 1 à 3% de pyrite, a été intersectée juste à l'est de la Faille Sakaecan Sawacamou, dans le forage BR-38. Elle pourrait correspondre à l'extension est de la structure minéralisée de l'indice Hansen. La zone du BR-38 est localisée au nord de deux conducteurs VLF parallèles, de direction NW-SE (conducteurs 31 et 32) (fig. 6) intersectés par les forages BR-39, BR-40 et BR-29. Ils sont situés juste au nord du contact entre les tufs felsiques et les laves mafiques, et sont retraçables à l'ouest de la Faille Sakaecan Sawacamou par les conducteurs VLF 11 et 12. L'indice Hansen est à environ 300 mètres au nord. Si cette hypothèse se vérifie, deux conducteurs VLF importants, de direction NW-SE, correspondant à des unités cisailées graphiteuses riches en pyrite, devraient être rencontrés au nord de la partie est du grillage et de l'intersection du BR-38.

CONCLUSIONS

Les trous de forage effectués en 1989 sur les propriétés Achates et Brongniart Claims avaient pour objectifs de vérifier des anomalies géophysiques de polarisation provoquée et des conducteurs VLF. Trois sondages devaient tester la granodiorite intersectée, en 1988, dans le forage BR-22.

Les anomalies de polarisation provoquée et les conducteurs VLF ont été expliqués par de la pyrite disséminée et des cisaillements graphiteux riches en pyrite, dans/ou aux contacts de filons-couches gabbroïques et de laves mafiques (BR-38, BR-39, BR-40, BR-41 et BR-46). D'autres anomalies de polarisation provoquée ont été expliquées par des veines de pyrite massive dans des tufs felsiques cisailés séricitisés et carbonatisés (BR-35 et BR-37). Trois anomalies P.P. n'ont pu être expliquées par les sondages (BR-36, BR-44 et BR-45).

Les forages BR-41, BR-42 et BR-43 ont permis de délimiter l'extension de la granodiorite. La zone aurifère du BR-22 a été intersectée avec des teneurs de 5.4 et 2.6 g/t Au sur 1.5 et 1.3 mètre. La première teneur n'a cependant pas été confirmée par la pyro-analyse. Une seconde zone aurifère et cuprifère a été intersectée dans la granodiorite. Elle a révélé des teneurs de 1.2 g/t Au, 0,8% Cu et 20.4 g/t Ag sur 1.8 mètre: la pyro-analyse n'y a décelé que 0.4 g/t Au.

Une zone de veines de quartz gris fracturée, minéralisée en pyrite a été recoupée à la fin du sondage BR-38. Elle pourrait correspondre à l'extension de la structure de l'indice Hansen à l'est de la Faille Sakaecan Sawacamou.

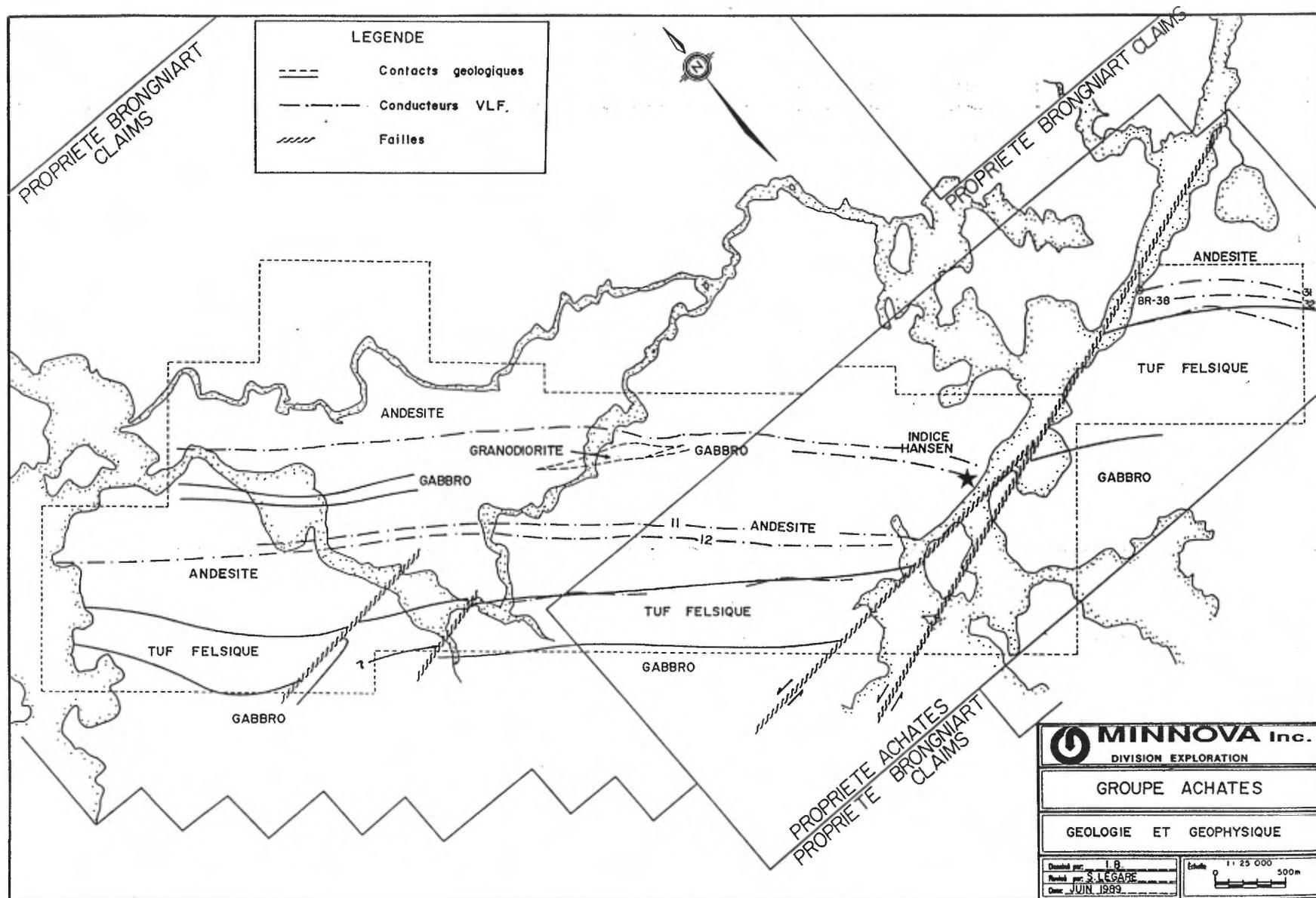


FIG. 6

RECOMMANDATIONS

Compte-tenu du peu de résultats significatifs obtenus sur la propriété Achates, aucun travaux de forage n'est recommandé sur ce terrain.

Seule la granodiorite, intersectée sur la propriété Brongniart Claims demande un suivi par forage. La zone de stockwork, aurifère et cuprifère, rencontrée dans la partie sud de la granodiorite devrait être testée en profondeur, sous le BR-42 et dans son extension ouest. Deux trous de sondage de 250 mètres chacun, localisés à 17+00W; 6+00N et 18+00W; 3+40N, seraient nécessaires pour atteindre ces objectifs. Le second forage vérifierait également l'extension en profondeur de la zone aurifère intersectée dans le trou BR-43. Un troisième trou de forage pourrait tester l'extension des deux zones aurifères à l'ouest de BR-43: un sondage de 280m localisé à 19+00W; 3+00N est proposé pour atteindre ce dernier objectif. La campagne de forage recommandée pour 1990 consisterait en trois trous, totalisant 780 mètres (environ 2600 pieds).

Des travaux de reconnaissance sont recommandés au nord du grillage, sur les propriétés Brongniart Claims et Achates. Une attention particulière devrait être porté au nord de la granodiorite et de l'intersection du BR-38 et le long de la Faille Sakaecan Sawacamou.

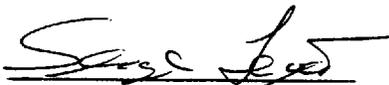

Serge Legaré
Géologue Junior

TABLEAU 7

FORAGES PROPOSES

TROU	LOCALISATION		DIRECTION	PLONGEE	PROFONDEUR
	LONG.	LAT.	(°)	(°)	(m)
BR-47	17+00W	6+00N	220	-45	250
BR-48	18+00W	3+40N	040	-45	250
BR-49	19+00W	3+00N	040	-45	280

REFERENCES

GOBEIL, A., RACICOT, D., 1983. Carte lithostratigraphique de la région de Chibougamau, M.E.R. Québec, MM-83-02.

PERRY, C., 1988. Rapport de forage propriétés Achates et Brongniart Claims 1988; Rapport interne, Minnova Inc. 20p.

M.E.R.
SERV. TITRES MINIER
BUREAU DU QUEBEC
'89 DEC 13 13 27

ANNEXE B
JOURNAUX DE SONDRAGE

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 12 MAR 1990
No G.M. 49324

6471
39345013



NOM DU PROJET: ACHATES/BRONGNIART
 NUMERO DU PROJET: 703
 NUMERO DE CLAIM:
 LOCALISATION: CANTON BRONGNIART

COORD. DE TRACAGE: GRILLE:
 NORD: 5.60N
 EST: 23.00E
 ELEV:

COORD. ALTER.: GRILLE:
 NORD: 5+60N
 EST: 23+ 0E
 ELEV: 0.00

PROFOND.: 168.55m
 LONG. DU TROU: 168.55m
 PROF. DEFART: 0.00m
 PROF. FINALE: 168.55m

AZIMUT AU COLLET: GRILLE: 40° 0' 0

AZIMUT ASTRO. AU COLLET: 40° 0' 0

DEBUTE LE: 13 FEVRIER 1989
 COMPLETE LE: 15 FEVRIER 1989
 REDIGE LE: 24 FEVRIER 1989

APERÇU AU COLLET: NON
 LEVS MULTISHOT: NON
 MESURE ROD: NON

ENTRÉE EN: NON
 BOUCHÉ: NON
 DIM. DU TROU: 80

CONTRACTEUR: EXPLOREX
 TUBAGE: LAISSE EN PLACE
 REMISE CAROT.: DIVISION GEMISKA

BUT: TESTER VEINES DE QUARTZ/CALCITE AURIFERE INTERSECTEES DANS BR-25.

TEST DE DEVIATION:

Profondeur (m)	Azimuth Astronomique	Plongée degrés	Type de Test	FLAG OK	Commentaires	Profondeur (m)	Azimuth Astronomique	Plongée degrés	Type de Test	FLAG OK	Commentaires
60.96	-	-54° 0'	ACIDE	OK							
121.92	-	-50° 0'	ACIDE	OK							
166.42	-	-52° 0'	ACIDE	OK							
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.
.

DF A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION	REMARKS
0.00 A 3.66	MORT- TERRAIN	«M1»			
3.66 A 11.41	MICRO- GABBRO A LEUCOXENE	«20 1» Roches massive, homogranulaire, vert foncé; granulométrie: 0.5mm; veinules de quartz/calcite: traces; roche non foliée; contact net avec unité suivante: 40°/AC; 9.32-9.62: Fermeture de la zone; 9.62-10.97: 3-4% de veinules discontinues de quartz/calcite; 10.97-11.41: Fermeture de la zone, contact avec unité suivante;	Calcite disséminée: < 1%; leucoxènes; 5-7%, < 0.5mm; Idem; Idem; Idem;	Traces pyrite disséminée; Idem; Idem; Idem;	 79051/0.30m 79052/1.35m 79053/0.44m
11.41 A 26.01	TUF FELSIQUE A BLOCS FAIBLEMENT DISJUNTE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER	«V10a(4CIS) cb+» Roches fragmentaire; matrice: 70-80%; composition felsique: 5-25% de cristaux de quartz, < 5-15% de lentilles de chlorite (< 0.5-5mm); fragments: 20-30%, composition felsique, contiennent: 5-10% de cristaux de quartz et parfois 5-15% de lentilles de chlorite; granulométrie de la matrice et des fragments: = 1mm; foliation faible, 30°/AC; 21.26-21.56: Fermeture de l'échantillon; 21.56-21.86: 1 veine de quartz: 4cm d'épaisseur, 55°/AC; 21.86-22.16: Fermeture de l'échantillon;	Carbonate de fer disséminé, local; Pauvre en carbonate de fer; moyenne à faible en carbonate de fer; Forte en carbonate de fer;	Traces pyrite localement; Aucune; Idem; Idem;	 79054/0.30m 79055/0.30m 79056/0.30m
26.01 A 27.91	MICRO- GABBRO A LEUCOXENES	«26 1» Roches massive, vert foncé, homogranulaire; granulométrie: 0.5mm; composition mafique; < 1% de veinules de calcite; faible alignement des leucoxènes;	Calcite disséminée, très pauvre, surtout en bordure de veinules de calcite;	Traces pyrite disséminée, pyrite grenue 1-2mm, idiomorphe;	

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	PROFIL (A-C)	ALTERATION	GENERALISATION	REMARQUES
	DE FER					
		6E.80-69.10: 3% de veinules de calcite/quartz;		Faible en carbonate;	Idem;	79063/0.30m
		69.15-69.48: 2 veinules de calcite/quartz: 1cm d'épaisseur, S ₁ et S ₂ /AC;		Idem;	Aucune;	79064/0.30m
		69.48-70.98: < 1% de veinules de calcite/quartz; foliation faible;		Idem;	Idem;	79065/1.50m
		70.98-72.48: Traces de veinules de calcite/quartz; foliation moyenne;		Moyenne en carbonate de fer;	Idem;	79066/1.50m
		72.48-73.98: Traces de veinules de calcite/quartz; foliation faible;		Faible en carbonate de fer;	Idem;	79067/1.50m
		73.98-75.08: 10% de lamellis; foliation très faible;		Idem;	Idem;	79068/1.10m
		75.08-75.38: 1 veinule de quartz/calcite. 2cm d'épaisseur. S ₃ /AC;		Moyenne en carbonate de fer;	Aucune;	79069/0.30m
		75.38-76.88: Traces de veinules de calcite; foliation fai- ble;		Faible en carbonate de fer;	Traces pyrite disséminée;	79070/1.50m
		76.88-78.58: Foliation faible à moyenne;		Idem;	Aucune;	79071/1.70m
		78.58-79.38: Foliation moyenne;		Moyenne en carbonate de fer;	Idem;	79072/0.80m
		79.38-79.78: Léger cisaillement sur 10cm de carotte; deux veinules de calcite/quartz parallèles à la foliation; épaisseur: 1cm;		Moyenne en carbonate de fer; séricite;	Idem;	79073/0.46m
		79.78-81.28: Foliation faible; < 1% de veinules de calcite;		Faible en carbonate de fer;	Idem;	79074/1.50m
		81.28-81.88: Foliation moyenne; veinules de calcite/quartz; traces;		Idem;	Idem;	79075/0.60m

DE FR	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANALYSE ROCHE	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		81.88-82.28: Cisaillement, foliation forte, 35°/AC; 3% de veinules de quartz/calcite;		Très faible en carbonate de fer; séricite;	Traces pyrite dans les veinules;	79076/0.40m
		82.28-82.78: 10% de veinules de quartz/calcite; 1 veinule de 5 cm d'épaisseur: quartz-calcite et encais- sant folié; foliation forte;		Idea;	Pyrite: 1% disséminée dans l'encaissant et les veinules; <0.5mm;	79077/0.50m
		82.78-84.28: Foliation moyenne;		Faible en carbonate de fer;	Aucune;	79078/1.50m
		84.28-85.78: Foliation faible;		Très faible en carbonate de fer;	Idea;	79079/1.50m
		85.78-87.28: 20% de lapillis; foliation moyenne;		Idea;	Idea;	79080/1.50m
		87.28-88.88: Foliation moyenne;		Faible en carbonate de fer;	Idea;	79081/1.60m
		88.88-90.58: Foliation faible;		Faible en carbonate de fer et calcite;	Idea;	79082/1.70m
		90.58-91.74: Apparition de lentilles de calcite sur les dernier 40cm de l'échantillon; contact net avec unité suivante: 25°/AC;		Idea;	Idea;	79083/1.50m
91.74 A 118.30	GABBRO CISAILLE ALTERE EN CALCITE	*26*(CIS) ca+* Rocher vert foncé, mafique; foliation forte, très bien développée: 10 à 35°/AC; 5-10% de veinules de calcite/quartz et quartz/calcite, parallèles ou non à la foliation; contact graduel avec unité suivante sur 60cm de carotte;		Calcite forte: en micro-veinules et disséminée; présence locale de leucoxé- nes étirés;	Traces pyrite disséminée, 0.5-1mm;	
		91.74-92.04: 30-40% de veinules de quartz/calcite parallèles à la foliation;		Calcite forte dans l'encaissant;	Aucune;	79084/0.30m
		92.04-92.54: Traces de veinules de calcite/quartz;		Calcite forte; apparition de leucoxènes	Traces pyrite;	79085/1.50m
		93.54-95.04: Idea;		Calcite forte, leucoxènes;	Idea;	79086/1.50m
		95.04-96.54:				

DE A	TYPE DE ROCHE	LITURGIE ET STRUCTURE	ANGLE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		5% de veinules de calcite/quartz;		Calcite forte;	Aucune;	79087/1.50m
	96.54-97.44:	5% de veinules de calcite/quartz;		Idem;	Traces pyrite disséminée;	79088/0.90m
	97.44-97.94:	1 veine de quartz/calcite sur 40cm de carotte. 18°/AC; 15% de fragments de l'encaissant;			Traces pyrite;	79089/0.40m
	97.84-98.94:	< 1% de veinules de calcite/quartz;		Très forte en calcite;	< 1% pyrite disséminée;	79090/1.10m
	98.94-100.54:	Idem;		Très forte en calcite; 5% leucoxènes;	Traces pyrite;	79091/1.60m
	100.54-102.14:	Idem;		Idem;	Idem;	79092/1.60m
	102.14-103.64:	Idem;		Très forte en calcite;	Idem;	79093/1.50m
	103.64-105.14:	Idem;		Idem;	Idem;	79094/1.50m
	105.14-106.54:	Idem;		Idem;	Idem;	79095/1.40m
	106.54-106.84:	Dyke mafique altéré en carbonate de fer; non folié, massif, homogranulaire: 1-2mm; contacts nets: 60°/AC;		50% de carbonate de fer de 1-2mm;	Aucune;	79096/0.30m
	106.84-107.24:	< 1% de veinules de calcite/quartz;		Calcite forte;	Idem;	79097/0.40m
	107.24-108.51:	Roche bréchifiée par 20% de veinules de quartz/ calcite/carbonate de fer; tourmaline locale- ment présente; apparition de lentilles de chlorite (10%); foliation très forte;		Calcite et carbonate de fer forte; leucoxènes < 2%, présent surtout près des veinules;	Pyrite fine et grenue disséminée dans l'encaissant en bordure des veinules: 1-2%;	79098/1.27m
	108.51-118.30:	Présence de 10-15% de lentilles de chlorite plus ou moins étirées dans la foliation; len- tilles: 2-5mm; foliation forte: 20-30°/AC;		Calcite très forte; leucoxènes en fines mouchetures: < 5%;	Aucune visible;	
	108.51-110.03:					

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANGLE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARKS
		Traces à < 1% de veinules de calcite; 110.03-111.60: Idem; 111.60-113.10: Idem; 113.10-114.60: Idem; 114.60-116.10: Idem; 116.10-117.7: Idem; 117.70-118.30: Contact graduel avec unité suivante;		Calcite très forte; Idem; Idem; Idem; Idem; Idem; Idem; Calcite forte; apparition de carbonate de fer; leucoxènes;	Idem; Idem; Idem; Idem; Idem; Idem; Idem;	79099/1.50m 79100/1.57m 79102/1.50m 79103/1.50m 79104/1.50m 79105/1.60m 79106/C.60m
118.30 A 136.90	GABBRIO A LENTILLES DE CHLORITE CISAILLE ET ALTRE EN CARBONATE DE FER	<20{POR} chl {CIS} cb+> Roche très foliée, vert moyen; 30-60% de carbonate de fer disséminé; généralement grenue idiomorphe lam, parfois très fin < 0.2mm; 0-15% de lentilles de chlorite de 2-5cm, étirées sans la foliation, en général .0% de lentilles; foliation: 25-30°/AC; composition mafique; < 2% de veinules/veines de quartz/carbonate de fer; échantillons beiges, fortement carbonatisés; 118.30-119.00: Traces de veinules de calcite; 119.00-120.50: Idem; 120.50-121.20: 1% de veinules de quartz/calcite/carbonate de fer; 121.20-121.50: 5% de veinules de quartz/calcite et tourmaline et une veine de tourmaline/quartz de 6cm d'épaisseur parallèles à la foliation; foliation très forte: 30-35°/AC; encaissant très folié et altéré en carbonate de fer;		Carbonate de fer très forte; présence locale de leucoxènes; Carbonate de fer très forte; Carbonate de fer très forte; leucoxènes en fines mouchetures: < 3%; Idem; Idem;	Traces pyrite; Aucune; Idem; Idem; 1% pyrite dans les veinules et la veine de tourmaline;	79107/0.70m 79108/1.50m 79109/0.70m 79110/0.50m

LE A	TYPÉ DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANALISE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		121.50-123.00: Traces de veinules de carbonate de fer/quartz;		Carbonate de fer très forte;	Aucune;	79111/1.50a
		123.00-123.60: Idem;		Idem;	Traces pyrite disséminée: $\leq 0.5\text{mm}$;	79112/0.60a
		123.60-124.00: Deux veinules centimétriques de tourmaline/carbonate de fer et quartz/carbonate de fer/tourmaline; attitude parallèle à la foliation;		Idem;	Traces pyrite en bordure des veinules;	79113/0.40a
		124.00-125.60:		Idem;	Traces pyrite fine disséminée;	79114/1.60a
		125.60-127.00: 10% de veinules/veines de quartz/carbonate de fer; attitude parallèle à sub-parallèle à la foliation en général;		Idem;	Traces à $< 1\%$ pyrite dans les veines/veinules et dans les épontes;	79115/1.40a
		127.00-128.50: $< 1\%$ de veinules de quartz/carbonate de fer;		Idem; carbonates fins;	Traces pyrite fines disséminée;	79116/1.50a
		128.50-129.10: Idem;		Idem;	Idem;	79117/0.60a
		129.10-130.60: Traces de veinules de carbonate de fer/quartz;		Carbonate de fer très forte;	Idem;	79118/1.50a
		130.60-132.10: 1 veinules parallèle à la foliation, épaisseur: 3cm; composée de: carbonate de fer/tourmaline/quartz/calcite;		Idem;	Idem;	79119/1.50a
		132.10-133.60: Traces de veinules et poches de carbonate de fer/quartz;		Idem;	Idem;	79120/1.50a
		133.60-134.40: Idem;		Idem;	Idem;	79121/0.80a
		134.40-135.30: 20-25% de veines centimétriques (1-4cm d'épaisseur) de quartz/carbonate de fer; attitude généralement parallèle à la foliation;		Carbonate de fer forte; leucoxènes $< 1\%$ près des épontes;	Traces pyrite ($\leq 1\text{mm}$) dans les veines;	79122/0.90a
		135.30-136.90: Traces de veinules de carbonate de fer; contact net avec unité suivante: 22°/60°;		Carbonate de fer très forte;	Traces pyrite fine;	79123/1.60a

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	PROCE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
136.90 A 158.95	TUF FELSIQUE A LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER ET SERICITE	<V9a[CIS] cb+ se+> Roches beige et gris, très foliées; perte de texture; roche fragmentaire, 1 des fragments indéterminable due à trop forte altération; foliation forte bien développée: 2"-4"/AC; moyenne: 33"/AC; 2% de veines/veinules de quartz/carbonate de fer; 136.90-137.20: Contact avec unité précédente; 137.20-137.50: 1 veine de quartz: 7cm d'épaisseur, 67 et 35'/AC; 137.50-138.60: 138.60-139.15: 5% de veinules et poches de quartz/carbonate de fer;		Carbonate de fer fin disséminé: 20-40%; séricite moyenne;	Traces à < 1% de pyrite disséminée; pyrite souvent associée aux veines/veinules de quartz/carbonate de fer;	
				Carbonate de fer forte;	Traces pyrite fine;	79124/0.50m
				Carbonate de fer forte dans l'encaissant; séricite moyen;	Traces pyrite fine dans la veine;	79125/0.30m
				Carbonate de fer forte; séricite moyen;	Aucune;	79126/1.10m
				idem;	Traces pyrite fine;	79127/0.55m
		139.15-140.65: Traces de veinules de quartz/carbonate de fer;		Idem;	Traces à < 1% pyrite disséminée: < 0.1-1mm, plus abondante près des veinules;	79128/1.50m
		140.65-141.55: 2-3% de veinules de quartz/carbonate de fer;		Idem;	Idem;	79129/0.90m
		141.55-143.45: Traces de veinules de quartz;		Carbonate de fer et séricite forte;	Traces pyrite grenue: 2-4mm;	79130/1.90m
		143.45-143.95: 4 veinules de quartz/carbonate de fer de 1-2cm d'épaisseur;		Idem;	5-6% pyrite (0.5-1mm) sur 20cm de carotte; 2-3% si étendue à tout l'échantillon; pyrite associée à 3 des veinules;	79131/0.40m
		143.95-144.45: 144.45-145.00: 1 veine de quartz sur 30 cm de carotte; encaissant grindé;		Carbonate de fer forte; séricite moyen;	Traces à < 1% pyrite disséminée;	79132/0.40m
		145.00-146.50:		Carbonate de fer forte; séricite faible;	1% pyrite disséminée dans l'encaissant: 0.5-1mm;	79133/0.55m

PROFONDITEUR (m)	TYPES DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	PROFONDITEUR (m)	ALTERATION	MINERALISATION	REMERQUES
		foliation très forte;		Idem;	Traces pyrite: 0.5-1mm;	79124/1.50m
		146.50-147.00: Idem;		Idem;	Aucune;	79135/0.50m
		147.00-147.30: 1 veine de quartz: 1cm d'épaisseur, parallèle à la foliation;		Idem;	Traces pyrite < 0.5mm dans les échantillons;	79136/0.30m
		147.30-148.80: Traces de veinules de quartz;		Carbonate de fer forte; séricite moyen;	Traces pyrite;	79137/1.50m
		148.80-149.30: 1 veine de quartz/carbonate de fer/tourmaline sur 35 cm de carotte: 43 et 33°/AC;		Carbonate de fer et séricite forte dans l'enceaissant;	2-3% pyrite fine disséminée dans la veine et les échantillons: < 0.2-1mm; moyenne: 0.5mm;	79138/0.50m
		149.30-149.70:		Carbonate de fer et séricite forte;	< 1% pyrite fine disséminée;	79139/0.40m
		149.70-150.40: Roche grindée; 50% de veines de quartz/carbonate de fer et tourmaline en quantité mineure;		Carbonate de fer et séricite forte dans l'enceaissant;	< 1% pyrite fine disséminée dans l'enceaissant;	79140/0.70m
		150.40-150.70:		Carbonate de fer forte; séricite moyen à faible;	Aucune;	79141/0.30m
		150.70-151.20: Zone injectée de 50% de veinules de carbonate de fer avec quartz, tourmaline et séricite en quantité mineure; veinules sub-parallèles à la foliation;		Idem;	< 1% pyrite grenue: 1-3mm dans les veinules;	79142/0.50m
		151.20-152.80: Traces de veinules de quartz;		Idem;	Traces pyrite grenue;	79143/1.60m
		152.80-153.90:		Idem;	Traces pyrite grenue en micro-veinules;	79144/1.10m
		153.90-154.30: 1 veinule de quartz/tourmaline/carbonate de fer de 3cm d'épaisseur; attitude parallèle à la foliation: 30°/AC;		Idem;	< 1% pyrite grenue (1-3mm) dans les échantillons;	79145/0.40m
		154.30-155.90;		Idem;	< 1% pyrite grenue irrégulièrement disséminée: 1-3mm;	79146/1.60m

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANGLE DIP	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		155.90-157.50: Contact graduel avec unité suivante; apparition de 5% de cristaux mafiques verts foncés de 1mm;		altération diminuant;	Traces pyrite grenue;	79147/1.60m
		157.50-158.95: Contact graduel avec unité suivante; 1-2% de cristaux mafiques distribués irrégulièrement; 1 veinule de quartz/carbonate de fer de 1cm d'épaisseur;		Carbonate de fer et séricite faible;	Traces pyrite dans les épontes de la veinule;	79148/1.45m
158.95 A 168.60	TUF FELSIQUE A LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER	<V9a(CIS) cb+> Roches felsiques, foliées; couleur: gris moyen, localement beige; présence de lapillis étirés masqués par l'altération; localement < 5% de cristaux mafiques de 1mm; foliation moyenne: 30°/AC; contact graduel avec unité suivante;		Carbonate de fer faible; séricite très faible; présence de chlorite;	Traces pyrite disséminée;	
		158.95-159.85:		altération faible;	Aucune;	79149/0.90m
		159.85-161.35: 1 veinule de quartz/carbonate de fer/tourmaline de 1cm d'épaisseur, parallèle à la foliation;		Idem;	Traces pyrite dans les épontes de la veinule;	79150/1.50m
		161.35-162.85:		Idem;	Aucune;	79201/1.50m
		162.85-164.35:		Idem;	Idem;	79202/1.50m
		164.35-165.85:		Idem;	Traces pyrite;	79203/1.50m
		165.85-167.35:		Idem;	Idem;	79204/1.50m
		167.35-168.60:		Idem;	Idem;	79205/1.25m
		168.60: FIN DU TROU				

Product	Dc (#)	Z (#)	ANALYSES g (#)	ANALYSES			COMMENTAIRES
				oz/t	oz/t	ppm	
79051	9.32	9.62	0.30	tr			
79052	9.62	10.97	1.35	tr			
79053	10.97	11.41	0.44	tr			
79054	21.26	21.56	0.30	tr			
79055	21.56	21.86	0.30	tr			
79056	21.86	22.16	0.30	tr			
79057	33.61	33.91	0.30	tr			
79058	33.91	34.31	0.40	tr			
79059	34.31	34.71	0.40	tr			
79060	63.59	63.89	0.30	tr			
79061	63.89	64.19	0.30	tr			
79062	64.19	64.49	0.30	tr			
79063	68.88	69.18	0.30	tr			
79064	69.18	69.48	0.30	tr			
79065	69.48	70.98	1.50	tr			
79066	70.98	72.48	1.50	tr			
79067	72.48	73.98	1.50	tr			
79068	73.98	75.08	1.10	tr			
79069	75.08	75.38	0.30	tr			
79070	75.38	76.88	1.50	tr			
79071	76.88	78.58	1.70	tr			
79072	78.58	79.38	0.80	tr			
79073	79.38	79.78	0.40	tr			
79074	79.78	81.28	1.50	tr			
79075	81.28	81.88	0.60	tr			
79076	81.88	82.38	0.40	tr			
79077	82.38	82.78	0.50	tr			
79078	82.78	84.28	1.50	tr			
79079	84.28	85.78	1.50	tr			
79080	85.78	87.28	1.50	tr			
79081	87.28	88.88	1.60	tr			
79082	88.88	90.58	1.70	tr			
79083	90.58	91.74	1.16	tr			
79084	91.74	92.04	0.30	tr			
79085	92.04	93.54	1.50	tr			
79086	93.54	95.04	1.50	tr			
79087	95.04	96.54	1.50	tr			
79088	96.54	97.44	0.90	tr			
79089	97.44	97.84	0.40	tr			
79090	97.84	98.94	1.10	tr			
79091	98.94	100.54	1.60	tr			
79092	100.54	102.14	1.60	tr			
79093	102.14	103.64	1.50	tr			
79094	103.64	105.14	1.50	tr			
79095	105.14	106.54	1.40	tr			
79096	106.54	106.84	0.30	tr			
79097	106.84	107.24	0.40	tr			

N° de (m)	à (m)	long. (m)	ANALYSES				COMMENTAIRES
			Hg oz/t	Pb oz/t	Cu ppm	Zn ppm	
79098	107.24	108.51	1.27				
79099	108.51	110.03	1.50				
79100	110.03	111.60	1.57				
79102	111.60	113.10	1.50				
79103	113.10	114.60	1.50				
79104	114.60	116.10	1.50				
79105	116.10	117.70	1.60				
79106	117.70	118.30	0.60				
79107	118.30	119.00	0.70				
79108	119.00	120.50	1.50				
79109	120.50	121.20	0.70				
79110	121.20	121.50	0.30				
79111	121.50	123.00	1.50				
79112	123.00	123.60	0.60				
79113	123.60	124.00	0.40				
79114	124.00	125.60	1.60				
79115	125.60	127.00	1.40				
79116	127.00	128.50	1.50				
79117	128.50	129.10	0.60				
79118	129.10	130.60	1.50				
79119	130.60	132.10	1.50				
79120	132.10	133.60	1.50				
79121	133.60	134.40	0.80				
79122	134.40	135.30	0.90				
79123	135.30	136.90	1.60				
79124	136.90	137.20	0.30				
79125	137.20	137.50	0.30				
79126	137.50	138.40	1.10				
79127	138.60	139.15	0.55				
79128	139.15	140.65	1.50				
79129	140.65	141.55	0.90				
79130	141.55	143.45	1.90				
79131	143.45	143.95	0.50				
79132	143.95	144.45	0.50				
79133	144.45	145.00	0.55				
79134	145.00	146.50	1.50				
79135	146.50	147.00	0.50				
79136	147.00	147.30	0.30				
79137	147.30	148.80	1.50				
79138	148.80	149.30	0.50				
79139	149.30	149.70	0.40				
79140	149.70	150.40	0.70				
79141	150.40	150.70	0.30				
79142	150.70	151.20	0.50				
79143	151.20	152.80	1.60				
79144	152.80	153.90	1.10				
79145	153.90	154.30	0.48	0.24			
79146	154.30	155.90	1.60				

Echant.	De (m)	a (m)	Long. (m)	ANALYSES				COMMENTAIRES
				Au oz/t	Ag oz/t	Cu ppm	Zn ppm	
79147	155.90	157.50	1.60	tr				
79148	157.50	158.95	1.45	tr				
79149	158.95	159.85	0.90	0.90				
79150	159.85	161.35	1.50	tr				
79201	161.35	162.85	1.50	tr				
79202	162.85	164.35	1.50	tr				
79203	164.35	165.85	1.50	tr				
79204	165.85	167.35	1.50	tr				
79205	167.35	168.60	1.25	tr				

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANGLE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
0.00 A 5.80	MORT- TERRAIN	<M>				
5.80 A 8.12	TUF MAFIQUE A INTERME- DIAIRE A LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CALCITE	<V9b/i>{CIS} ca+ Rocher vert foncé, sucsées; subitement: matrice mafique à intermédiaire > 50%, (1mm); fragments étirés < 50%, 1-10mm d'épaisseur; < 1% de veinules de quartz/calcite; 5.80-7.30: Absence de veinules; 7.30-8.12: 1% de veinules de quartz/calcite; contact net avec unité suivante;	35 37	Calcite disséminée, altération: faible, faible à moyenne; leucoxènes en fines mouchetures: < 1%, présents localement;	Traces pyrite;	79001/1.50m 79002/0.82m
8.12 A 9.12	DIKE MAFIQUE A LEUCOXENES ALTERE EN CALCITE	<0b lx ca+ Rocher massive, vert foncé; composition mafique; granulométrie: < 0.5mm. Rocher non folié; contacts nets avec unités adjacentes, 37 et 46°/AC; < 1% de veinules de calcite;		Calcite disséminée faible; leucoxène en fines mouchetures: 3-5%; < 0.5mm;	Traces à < 1% pyrite;	79003/1.00m
9.12 A 18.57	TUF INTER- MEDIAIRE A LAPILLIS FAIBLEMENT CISAILLE ALTERE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE	<V9i>{CIS} cb+ ca+ Rocher gris moyen, fragmentaire; matrice intermé- diaire, < 0.5mm; fragments étirés, environ 50%, composition mafique et felsique, granulométrie: homogène aphanitique, dimension: 1 par 5mm à 1 par 5 cm; foliation moyenne: 42°/AC; Contact plus ou moins graduel sur environ 2m avec unité suivante; 9.12-10.62: 10.62-12.12: 12.12-13.62: 13.62-15.12: 15.12-16.52: 16.52-18.02:		Calcite disséminée locale, altération faible à moyenne; Carbonate de fer disséminé: 5-10%, < 0.5-1mm, cristaux idiomorphes losan- gique; Altération dominante: calcite moyenne; Carbonate de fer dominant; Calcite dominant; Carbonate de fer dominant; Idem;	Traces pyrite; Idem; Idem; Idem; Idem; Idem;	79004/1.50m 79005/1.50m 79006/1.50m 79007/1.50m 79008/1.40m

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANGLE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		Contact graduel avec unité suivante;		Idem;	Idem;	79009/1.50m
		18.02-18.57: Idem;		Idem;	Idem;	79010/0.55m
18.57 A 22.46	ROCHE ALTEREE EN CARBONATE DE FER	<cb+> Roche massive; faiblement foliée: 40 à 50°/AC; couleur beige pâle; texture plus ou moins rubanée masquée par forte altération en carbonate de fer; plages irrégulières beige pâle et gris vert foncé; protolithe: tuf felsique à blocs?; contact net avec unité suivante: 41°/AC;		Carbonate de fer forte à extrême; cristaux idiomorphes < 0.5-1mm, 10-50%, 30% en moyenne;	Traces pyrite: 0.5-1mm; disséminées, en micro-veinules ou en poches de 0.5-1cm;	
		18.57-20.02: Perte de texture;		Carbonate de fer forte;	Traces pyrite;	79011/1.45m
		20.02-21.47: Idem;		Idem;	Idem;	79012/1.45m
		21.47-22.46: Roche rubanée, foliation mieux développée: 47°/AC;		Idem;	Pyrite < 1%;	79013/0.99m
22.46 A 24.69	DIKE MAFIQUE ALTEREE EN CARBONATE DE FER	<Db cb+> Roche massive, homogranulaire, non foliée; granulométrie: 1mm; composition: mafique: 50%, carbonate de fer: 50%; < 1% de veinules de carbonate de fer; contacts nets avec unités adjacentes: 41 et 80°/AC;		Carbonate de fer extrême: 50%; en cristaux idiomorphes;	Traces pyrite disséminée;	
		22.46-23.96: < 1% de veinules de carbonate de fer;		Idem;	Idem;	79014/1.50m
		23.96-24.69: 5% de plages et veinules de carbonate de fer, parfois avec quartz;		Idem;	Idem;	79015/0.73m
24.69 A 38.40	TUF INTERMEDIAIRE A LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE	<V9! (C18) cb+ ca+> Roche fragmentaire très foliée; fragments mafiques et felsiques (mafiques dominants); foliation très bien développée: 46°/AC; dimension des fragments: 1 à 20mm de largeur par 5 à 60mm de long, moy: 0.5-1cm par 2-3cm; matrice: > 1mm fortement altérée en carbonate; ≈ 60% de fragments;		Carbonate de fer très forte; Calcite très faible locale;	Traces pyrite disséminée;	
		24.69-26.19:		Carbonate de fer très forte; légère hématitisation sur 40cm de carotte;	Idem;	79016/1.50m

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANGLE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		26.19-27.69:		Carbonate de fer;	Idem;	79017/1.50m
		27.69-29.19:		Carbonate de fer; calcite très faible;	Idem;	79018/1.50m
		29.19-30.69:		Idem;	Idem;	79019/1.50m
		30.69-32.19:		Idem;	Idem;	79020/1.50m
		32.19-33.69:		Idem;	Idem;	79021/1.50m
		33.69-35.19: 2 veinules de quartz/calcite de 2cm d'épaisseur 16°/AC; 1 veinule de pyrite parallèle à la foliation, épaisseur 1cm;		Idem;	Idem;	79022/1.50m
		35.19-36.89: 1 veinule de quartz, 45°/AC; perpendiculaire à la foliation;		Idem;	Traces de veinules discontinues de pyrite;	79023/1.70m
		36.89-38.40: Contact graduel avec unité suivante;		Idem;	Traces pyrite;	79024/1.51m
38.40 A 74.98	TUF INTER-MEDIAIRE A LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CALCITE	<V91[CIS] cat> Roche gris moyen, fragmentaire; environ 50% de fragments mafiques et felsiques homogénéisés aphanitiques; fragments d'origine volcanique; matrice intermédiaire; foliation bien développée en général, variant de moyenne à forte. 46°/AC; < 1% de veinules de quartz/calcite: deux phases: veinules parallèles à la foliation et veinules recoupant la foliation. 20 à 45°/AC;		Calcite disséminée forte;	Traces pyrite en général;	
		38.40-39.90: < 1% de veinules de quartz/calcite; foliation forte;		Idem;	Traces pyrite;	79025/1.50m
		39.90-41.00: Idem;		Idem;	Pyrite f 1%;	79026/1.10m
		41.00-41.30: 1 veine de pyrite massive sur 10cm de carotte, parallèle à la foliation, 45°/AC;		Idem;	Pyrite massive;	79027/0.30m

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	ANGLE A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		41.30-42.80: < 1% de veinules de quartz/calcite; foliation forte;		Idem;	Traces pyrite;	79028/1.50m
		42.80-44.30: Idem;		Idem;	Idem;	79029/1.50m
		44.30-45.80: Veinules de quartz/calcite: traces; foliation faible;		Idem;	Idem;	79030/1.50m
		45.80-47.30: Idem;		Idem;	Idem;	79031/1.50m
		47.30-48.80: Idem;		Idem;	Idem;	79032/1.50m
		48.80-50.30: Veinules de quartz/calcite: traces; foliation bien développée;		Idem;	Idem;	79033/1.50m
		50.30-51.80: Absence de veinules; foliation forte;		Idem;	Idem;	79034/1.50m
		51.80-52.50: Idem;		Idem;	Idem;	79035/0.70m
		52.50-53.00: Idem;		Idem;	Pyrite < 1% en micro-veinules;	79036/0.50m
		53.00-54.30: Absence de veinules; foliation bien développée;		Idem;	Traces pyrite;	79037/1.30m
		54.30-55.80: Veinules de calcite/quartz: traces; foliation bien développée;		Idem;	Idem;	79038/1.50m
		55.80-56.50: Idem;		Idem;	Idem;	79039/0.70m
		56.50-58.01: Foliation moyenne;		Idem;	Aucune;	79040/1.51m
		58.01-59.52: 3% de poches irrégulières < 2cm de calcite;		Idem;	Traces pyrite;	79041/1.51m
		59.52-61.03: Poches de calcite: traces;		Idem;	Aucune;	79042/1.51m

DE A	TYPE DE ROCHE	TEXTURE ET STRUCTURE	A/C	ALTERATION	MINERALISATION	REMARQUES
		61.03-62.54: Foliation moyenne; traces de veinules de calci- te;		Idem;	Traces pyrite;	79043/1.51m
		62.54-64.05: Idem;		Idem;	Traces pyrite grenue: 2-4mm;	79044/1.51m
		64.05-65.56: Idem;		Idem;	Traces de pyrite localement;	79045/1.51m
		65.56-67.07: Idem;		Idem;	Traces pyrite grenue: 1-3mm;	79046/1.51m
		67.07-68.88: Idem;		Idem;	Traces pyrite;	79047/1.81m
		68.88-70.39: Idem;		Idem;	Aucune;	79048/1.51m
		70.39-71.90: Idem;		Idem;	Traces pyrite grenue: 1-3mm;	79049/1.51m
		71.90-73.46: Roches plus siliceuse ou felsique; texture plus ou moins bréchique;		Moyenne en calcite;	Aucune;	79050/1.56m
		73.46-74.98: Idem;		Idem;	Idem;	79101/1.52m
		74.98: FIN DU TROU;				

Echant.	De (m)	à (m)	long. (m)	ANALYSES				COMMENTAIRES
				Al oz/t	Pb oz/t	Cd ppm	Zn ppm	
79001	5.80	7.30	1.50	tr				
79002	7.30	8.12	0.82	tr				
79003	8.12	9.12	1.00	tr				
79004	9.12	10.62	1.50	tr				
79005	10.62	12.12	1.50	tr				
79006	12.12	13.42	1.50	tr				
79007	13.42	15.12	1.50	tr				
79008	15.12	16.52	1.40	tr				
79009	16.52	18.02	1.50	tr				
79010	18.02	18.57	0.55	tr				
79011	18.57	20.02	1.45	tr				
79012	20.02	21.47	1.45	tr				
79013	21.47	22.46	0.99	tr				
79014	22.46	23.96	1.50	tr				
79015	23.96	24.69	0.73	tr				
79016	24.69	26.19	1.50	tr				
79017	26.19	27.69	1.50	tr				
79018	27.69	29.19	1.50	tr				
79019	29.19	30.69	1.50	tr				
79020	30.69	32.19	1.50	tr				
79021	32.19	33.69	1.50	tr				
79022	33.69	35.19	1.50	tr				
79023	35.19	36.89	1.70	tr				
79024	36.89	38.40	1.51	tr				
79025	38.40	39.90	1.50	tr				
79026	39.90	41.00	1.10	tr				
79027	41.00	41.30	0.30	tr				
79028	41.30	42.80	1.50	tr				
79029	42.80	44.30	1.50	tr				
79030	44.30	45.80	1.50	tr				
79031	45.80	47.30	1.50	tr				
79032	47.30	48.80	1.50	tr				
79033	48.80	50.30	1.50	tr				
79034	50.30	51.80	1.50	tr				
79035	51.80	52.50	0.70	tr				
79036	52.50	53.00	0.50	tr				
79037	53.00	54.30	1.30	tr				
79038	54.30	55.80	1.50	tr				
79039	55.80	56.50	0.70	tr				
79040	56.50	58.01	1.51	tr				
79041	58.01	59.52	1.51	tr				
79042	59.52	61.03	1.51	tr				
79043	61.03	62.54	1.51	tr				
79044	62.54	64.05	1.51	tr				
79045	64.05	65.56	1.51	tr				
79046	65.56	67.07	1.51	tr				
79047	67.07	68.88	1.81	tr				
79048	68.88	70.39	1.51	tr				

Echant.	LONG.			ANALYSES				COMMENTAIRES
	WE (a)	(a)	(a)	oz/t	oz/t	ppm	ppm	
79049	70.39	71.90	1.51	tr				
79050	71.90	73.46	1.56	tr				
79101	73.46	74.98	1.52	tr				

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

PROJET : ACHATES

SONDAGE : ER-36

IMPRIME LE : 11/15/89

CANTON : BRONGNIART

RANG :

LOT :

CLAIM :

COORDONNEES AU COLLETGRILLE :
LIGNE : 21+00E
STATION : 8+25NLATITUDE : 825.000
LONGITUDE : 2100.000
ELEVATION : 0.000AZIMUT : 40 0'
PLONGEE : -49 0'PROFONDEUR

AU DEPART : 0.00

FIN DE TROU : 123.80

TUBAGE LAISSE (?) : Oui

GEOLOGUE : R. VINCENT

DATE DU JOURNAL : 10 avril 89

CONTRACTEUR : EXPLOREX INC

FORAGE DEBUTE LE : 22 février 89

BUT : Tester anomalie I.P. H.P-6

TERMINE LE : 23 février 89

DONNEES D'ORIENTATION

Longueur	Azimuth	Plongée
0.00	40 0'	-49 0'
60.96	39 30'	-42 0'
122.22	39 0'	-42 0'

(*) azimuth estimé

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
0.00	4.92	M.T.		
		MORT-TERRAIN		
4.92	29.50	V9i cis cb+ ca+		
		<p>TUF INTERMEDIAIRE DISAILLE ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Couleur vert moyen à vert grisâtre, bréchique et cisailé à 40°/AC; matrice: vert moyen, grain fin, (40-95%) altérée en calcite, contient traces pyrite; fragments: de 0.1 à plus de 5 cm, (5 à 60%) étirés dans la schistosité qui donne un aspect rubané à l'unité localement. Fragments sont vert moyen à vert jaune pâle (composition intermédiaire à felsique?) Altérés en calcite et localement carbonate de fer;</p> <p>-Alternance de zones riches en fragments avec des zones +/- massives; 1-2% veines de quartz/calcite de 1 à 10mm avec localement de la tourmaline;</p>	<p>4.92 - 7.92</p> <p>Altération faible en carbonate de fer et intense en calcite;</p>	
		7.92 - 8.72 Db ca+		
		<p>DYKE NAFIQUE</p> <p>Couleur vert foncé, fortement altéré en calcite. Plages de calcite de 0,5 à 2,0mm dans une matrice chloritisée. Schistosité y est plus faible que dans les tufs; contact: 40°/AC;</p>	<p>8.72 - 10.35 se+</p> <p>De teinte vert-jaunâtre altération en carbonate de fer et</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		Foliation bien développée, texture fragmentaire bien visible et localement aspect vésiculaire;	20.12 - 26.45 to	15.72 - 16.22 2% Py
			Localement veinules de tourmaline avec quartz/calcite 1cm, et aussi en injections irrégulières de 1 à 5 mm;	2% pyrite en cubes de 0,5 à 2,0mm;
				18.69 - 20.12 Tr Py
				Traces pyrite finesment disséminée;
				20.12 - 21.62 1% Py
				Traces à 2% pyrite, en cubes de 0,5 à 2mm ou en amas jusqu'à 1cm x 2mm parallèles à la schistosité;
				21.62 - 23.16 1% Py
				Idem à 20.12-21.62;
				23.16 - 24.90 Tr Py
				Traces pyrite disséminée;
				24.90 - 26.45 Tr Py

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
29.50	37.55	<p>26 lx ca+ chl+</p> <p>GABBRO A LEUCOXENES ALTERE EN CALCITE ET CHLORITE</p> <p>Couleur vert foncé, massif grain de 0,5 à 1,0mm; 5-10% d'amphiboles en grains de 0,5 à 1,0mm qui baignent dans une matrice gabbroïque à grain fin fortement altérée en calcite; près du contact à 29.50, injections de quartz/calcite qui masquent le contact; contact à 37.55: net mais dans une zone de carottes brisées sur 2cm; environ 5% d'injections de quartz/calcite avec parfois de la tourmaline, en veines et veinules de 1 à 10mm;</p>	<p>26.45 - 29.50 to</p> <p>2-3% tourmaline associée aux injections irrégulières de quartz/calcite qui forment 10% localement silicifié;</p>	<p>Traces pyrite disséminée;</p> <p>26.45 - 27.40 Tr Py</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>27.40 - 28.10 Tr Py</p> <p>Ide;</p> <p>28.10 - 29.50 2-3% Py tr Cpy</p> <p>2-3% pyrite disséminée et concentrée dans veinules de quartz/calcite/tourmaline; à 29.50 mass de pyrite de 1-2cm dans zone de contact;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
37.55	53.00	<p>V9i cis cb+ ca+ se+</p> <p>TUF INTERMEDIAIRE CISAILLE ALTERE EN CARBONATE DE FER SERICITE ET CALCITE</p> <p>Idem au tuf cisailié de 4.92 à 29.50 sauf qu'il a une teinte brun verdâtre à beige dû à l'altération en carbonate de fer et séricite plus intense;</p> <p>38.02 - 38.16 26 ca+ cb+</p> <p>Dyke gabbroïque idem au gabbro de 29.50 à 37.55;</p>	<p>34.00 - 37.55 cb+</p> <p>Gabbro prend une teinte plus pâle dû à l'altération en carbonate de fer;</p>	<p>29.50 - 31.10 2% Py tr Cpy</p> <p>Traces à 2% pyrite disséminée et en amas peuvent atteindre 2cm, pyrite est en cubes de 0,5 à 3.0mm. Pyrite est aussi associée aux injections de quartz/calcite avec parfois tourmaline;</p> <p>50.30 - 51.65 Tr Py</p> <p>Veines de quartz/calcite et tourmaline avec traces pyrite, parallèles à AC, de 1 à 2cm;</p>
53.00	90.00	<p>V9i cis ca+</p> <p>TUF INTERMEDIAIRE CISAILLE ALTERE EN CALCITE</p> <p>Idem à 4.92-29.50; couleur gris-vert pâle; dureté moyenne;</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>66.15 - 67.12 26 lx ca+ chl+</p> <p>Dyke gabbroïque; idem à 29.50-37.55; près des contacts devient progressivement aphanitique; contact: 45°/AC;</p> <p>78.50 - 90.00 por fp</p> <p>Apparition graduelle de feldspaths altérés en calcite, forment traces à 2% de la roche, en général 0,5 à 2,0mm, localement agrégats granulaires jusqu'à 2cm;</p>		
90.00	101.00	<p>V9b cis ca+ chl+</p> <p>TUF MAFIQUE CISAILLE ALTERE EN CALCITE ET CHLORITE</p> <p>Idem à 4.92-29.50 sauf qu'il est de couleur vert foncé; dureté moyenne à faible (inférieur aux unités précédentes); passage graduel entre cette unité et la précédente qui se distingue par leurs couleurs différentes;</p>		
101.00	123.80	<p>V9i cis cb+ ca+ se+</p> <p>TUF INTERMEDIAIRE ALTERE EN CARBONATE DE FER CALCITE ET SERICITE</p> <p>Idem à 4.92-29.50 sauf que la carbonatation donne une teinte beige brunâtre à la roche, cette altération est plus prononcée à l'intérieur des fragments, ceux-ci sont beiges, ont de 1 à 50 mm, étirés dans la schistosité. Passage graduel entre cette unité et la précédente. De 101.00 à 113.00, les fragments forment jusqu'à 80% de la roche et leurs étirements donnent un aspect rubané à celle-ci; S2 = 40°/AC; de 113.00 à 123.80: forment moins de 10% du volume de la roche;</p> <p>123.80: Fin du trou</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	
79951	10.00	10.20	0.20				tr.		
79952	12.79	14.29	1.50				tr.		
79953	14.29	15.72	1.43				tr.		
79954	15.72	16.22	0.50				tr.		
79955	18.69	20.12	1.43				tr.		
79956	20.12	21.62	1.50				tr.		
79957	21.62	23.16	1.54				tr.		
79958	23.16	24.90	1.74				tr.		
79959	24.90	26.45	1.55				tr.		
79960	26.45	27.40	0.95				tr.		
79961	27.40	28.10	0.70				tr.		
79962	28.10	29.50	1.40				tr.		
79963	29.50	31.10	1.60				tr.		
79964	50.30	51.65	1.35				tr.		

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

PROJET : ACHATES

SONDAGE : BR-37

IMPRIMÉ LE : 11/15/89

CANTON : BRONGNIART

RANG :

LOT :

CLAIN :

COORDONNEES AU COLLETGRILLE :
LIGNE : 20+00E
STATION : 11+50NLATITUDE : 1150.000
LONGITUDE : 2000.000
ELEVATION : 0.000AZIMUT : 40 0'
PLONGEE : -46 0'PROFONDEUR

AU DEPART : 0.00

FIN DE TROU : 126.80

TUBAGE LAISSÉ (?) : Oui

GEOLOGUE : SERGE LEGARE

DATE DU JOURNAL : 25 février 89

CONTRACTEUR : EXPLOREX INC

FORAGE DEBUTE LE : 23 février 89

BUT : Tester anomalie I.P. H.P-5

TERMINE LE : 25 février 89

DONNEES D'ORIENTATION

Longueur	Azimuth	Plongée
0.00	40 0'	-46 0'
60.96	40 0'	-39 0'
125.27	40 0'	-35 0'

(*) azimuth estimé

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
0.00	5.51	M.T. MORT-TERRAIN		
5.51	10.10	cis por cb ROCHE CISAILLE A LENTILLES DE CARBONATE DE FER Unité de couleur blanc et vert, folié; foliation: 40°/AC; texture en écaille de tortue: 70% de lentilles de carbonate de fer étirés (3-6mm de largeur) séparés par 30% de matrice chloriteuse écrasée; altération en carbonate de fer très forte; contact net avec unité suivante: 45°/AC;		5.51 - 7.10 Traces de veinules de quartz/carbonate de fer; 7.10 - 8.70 Idem; 8.70 - 10.10 Idem;
10.10	14.00	cis cb+ se+ ROCHE CISAILLEE ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET SERICITE Couleur rose saumon; foliation variable moyennement développée en général: 40°/AC; perte de texture partielle à totale; relique locale de fragments ou porphyres felsiques étirés dans la foliation; granulométrie: 1mm;		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		composition: carbonate de fer et séricite: 80% quartz et chlorite: 20%; altération très forte en carbonate de fer, moyenne en séricite; contact net avec unité suivante: 40*/AC;		10.10 - 11.00 Roche grindée; 11.00 - 12.50 Idem; 12.50 - 14.00 Traces de veinules de carbonate de fer: quartz ou tourmaline présents dans les veinules; traces pyrite dans veinules de carbonate de fer/tourmaline au contact avec unité suivante;
14.00	21.30	26 cis lx ca+ GABBRO A LEUCOXENES DISAILLE ET ALTERE EN CALCITE Roche faiblement à moyennement foliée; foliation: 50*/AC; composition mafique granulométrie: homogranulaire finement grenue: 10,5mm; 2% de veinules de calcite/quartz; 0-7%, moy: 13% de leucoxènes en fines ouchetures, étirés dans la foliation; altération moyenne en calcite disséminée et en microveinules; traces pyrite et chalcopryrite; contact graduel sur 60 cm environ avec unité suivante;		14.00 - 15.50 Altération faible en carbonate de fer;

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
21.30	37.60	<p data-bbox="201 873 233 894">26</p> <p data-bbox="201 948 264 969">GABBRO</p> <p data-bbox="201 997 852 1097">Roche massive faiblement hétérogranulaire: 30% de porphyres de pyroxènes de 1-2mm, 70% de matrice grenue: 0,5mm, composée de feldspath et pyroxène; leucocrène 1%; altération en calcite très faible; 1-2% de veinules de calcite et calcite/quartz; contact graduel avec unité suivante;</p> <p data-bbox="222 1122 449 1143">33.20 - 37.60 cis lx ca+</p>		<p data-bbox="1507 212 1640 233">15.50 - 17.00</p> <p data-bbox="1493 289 1713 310">1% de veinules de calcite;</p> <p data-bbox="1507 337 1640 358">17.00 - 18.50</p> <p data-bbox="1493 414 1772 435">2% de veinules de calcite/quartz;</p> <p data-bbox="1507 462 1640 483">18.50 - 19.00</p> <p data-bbox="1493 539 1535 560">Idem;</p> <p data-bbox="1507 587 1640 609">19.00 - 19.70</p> <p data-bbox="1493 664 2018 711">Unité aphanitique; contacts nets parallèles à la foliation; andésite?; traces pyrite disséminée, idiomorphe: 0,5-1mm;</p> <p data-bbox="1507 738 1640 760">19.70 - 21.30</p> <p data-bbox="1493 815 1940 862">1-2% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite et chalcopryrite disséminées;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		<p>Foliation augmentant progressivement; altération moyenne en calcite; leucoxène: <3-7%; contact progressif avec unité suivante; traces pyrite disséminée grenue: 1-3mm, idiomorphe; traces microveinules d'épidote; foliation ondulante: 30-40°/AC;</p>		<p>33.20 - 34.70</p> <p>Foliation très faible; traces de leucoxènes; 1% de veinules de calcite;</p> <p>34.70 - 36.20</p> <p>2% de veinules de calcite/quartz; 5% de leucoxènes; traces pyrite;</p> <p>36.20 - 36.60</p> <p>1 veine de quartz/calcite; 3cm d'épaisseur; 20°/AC; 20% de fragments chloriteux de l'encaissant dans la veine; traces à 1% pyrite dans les épontes; pyrite grenue: 1-3mm, idiomorphe; 5% de leucoxènes dans l'encaissant;</p> <p>36.60 - 37.60</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz; contact graduel sur quelques centimètres avec unité suivante;</p>
37.60	60.50	<p>26 cis lx cb+</p> <p>Même unité que précédemment, mais très cisailée et foliée, fortement</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		altérée en carbonate de fer; leucoxènes en fine mouchetures étirés dans la foliation: 5-7%; traces pyrite grenue: 1-3mm, disséminée; 1-2% de veinules et poches de quartz/calcite et calcite/quartz parfois avec tourmaline en quantité mineure; 1-10% de veinules et poches de carbonate de fer, rarement avec quartz et calcite; foliation: 45°/AC;		<p>37.60 - 39.10</p> <p>Traces de veinules;</p> <p>39.10 - 40.60</p> <p>1% de veinules de quartz/calcite; 3-5% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>40.60 - 41.50</p> <p>2-3% de veinules et poches de carbonate de fer;</p> <p>41.50 - 42.70</p> <p>3-5% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>42.70 - 44.00</p> <p>1-2% de veinules de carbonate de fer/quartz; traces pyrite;</p> <p>44.00 - 45.20</p> <p>Traces de veinules; traces pyrite;</p> <p>45.20 - 46.90</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p><1% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>46.90 - 48.50</p> <p>Traces de veinules de quartz; 10% de veinules et poches de carbonate de fer;</p> <p>48.50 - 50.10</p> <p>Idem; traces pyrite;</p> <p>50.10 - 51.50</p> <p>1% de veinules de carbonate de fer ou quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>51.50 - 52.90</p> <p>Idem;</p> <p>52.90 - 54.10</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>54.10 - 54.50</p> <p>5% de veinules de quartz/calcite ou carbonates de fer; traces pyrite;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
60.50	65.60	<p>V10a cis cb+ set</p> <p>TUF FELSIQUE A BLOCS ET LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER ET SERICITE</p> <p>Roche bien foliée, foliation: 44°/AC; couleur beige et gris pâle; perte de texture partielle; unité fragmentaire: reliques de fragments étirés dans la foliation masqués par l'altération: 7 des fragments indéterminable; texture rubanée; rubanement grossier centimétrique; bandes gris et beige en alternance; contacts diffus; composition felsique; <1% de veinules de quartz et/ou calcite généralement d'attitude perpendiculaire à la foliation: discontinue, lenticulaire, souvent en échelon; traces de veinules de tourmaline parallèles à la foliation; traces pyrite sous forme de veinules discontinue; composition: carbonate de fer et séricite; contact net avec unité précédente: 48°/AC; contact de faille sur 20 cm de carotte avec unité</p>		<p>54.50 - 56.10</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>56.10 - 57.60</p> <p>Idea;</p> <p>57.60 - 59.00</p> <p>1% de veinules de calcite; traces pyrite;</p> <p>59.00 - 60.50</p> <p>3-4% de veinules et poches de calcite, parfois avec quartz; traces pyrite;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		suivante;		<p>60.50 - 62.00</p> <p>1% de veinules de quartz et/ou calcite et de tourmaline;</p> <p>62.00 - 62.30</p> <p>Traces de veinules de quartz/calcite;</p> <p>62.30 - 62.60</p> <p>1 veinule de pyrite, discontinue: épaisseur: 1cm, 4B°/AC;</p> <p>62.60 - 64.10</p> <p>Traces de microveinules de calcite et/ou tourmaline;</p> <p>64.10 - 64.70</p> <p>1% de veinules de quartz; traces pyrite;</p> <p>64.70 - 65.80</p> <p>1% de veinules de tourmaline et calcite et/ou quartz; faille sur les 20 derniers centimètres de carotte; foliation ondulante extrême;</p>
65.80	72.50	<p>V9a cis cb+</p> <p>TUF FELSIQUE LAPILLIS CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER</p>		

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>Roche gris moyen; matrice aphanitique à finement grenue de composition felsique; 10 à 40% de fragments de roches volcaniques felsiques parfois porphyriques en phénocristaux mafiques de 0,5-1mm; fragments étirés dans la foliation: 0,5 à 2cm par 1 à 6cm de long; foliation bien développée: 50°/AC; traces de veinules de calcite et/ou quartz d'attitude sub-perpendiculaire à la foliation en général; altération moyenne en carbonate de fer disséminé grenu, idiomorphe (0,5 à 3mm): 10-20%; pyrite en traces: disséminée et surtout en microveinules discontinues: généralement idiomorphe; <0,5 à 5mm, moyenne: 1mm;</p>		<p>65.80 - 67.30</p> <p>Traces pyrite; carbonate de fer disséminé <0,5mm;</p> <p>67.30 - 68.90</p> <p>Traces pyrite; carbonate de fer disséminé: 1-3mm;</p> <p>68.90 - 70.40</p> <p>Traces pyrite, surtout en bordures de veinules de calcite/quartz; carbonate de fer disséminé: 1-3mm;</p> <p>70.40 - 70.80</p> <p>1 veine de pyrite massive: épaisseur: 1cm; 58°/AC; carbonate de fer disséminé: 1mm; 1-2% pyrite massive;</p> <p>70.80 - 72.50</p> <p>Carbonate de fer <1mm; séricite présente;</p>

DE (m)	À (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
72.50	101.80	<p>V9a cis set cb+</p> <p>TUF FELSIQUE A CENDRE ET LAPILLIS CISAILLE FORTEMENT ALTERE EN SERICITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche cisailée, très foliée; foliation: 45°/AC; unité beige à gris pâle, couleur beige dominant; composition felsique, quartz >40% dureté élevé >5; mafique <5%, granulométrie: 0,5-2mm; présence locale de lapillis étirés dans la foliation, masqués par l'altération; dimension variable: <3 cm de largeur; altération passant de faible à extrême en séricite, forte en générale; altération moyenne en carbonate de fer disséminé: 10,5mm: ≈ 20% ; traces pyrite sous forme de microveinules et veinules parallèles à la foliation; traces veinules/veines de quartz sub-parallèles à la foliation; contacts graduels avec unités adjacentes; tuf à lapillis dominant de: 82.70 à 97.60 mètres;</p>		<p>72.50 - 73.20</p> <p>Contact graduel avec unité précédente; augmentation du % de séricite;</p> <p>73.20 - 74.70</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; disséminée 10,5mm;</p> <p>74.70 - 76.20</p> <p>Idem;</p> <p>76.20 - 77.70</p>

DE (m)	4 (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>Traces de veinules de quartz/calcite en quantité mineure; traces pyrite disséminée: 10,5mm;</p> <p>77.70 - 78.50</p> <p>5-7% de veines centimétriques de quartz sub-parallèles à la foliation;</p> <p>78.50 - 80.00</p> <p>Traces pyrite locale;</p> <p>80.00 - 80.50</p> <p>Idem;</p> <p>80.50 - 80.80</p> <p>10% de veines de quartz;</p> <p>80.80 - 81.10</p> <p>Dyke mafique cisailé et altéré en carbonate de fer; 5% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces pyrite; grenue idiomorphe disséminée;</p> <p>81.10 - 82.20</p> <p>Traces à <1% pyrite grenue idiomorphe disséminée;</p> <p>82.20 - 82.70</p>

DE (#)	À (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>2-4% pyrite sous forme de veinules parallèles à la foliation; 2 veinules de 2cm d'épaisseur; 45°/AC;</p> <p>82.70 - 84.20</p> <p>Unité rubanée; tuf à lapillis; traces pyrite fine;</p> <p>84.20 - 84.50</p> <p>5-7% de veinules de quartz; traces pyrite fine;</p> <p>84.50 - 86.00</p> <p>Tuf à lapillis; altération: séricite forte; carbonate de fer disséminé: 15-20%; 0,5-1mm 15-40% de cristaux de quartz; 5-10% de mafiques; traces pyrite;</p> <p>86.00 - 87.60</p> <p>Idem;</p> <p>87.60 - 89.20</p> <p>Idem;</p> <p>89.20 - 90.80</p> <p>Traces pyrite fine disséminée; tuf à cendre;</p> <p>90.80 - 92.30</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>Tuf à lapillis; traces pyrite;</p> <p>92.30 - 93.80</p> <p>Idea;</p> <p>93.80 - 95.10</p> <p>Tuf à lapillis; traces à <1% pyrite en poches/microveinules; pyrite idiomorphe: 1-2ea;</p> <p>95.10 - 95.40</p> <p>1% pyrite en microveinules parallèles à la foliation; tuf à lapillis;</p> <p>95.40 - 96.80</p> <p>Tuf à lapillis; traces de veinules de quartz/carbonate de fer;</p> <p>96.80 - 97.60</p> <p>Tuf à lapillis; traces pyrite disséminée;</p> <p>97.60 - 99.00</p> <p>Tuf à cendre localement, traces de pyrite;</p> <p>99.00 - 100.60</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
101.80	109.40	V9a (cis) (cb+) TUF FELSIQUE A CENDRE FAIBLEMENT CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER Roche foliée; foliation bien développée: 55°/AC; dureté élevée: >5, composition felsique, mafiques <1%; altération faible en carbonate de fer disséminé: <0,5 à 2mm; aucune minéralisation visible; traces de veinules de calcite; contacts graduels sur quelques décimètres avec unités adjacentes;		Idea; 100.60 - 101.80 Idea;
109.40	116.40	V9i gp (cis) (cb+) TUF INTERMEDIAIRE A CENDRE GRAPHITEUX FAIBLEMENT CISAILLE ET ALTERE EN CARBONATE DE FER Contact graduel sur environ 50 cm avec unité présente; contact net avec unité suivante: 58°/AC; roche homogranulaire: 0,5mm; couleur gris foncé; altération faible en carbonate de fer; traces pyrite locale, <1% de veinules de calcite;		101.80 - 103.20 Disailement fort, diminuant progressivement, contact graduel; 111.60 - 112.00 Disailement, foliation forte: 56°/AC;

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>113.30 - 115.40 cis (cb+)</p> <p>Roche plus cisailée: foliation forte, localement irrégulière; cisaillement moyen; altération faible en carbonate de fer; traces pyrite disséminée;</p>		<p>113.30 - 114.80</p> <p>Cisaillement moyen; traces pyrite;</p> <p>114.80 - 115.10</p> <p>Idem;</p> <p>115.10 - 115.40</p> <p>1 veine de quartz/calcite: 8cm d'épaisseur; 55°/AC;</p> <p>115.40 - 116.40</p> <p>Tuf à cendre felsique;</p>
116.40	120.40	<p>Db cb+ ca+ / V6 cb+ ca+</p> <p>DYKE OU BANDE DE LAVE MAFIQUE ALTERE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Roche massive; peu foliée, aphanitique à microgrenue; composition mafique; foliation; 53°/AC; 1-2% de veinules de calcite; traces à 1% pyrite disséminée, idiomorphe, 10,5mm; altération moyenne en carbonate de fer et calcite disséminés; contacts nets avec unité adjacente: 50°/AC; ressemble à une bande de lave massive;</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
120.40	126.80	<p>V9a (cb+)</p> <p>TUF FELSTIQUE A CENDRE FAIBLEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive homogranulaire (0,5-1mm; dureté élevé >5; composition felsique; <5% de mafique; foliation faible: 50°/AC; couleur gris pâle altération faible en carbonate de fer disséminé (0,5mm: 5-10%; traces pyrite disséminée, idiomorphe: 1-3mm; traces de veinules de calcite;</p>		<p>116.40 - 116.90</p> <p>25% de veinules de quartz et/ou calcite; traces pyrite;</p> <p>116.90 - 117.20</p> <p>Traces de veinules de calcite;</p> <p>117.20 - 118.40</p> <p>2% de veinules de calcite;</p> <p>118.40 - 118.70</p> <p>1% pyrite fine disséminée idiomorphe;</p> <p>118.70 - 120.40</p> <p>2% de veinules de calcite; traces pyrite;</p>

EE (m)	4 (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		125.80: FIN DU TROU		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm
79277	5.51	7.10	1.59				tr.	
79278	7.10	8.70	1.60				tr.	
79279	8.70	10.10	1.40				tr.	
79280	10.10	11.00	0.90				tr.	
79281	11.00	12.50	1.50				tr.	
79282	12.50	14.00	1.50				tr.	
79283	14.00	15.50	1.50				tr.	
79284	15.50	17.00	1.50				tr.	
79285	17.00	18.50	1.50				tr.	
79286	18.50	19.00	0.50				tr.	
79287	19.00	19.70	0.70				tr.	
79288	19.70	21.30	1.60				tr.	
79289	33.20	34.70	1.50				tr.	
79290	34.70	36.20	1.50				tr.	
79291	36.20	36.60	0.40				tr.	
79292	36.60	37.60	1.00				tr.	
79293	37.60	39.10	1.50				tr.	
79294	39.10	40.60	1.50				tr.	
79295	40.60	41.50	0.90				tr.	
79296	41.50	42.70	1.20				tr.	
79297	42.70	44.00	1.30				tr.	
79298	44.00	45.20	1.20				tr.	
79299	45.20	46.90	1.70				tr.	
79300	46.90	48.50	1.60				tr.	
79301	48.50	50.10	1.60				tr.	
79302	50.10	51.50	1.40				tr.	
79303	51.50	52.90	1.40				tr.	
79304	52.90	54.10	1.20				tr.	
79305	54.10	54.50	0.40				tr.	
79306	54.50	56.10	1.60				tr.	
79307	56.10	57.60	1.50				tr.	
79308	57.60	59.00	1.40				tr.	
79309	59.00	60.50	1.50				tr.	
79310	60.50	62.00	1.50				tr.	
79311	62.00	62.30	0.30				tr.	
79312	62.30	62.60	0.30				tr.	
79313	62.60	64.10	1.50				tr.	
79314	64.10	64.70	0.60				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm
79315	64.70	65.80	1.10				tr.	
79316	65.80	67.30	1.50				tr.	
79317	67.30	68.90	1.60				tr.	
79318	68.90	70.40	1.50				tr.	
79319	70.40	70.80	0.40				tr.	
79320	70.80	72.50	1.70				tr.	
79321	72.50	73.20	0.70				tr.	
79322	73.20	74.70	1.50				tr.	
79323	74.70	76.20	1.50				tr.	
79324	76.20	77.70	1.50				tr.	
79325	77.70	78.50	0.80				tr.	
79326	78.50	80.00	1.50				tr.	
79327	80.00	80.50	0.50				tr.	
79328	80.50	80.80	0.30				tr.	
79329	80.80	81.10	0.30				tr.	
79330	81.10	82.20	1.10				tr.	
79331	82.20	82.70	0.50				tr.	
79332	82.70	84.20	1.50				tr.	
79333	84.20	84.50	0.30				tr.	
79334	84.50	86.00	1.50				tr.	
79335	86.00	87.60	1.60				tr.	
79336	87.60	89.20	1.60				tr.	
79337	89.20	90.80	1.60				tr.	
79338	90.80	92.30	1.50				tr.	
79339	92.30	93.80	1.50				tr.	
79340	93.80	95.10	1.30				tr.	
79341	95.10	95.40	0.30				tr.	
79342	95.40	96.80	1.40				tr.	
79343	96.80	97.60	0.80				tr.	
79344	97.60	99.00	1.40				tr.	
79345	99.00	100.60	1.60				tr.	
79346	100.60	101.60	1.20				tr.	
79347	101.80	103.20	1.40				tr.	
79348	111.60	112.00	0.40				tr.	
79349	113.30	114.80	1.50				tr.	
79350	114.80	115.10	0.30				tr.	
79351	115.10	115.40	0.30				tr.	
79352	115.40	116.40	1.00				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm
79353	116.40	116.90	0.50				tr.	
79354	116.90	117.20	0.30				tr.	
79355	117.20	118.40	1.20				tr.	
79356	118.40	118.70	0.30				tr.	
79357	118.70	120.40	1.70				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : ACHATES	SONDAGE : BR-38	IMPRIME LE : 09/18/89															
CANTON : BRONGNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :															
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE : LIGNE : 17+00E STATION : 15+75N	LATITUDE : 1575.000 LONGITUDE : 1700.000 ELEVATION : 0.000	AZIMUT : 40 0' PLONGEE : -48 0'															
PROFONDEUR	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 199.95	TUBAGE LAISSE (?) : Oui															
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 05 mars 89															
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 25 février 89															
BUT : Tester anomalie I.P. cible H.P-1			TERMINE LE : 27 février 89															
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Azimuth</th> <th>Plongée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>40 0'</td> <td>-48 0'</td> </tr> <tr> <td>60.96 *</td> <td>31 22'</td> <td>-48 0'</td> </tr> <tr> <td>113.08</td> <td>24 0'</td> <td>-48 0'</td> </tr> <tr> <td>199.95 *</td> <td>24 0'</td> <td>-43 0'</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Azimuth	Plongée	0.00	40 0'	-48 0'	60.96 *	31 22'	-48 0'	113.08	24 0'	-48 0'	199.95 *	24 0'	-43 0'
Longueur	Azimuth	Plongée																
0.00	40 0'	-48 0'																
60.96 *	31 22'	-48 0'																
113.08	24 0'	-48 0'																
199.95 *	24 0'	-43 0'																
(*) azimuth estimé																		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
0.00	1.22	H.T. MORT-TERRAIN		
1.22	11.10	<p>V6 (ca+)</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche massive, vert foncé microgrenue à aphanitique; composition mafique; <1% à 3% de veinules et poches irrégulières de calcite; Traces de veinules et phénocristaux feldspathiques vert pâle, épidotisés; pyrite associée;</p> <p>2.35 - 2.65</p> <p>7% de micro veinules feldspathiques;</p> <p>3.50 - 3.80</p> <p>1 phénocristal de feldspath centimétrique minéralisé;</p> <p>5.70 - 7.20</p>		<p>2.35 - 2.65</p> <p><1% pyrite: 0,5-1mm;</p> <p>3.50 - 3.80</p> <p>5% pyrite dans le phénocristal, <1% sur tout l'échantillon;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
11.10	15.39	<p>3% de veinules et poches irrégulières de calcite, chlorite et quartz en quantité mineure;</p> <p>7.20 - 8.70</p> <p>1-2% de veinules et poches irrégulières de calcite, chlorite et quartz en quantité mineure; passage bréchique sur 30cm de carotte;</p> <p>8.70 - 10.20</p> <p>1% de veinules et poches irrégulières de calcite, chlorite et quartz en quantité mineure;</p> <p>10.20 - 11.10</p> <p>Idem;</p> <p>D ca+ cb+</p> <p>DYKE ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive brunâtre; granulométrie fine 5mm; 1-3% de veinules de calcite irrégulières et discontinues; contact avec unité précédente net: 60°/AC; contact graduel et diffus avec unité suivante;</p>	<p>11.10 - 15.39</p>	<p>5.70 - 7.20</p> <p>Traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>12.60 - 12.90</p> <p>1 de veinule de calcite/quartz; épaisseur: # 1 cm; contours irréguliers, attitude down-dip;</p> <p>13.30 - 14.80</p> <p>Roche faiblement bréchifiée;</p> <p>14.80 - 15.39</p> <p>Contact graduel avec unité suivante;</p>	<p>Forte en calcite et carbonate de fer disséminés;</p>	<p>11.10 - 15.39</p> <p>Traces pyrite fine;</p> <p>11.10 - 12.60</p> <p>2-3% veinules de calcite;</p> <p>12.60 - 12.90</p> <p>1-2% pyrite fine: 50,5-1m;</p> <p>12.90 - 13.30</p> <p>1 veine de quartz; 5cm d'épaisseur, 75°/AC; Traces pyrite;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
15.39	46.40	<p>V6 bre (cou)</p> <p>ANDESITE BRÉCHIFIÉE LÉGEREMENT COUSSINÉE</p> <p>Roche aphanitique à microgrenue; couleur: vert foncé; composition mafique; texture bréchique; traces de bordures de coussins feldspathiques, souvent pyriteuses; <1% de veinules de calcite et calcite/quartz; zones fragmentaires: 10% bréchification de la roche par matériel injecté, fragmentaire de composition feldspathique ou chloriteuse; hyaloclastite?</p> <p>15.39 - 16.90</p> <p>Contact avec unité précédente; texture bréchique; < 1% veinules de calcite;</p> <p>16.40 - 18.70</p> <p>1 veine de quartz; épaisseur: 6cm; 45 et 20°/AC;</p>	<p>15.39 - 16.90</p> <p>Moyen en calcite et carbonate de fer disséminés: grenus: 1 x 3mm;</p> <p>16.90 - 18.40</p> <p>Calcite moyen, disséminée grenue: 1 x 3mm;</p>	<p>15.39 - 16.90</p> <p>Traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
			<p>18.40 - 18.70</p> <p>Calcite et carbonates de fer disséminés grenus: 1 x 3mm;</p>	<p>18.40 - 18.70</p> <p>Aucune;</p>
			<p>18.70 - 20.30</p> <p>Calcite locale;</p>	<p>18.70 - 20.30</p> <p>Traces à <1% pyrite fine disséminée; <1% veinules de calcite;</p>
			<p>20.30 - 21.80</p> <p>Calcite faible locale;</p>	<p>20.30 - 21.80</p> <p>Traces à <1% pyrite disséminée: <0,5-2mm; Traces veinules de calcite;</p>
				<p>21.80 - 23.40</p> <p>Traces veinules de calcite/quartz;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				24.30 - 25.70 51% veinules de calcite/quartz;
				25.70 - 27.20 Traces pyrite; Traces veinules de calcite/quartz;
				27.20 - 28.90 Traces veinules de calcite/quartz;
		28.90 - 29.90 Texture bréchique, roche très foncée; contacts nets: 34°/AC; foliation faible: 15°/AC;	28.90 - 29.90 Chlorite moyen; calcite faible locale;	
		29.90 - 30.60 Faible foliation; fragments étirés; foliation: 28°/AC;	29.90 - 30.60 Faible;	29.90 - 30.60

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		30.60 - 31.00	30.60 - 31.00	Aucune;
		Foliation faible; légèrement cisailée, foliation: 15 à 20°/AC;	Calcite faible;	30.60 - 31.00
		31.00 - 32.70	31.00 - 32.70	Traces pyrite locale;
		Passage homogranulaire grenu: 0,5 mm; contacts graduels;	Calcite et carbonate de fer très faible;	31.00 - 32.70
			32.70 - 34.20	Aucune;
			Calcite très faible;	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>37.20 - 38.40</p> <p>Roche grindée;</p>		<p>32.70 - 34.20</p> <p>Traces veinules de calcite;</p> <p>34.20 - 35.70</p> <p>5% veinules de calcite;</p> <p>35.70 - 37.20</p> <p>Traces veinules de calcite/quartz;</p> <p>39.60 - 41.10</p> <p><1% veinules de calcite/quartz;</p> <p>41.10 - 42.40</p> <p><1% veinules de calcite;</p> <p>43.90 - 45.40</p> <p>1-2% veinules de calcite, calcite/quartz;</p> <p>45.40 - 46.40</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
46.40	71.90	<p>V6 cou (bre)</p> <p>ANDESITE COUSSINEE LOCALEMENT BRECHIFIEE</p> <p>Roche mafique micro grenue; unité très fraîche, non foliée, très peu altérée; 1% de bordures de coussins feldspathiques blanc-vert pâle de 1 à 2 cm d'épaisseur; 1% de veinules de calcite, calcite/quartz et quartz, souvent dans les bordures de coussins; présence fréquente de fragments feldspathiques et chloriteux dans les bordures de coussins;</p>	<p>46.40 - 71.90</p> <p>Calcite et carbonate de fer très faible local;</p>	<p>Traces veinules de calcite;</p> <p>46.40 - 71.90</p> <p>Absente;</p> <p>48.00 - 48.40</p> <p>1 veine de quartz calcite; contient 20% de fragments de l'encaissant; 18"/AC;</p> <p>52.10 - 52.40</p> <p>Traces pyrite: 1-2mm dans les épontes; 1 veine de quartz; 4cm d'épaisseur; 47"/AC;</p>
		55.80 - 56.10		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
71.90	76.20	<p>1 veinule de quartz; 45° et 80°/AC;</p> <p>71.10 - 71.90</p> <p>Perte de texture partielle;</p> <p>26 cat</p> <p>MICRO GABBRO ALTERE EN CALCITE</p> <p>Roche massive, mafique, homogranulaire, non foliée; contact plus ou moins net sur 10 cm avec unité adjacente; couleur vert foncé granulométrie: 0,5-1mm;</p>	<p>71.90 - 76.20</p> <p>Calcite forte disséminée;</p>	<p>55.80 - 56.10</p> <p>Aucune;</p> <p>71.10 - 71.90</p> <p>Idem;</p> <p>71.90 - 76.20</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
76.20	88.40	<p>cis ca+ cb+ 1-7% v.ca/qz ≤ 1% py</p> <p>ROCHE CISAILLEE ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche beige brunâtre, aphanitique; perte de texture primaire totale foliation faible mal développée, visible par minces lamines/veinules millimétriques noires, chloriteuses/argileuses; 21%/AC; 1-7% de veinules de calcite/quartz; protolithe: lave?</p>	<p>76.20 - 88.40</p> <p>Calcite et carbonate de fer; sericite très faible;</p>	<p>Aucune;</p> <p>71.90 - 73.40</p> <p><1% veinules de calcite/quartz;</p> <p>76.20 - 88.40</p> <p>Traces à 1% pyrite disséminée; idiomorphe: 1-3mm;</p> <p>76.20 - 77.80</p> <p>Traces à <1% pyrite; 5% veinules de calcite/quartz;</p> <p>77.80 - 79.30</p> <p>2% veinules de calcite/quartz; Traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
88.40	95.30	<p>84.10 - 85.30</p> <p>Cisaillement plus fort; roche faiblement graphiteuse, brun noirâtre; 2-3% veinules de calcite/quartz;</p> <p>cis lx ca+ cb+ 1% py</p>		<p>80.90 - 82.40</p> <p>5% veinules de calcite/quartz;</p> <p>82.40 - 83.80</p> <p>2-3% veinules de calcite;</p> <p>83.80 - 84.10</p> <p>7% veinules de calcite/quartz;</p> <p>84.10 - 85.30</p> <p>1% pyrite;</p> <p>85.30 - 86.80</p> <p>5% veinules de calcite/quartz; 1% pyrite;</p> <p>86.80 - 88.40</p> <p>5% veinules de calcite; roche brunâtre, très légèrement graphiteuse;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>ROCHE CISAILLÉE A LEUCOXÈNES ALTÉRÉE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris moyen homogranulaire, finement grenue: <1 mm; perte de texture partielle; foliation moyenne, bien visible par étirement des leucoxènes; foliation: 30°/AC; protolithe: gabbro?; 1-3% veinules de calcite/quartz; contacts: net avec unité précédente, graduel avec unité suivante;</p> <p>88.40 - 89.00</p> <p>Cisaillement graphiteux; 30% veinules de calcite/quartz;</p>	<p>88.40 - 95.30</p> <p>Calcite et carbonate de fer disséminés forte; leucoxènes étirés dans la foliation 10%;</p>	<p>88.40 - 95.30</p> <p>Traces à 1% pyrite disséminée, grenues: 1-3mm;</p> <p>88.40 - 89.00</p> <p>1% pyrite grenue: 1-3mm, disséminée;</p> <p>89.00 - 89.80</p> <p><1% pyrite grenue disséminée; 1% veinules de calcite; roche très faiblement graphiteuse, gris foncé</p> <p>89.80 - 91.30</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
95.30	101.80	<p>ca+ cb+</p> <p>ROCHE ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris moyen finement grenue: (1mm; perte de texture partielle; unité caractérisée par une fine granulométrie, quelques passages bréchiques et par la disparition des leucoxènes et une foliation très faible à faible: 36 à 42°/AC; protolithe: andésite ou gabbro?</p>	<p>95.30 - 101.80</p>	<p>Traces pyrite; 2% veinules de calcite/quartz;</p> <p>91.30 - 92.80</p> <p>2% veinules de calcite/quartz; passage très faiblement graphiteux avec 5-7% veinules de calcite/quartz sur 20 cm de carotte;</p> <p>92.80 - 94.30</p> <p>1-2% veinules de calcite/quartz;</p> <p>94.30 - 95.30</p> <p>Traces pyrite;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>100.90 - 101.80</p> <p>Idem; contact graduel avec unité suivante;</p>	<p>Calcite et carbonate de fer fort; disséminé;</p>	<p>95.30 - 101.80</p> <p>Aucune en général;</p> <p>95.30 - 96.80</p> <p>Traces pyrite; 3-4% veinules de calcite/quartz;</p> <p>98.30 - 99.40</p> <p>5-6% veinules de calcite/quartz;</p> <p>99.40 - 100.90</p> <p>3-4% veinules calcite/quartz;</p>
101.80	115.70	<p>26 Por FP</p> <p>GABBRO A PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Roche massive vert foncé; composition mafique: mafique: 60% feldspath; 40%. Roche hétérogranulaire: matrice grenue: 1mm (99%) 1% de porphyres de feldspath de <0,5 à 3cm, moy: 0,5 à 1cm; contacts graduels avec unités adjacentes sur quelques centimètres; traces de veinules de quartz/calcite;</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>101.80 - 103.30</p> <p>Altération moyenne;</p>	<p>101.80 - 115.70</p> <p>Calcite et carbonate de fer disséminés très faible;</p>	<p>101.80 - 103.30</p> <p>Traces pyrite locale;</p>
115.70	119.90	<p>26 pob px por fp</p> <p>GABBRO A PORPHYROBLASTES DE PYROXENE ET PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Roche massive hétérogranulaire; composition mafique: pyroxène: 50% feldspath: 50%; matrice: 75; 0,5-1mm; porphyroblastes de pyroxène: 25%; 4-7mm; <1% de posphyres de feldspath: 0,5-4cm; 1% de veinules de quartz/calcite;</p>	<p>115.70 - 119.90</p> <p>Calcite faible disséminée;</p>	<p>115.70 - 119.90</p> <p>Traces pyrite; 1% veinules de quartz/calcite;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
119.90	124.50	<p>26 pob px cis lx ca+ cb+</p> <p>GABBRO A PORPHYROBLASTES DE PYROXENE ET A LEUCOXENES CISAILLE ET ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Même unité que précédemment mais cisillée et altérée en carbonates; présence de leucoxènes; perte de texture partielle; foliation faiblement développée: environ 40°/AC; contacts graduels sur quelques centimètres avec unité adjacentes;</p>	<p>119.90 - 124.50</p> <p>Calcite et carbonate de fer disséminés moyen; leucoxenes en fine mouchetures étirés dans la foliation;</p>	<p>119.90 - 124.50</p> <p>Traces pyrite; disséminée, idiomorphe: 0,5-1mm;</p> <p>119.90 - 121.40</p> <p><1% veinules de calcite;</p> <p>122.90 - 124.50</p> <p>Traces pyrite;</p>
124.50	135.30	<p>26 pob px lx ca+ cb+</p> <p>GABBRO A PORPHYROBLASTES DE PYROXENE ET A LEUCOXENE ALTERE EN CALCITE ET</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>CARBONATE DE FER</p> <p>Même unité que de 115.70 à 119.90 mètres, mais altérée en calcite et carbonate de fer; présence de leucoxènes; perte de texture partielle; porphyroblastes de pyroxène diffus à absents; Roche massive non foliée, non cisailée; contacts graduels sur quelques centimètres avec unités adjacentes; 1% veinules de calcite;</p>	<p>124.50 - 135.30</p> <p>Altération variable: calcite et carbonate de fer très faible à moyen disséminés; leucoxènes en fines mouchetures: <math>\leq 0,2\text{mm}</math> <math>< 2\%</math>;</p>	<p>124.50 - 135.30</p> <p>Traces pyrite; disséminée;</p> <p>124.50 - 126.00</p> <p>Traces pyrite; Traces de veinules de calcite;</p> <p>126.00 - 127.50</p> <p>1% de veinules de calcite;</p> <p>127.50 - 129.10</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>135.00 - 135.30</p> <p>Contact graduel avec unité suivante;</p>		<p>Traces de veinules de calcite; Traces pyrite;</p> <p>130.60 - 132.20</p> <p>2% de veinules de calcite;</p> <p>132.20 - 133.50</p> <p><1% de veinules de calcite;</p>
135.30	146.50	<p>26 cis lx ca+ cb+</p> <p>GABBRO CISAILLE A LEUCOXENES ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris moyen; granulométrie: 0,5-1mm; unité cisailée et altérée; foliation forte, bien développée; 30°/AC; composition: quartz: 15% en cristaux fracturés de 1mm en moyenne; leucoxènes: 10%, calcite: % 20% à 30%, minéral vert moyen étiré et mou de type chlorite-séricite: 15% environ; contacts graduels avec unités adjacentes; lessivage progressif des ferromagnésiens et apparition de quartz sur les 3 premiers mètres de l'unité;</p>	<p>135.30 - 146.50</p> <p>Calcite et carbonate de fer disséminés; leucoxenes disséminés, en mouchetures de 1 à 2mm: 10%;</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>135.30 - 146.50</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>135.30 - 136.80</p> <p>3-4% de veinules et porches de calcite;</p> <p>136.80 - 138.30</p> <p>2-3% de veinules de calcite; Traces pyrite;</p> <p>138.30 - 139.80</p> <p>2% de veinules de calcite; apparition des cristaux de quartz: <1%;</p> <p>139.80 - 141.30</p> <p>2% de veinules de calcite; cristaux de quartz: <5%; Traces pyrite;</p> <p>141.30 - 142.80</p> <p><1% de veinules de calcite; 10-15% de cristaux de quartz;</p> <p>144.60 - 145.10</p> <p>1 veine de quartz/calcite sur 10 cm de carotte: 41%AC; Traces pyrite dans l'encaissant et en bordure de la veine;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
146.50	161.10	<p>cis lx ca+ chl+ 25% v.qz ± 3% py</p> <p>ZONE DE CISAILLEMENT A LEUCOXENES ALTEREE EN CALCITE ET CHLORITE MINERALISEE EN PYRITE INJECTEE DE VEINES DE QUARTZ GRIS FRACTURE</p> <p>Roche cisailée, vert foncé; perte de texture primaire; <5 à 100% (moy: 25%) de veines de quartz dans toute la zone; foliation forte bien développée: 30°/AC; irrégulière en bordures des veines et poches de quartz; contacts des veines: nets et irréguliers en général; veines de quartz gris fracturé par <10% de calcite en micro veinules; encaissant: granulométrie difficilement perceptible; % lmm composition: mafique;</p>	<p>146.50 - 161.10</p> <p>Calcite disséminée variable: passant rapidement de faible à forte; leucoxènes 10-15% en mouchetures étirées, souvent étirées dans la foliation: 0,5-2mm, moy: lmm; chlorite forte;</p>	<p>145.10 - 146.50</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz; contact graduel avec unité suivante sur 20 cm de carotte; Traces pyrite;</p> <p>146.50 - 161.10</p> <p>Traces à 3% de pyrite disséminée dans l'encaissant et surtout en bordures des veines de quartz; pyrite grenue: 1-5mm en cristaux idiomorphe en général; traces chalcopryrite local;</p> <p>146.50 - 147.40</p> <p>20-25% de veinules et poches irrégulières de</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>calcite/quartz; <1% pyrite grenue: 1 à 5mm; 147.40 - 148.10</p> <p>5% de veinules de calcite; Traces pyrite; 148.10 - 149.60</p> <p>10-1% de veinules irrégulières de calcite/quartz et quartz/calcite; 149.60 - 150.80</p> <p>20% d'encaissant bréchifié par 80% de quartz gris fracturé; Pyrite grenue: <1% en bordures des veines et dans l'encaissant; 150.80 - 151.30</p> <p>Roche fracturée, <5% de veines de quartz; Traces pyrite; 151.30 - 152.20</p> <p>20% d'encaissant bréchifié par 80% de quartz gris fracturé; <1% pyrite grenue; traces chalcopryrite; 152.20 - 153.20</p> <p>20% de veines et veinules de quartz/calcite; 2-3% pyrite grenue; 2 à 5mm, dans l'encaissant; 153.20 - 154.20</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>50-60% de quartz en poches, veines et veinules; 1% pyrite grenue; en bordure des veines et dans l'encaissant;</p> <p>154.20 - 155.10</p> <p>10% de veinules de quartz/calcite sub-parallèles à la foliation; 2-3% pyrite;</p> <p>155.10 - 155.60</p> <p>80% de quartz; 20% de l'encaissant bréchifié; Traces pyrite;</p> <p>155.60 - 156.10</p> <p>5% de veinules et poches de calcite/quartz généralement parallèles à la foliation; Traces à <1% pyrite;</p> <p>156.10 - 156.70</p> <p>10% de veinules et poches de quartz/calcite; Traces pyrite;</p> <p>156.70 - 157.20</p> <p>Veines de quartz; 10% de fragments de l'encaissant; Traces à <1% pyrite;</p> <p>157.20 - 158.40</p> <p><5% de veinules de calcite/quartz; Traces pyrite, traces chalcopryrite;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
161.10	165.00	<p>cis ca+ cb+</p> <p>ROCHE DISAILLEE ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris moyen brunâtre; granulométrie: \approx 1mm; perte de texture; composition intermédiaire; foliation moyenne à faible: 38°/AC; 5-10% de veinules et poches de calcite irrégulières et discontinues parallèles ou non à la foliation; contact net avec unité précédente: 69°/AC;</p>	<p>161.10 - 165.00</p> <p>Calcite et carbonate de fer fort à moyen; leucoxènes en fines mouchetures présents localement;</p>	<p>158.40 - 158.90</p> <p>45% de veines de quartz; Traces à <1% pyrite;</p> <p>158.90 - 160.00</p> <p>5-7% de veinules de calcite/quartz; 1 veine de quartz sur 8 cm de carotte; 1% pyrite grenue;</p> <p>160.00 - 161.10</p> <p>5-7% de veinules de calcite/quartz; 1 veine de quartz sur 10cm de carotte au contact avec unité suivante: 43° et 69°/AC; \approx1% pyrite: 1mm;</p> <p>161.10 - 165.00</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
165.00	173.10	<p>26 pob px por fp (cis) lx (cat cbt)</p> <p>GABBRO A PORPHYROBLASTES DE PYROXÈNE ET PORPHYRES DE FELDSPATH ET A LEUCOXÈNES FAIBLEMENT DISAÏLE ET ALTÈRE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive faiblement foliée; couleur vert foncé; contact net avec unité précédente: 38%/AC; composition mafique; 10 à 30%, moy: 20-25% de porphyroblastes de pyroxène trappus, peu étirés de 3 à 5m environ; localement, traces de porphyres de feldspath de 0,5-10mm;</p> <p>165.00 - 165.50</p> <p>Foliation bien développée localement;</p>		<p>Pyrite fine <0,5mm, disséminée <1%;</p> <p>161.10 - 161.90</p> <p>10-15% de veinules de calcite, quartz et chlorite en quantité mineure dans les veinules; 2% pyrite grenue disséminée, 2-4mm; traces de nodules centimétriques de pyrite;</p> <p>161.90 - 163.50</p> <p>7% de veinules de calcite; 1% pyrite disséminée: 0,5 à 3mm;</p> <p>163.50 - 165.00</p> <p>5% de veinules de calcite; contact net avec unité suivante: 38%/AC; <1% pyrite disséminée: <0,5-1mm;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
			<p>165.00 - 173.10</p> <p>Calcite et carbonate de fer très faible disséminée localement; leucoxènes: $\leq 0,5\mu\text{m}$; 5-7%;</p>	<p>165.00 - 173.10</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>165.00 - 165.50</p> <p>Traces pyrite fine disséminée;</p> <p>165.50 - 167.00</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>167.00 - 167.50</p> <p>Traces à <1% pyrite;</p>
		<p>169.00 - 173.10</p> <p>Perte de texture graduelle; disparition des porphyroblastes de pyroxènes et des porphyres de feldspath; diminution de la granulométrie;</p>		<p>170.60 - 172.10</p> <p>Perte de texture; Traces pyrite;</p>

DE (m)	À (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
173.10	178.00	<p>V6 bre (cat cb+)</p> <p>ANDESITE BRECHIQUE FAIBLEMENT ALTEREE EN CARBONATE</p> <p>Roche vert foncé micro grenue à aphanitique; <1% de bordures de coussins feldspathiques de 1cm de large; 10-15% de fragments feldspathiques ou chloriteux plus ou moins étirés de taille et forme variables: 0.1 à 3cm environ; fragments feldspathiques: bordures de coussins brisés ou porphyres... fragments chloriteux; poches ou micro veinules discontinues; 1-2% de veinules de calcite parfois quartz/calcite, irrégulières et discontinues;</p>	<p>173.10 - 178.00</p> <p>Calcite et carbonate de fer très faible localement disséminé;</p>	<p>172.10 - 173.10</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>173.10 - 178.00</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>173.10 - 173.60</p> <p>1-2% veinules de calcite; contact diffus sur moins de 3 cm avec unité précédente; Traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
178.00	182.30	<p>26</p> <p>MICROGABBRO</p> <p>Contacts nets avec unités adjacentes sur moins de 5cm; roche massive non foliée, vert foncé; composition mafique; granulométrie; 0,5-1mm; 1-7% de veinules de calcite/quartz; 1-2% de micro veinules chloriteuse;</p>	<p>178.00 - 182.30</p> <p>Calcite très faible locale;</p>	<p>173.60 - 175.20</p> <p>2% veinules de calcite;</p> <p>175.20 - 176.70</p> <p>11% veinules de calcite;</p> <p>176.70 - 178.00</p> <p>1-2% veinules de calcite; contact net avec unité suivante: 42°/AC;</p> <p>178.00 - 182.30</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>178.00 - 179.60</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
182.30	185.60	<p>V6 bre</p> <p>ANDESITE BRECHIQUE</p> <p>Unité similaire à celle située de 173.10 à 178.00 mètres; contacts nets avec unités adjacentes: 19°/AC; foliation très faible: 25°/AC;</p>		<p>1-2% veinules de calcite/quartz; 179.60 - 181.20</p> <p>3% veinules de calcite/quartz; 181.20 - 182.30</p> <p>5-7% veinules de calcite/quartz; Traces pyrite;</p> <p>182.30 - 185.60</p> <p>Traces à 4% pyrite, disséminée: 0,5-1mm;</p> <p>182.30 - 183.80</p> <p>1% veinules de calcite; 183.80 - 185.60</p> <p>11% veinules de calcite; Traces pyrite;</p>
185.60	199.95	<p>26 pob px par fp</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>GABBRO A PORPHYROBLASTES DE PYROXENES ET PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Unité similaire à celle située de 115.70 à 119.90 mètres; <1% de porphyre de feldspath; hypidiomorphe, 4-15mm; 20-35% de porphyroblastes de pyroxènes de 2 à 6mm;</p> <p>185.60 - 190.60</p> <p>2 à 10% de veinules de calcite/quartz; foliation faible locale: 20°/AC; Perte de texture partielle; absence de porphyroblastes de pyroxènes et de porphyres de feldsaph;</p>	<p>185.60 - 199.95</p> <p>Très pauvre et locale en calcite;</p> <p>185.60 - 190.60</p> <p>Calcite très faible; <1% de leucoxènes en fines mouchetures;</p>	<p>186.30 - 186.90</p> <p>1-2% veinules de calcite/quartz;</p> <p>186.90 - 187.20</p> <p>30% veines et poches de quartz/calcite;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>187.20 - 188.60</p> <p>Perte de texture; foliation faible; 2-3% veinules de calcite/quartz; roche faiblement cisailée;</p> <p>189.60 - 190.10</p> <p>Perte de texture; foliation moyenne irrégulière; faible cisaillement; 7-10% veinules de calcite;</p> <p>199.95: FIN DU TROU</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Au# ppb
79176	2.35	2.65	0.30				tr.		
79177	3.50	3.80	0.30				tr.		
79178	5.70	7.20	1.50				tr.		
79179	7.20	8.70	1.50				tr.		
79180	8.70	10.20	1.50				tr.		
79181	10.20	11.10	0.90				tr.		
79182	11.10	12.60	1.50				tr.		
79183	12.60	12.90	0.30				tr.		
79184	12.90	13.30	0.40				tr.		
79185	13.30	14.80	1.50				tr.		
79186	14.80	15.39	0.59				tr.		
79187	15.39	16.90	1.51				tr.		
79188	16.90	18.40	1.50				tr.		
79189	18.40	18.70	0.30				tr.		
79190	18.70	20.30	1.60				tr.		
79191	20.30	21.80	1.50				tr.		
79192	21.80	23.40	1.60				tr.		
79193	23.40	24.30	0.90				tr.		
79194	24.30	25.70	1.40				tr.		
79195	25.70	27.20	1.50				tr.		
79196	27.20	28.90	1.70				tr.		
79197	28.90	29.90	1.00				tr.		
79198	29.90	30.60	0.70				tr.		
79199	30.60	31.00	0.40				tr.		
79200	31.00	32.70	1.70				tr.		
79206	32.70	34.20	1.50				tr.		
79207	34.20	35.70	1.50				tr.		
79208	35.70	37.20	1.50				tr.		
79209	37.20	38.40	1.20				tr.		
79210	38.40	39.60	1.20				tr.		
79211	39.60	41.10	1.50				tr.		
79212	41.10	42.40	1.30				tr.		
79213	42.40	43.90	1.50				tr.		
79214	43.90	45.40	1.50				tr.		
79215	45.40	46.40	1.00				tr.		
79216	48.00	48.40	0.40				tr.		
79217	52.10	52.40	0.30				tr.		
79218	55.80	56.10	0.30				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Aut ppb
79221	71.10	71.90	0.80				tr.		
79222	71.90	73.40	1.50				tr.		
79223	73.40	75.00	1.60				tr.		
79224	75.00	76.20	1.20				tr.		
79225	76.20	77.80	1.60				tr.		
79226	77.80	79.30	1.50				tr.		
79227	79.30	80.90	1.60				tr.		
79228	80.90	82.40	1.50				tr.		
79229	82.40	83.80	1.40				tr.		
79230	83.80	84.10	0.30				tr.		
79231	84.10	85.30	1.20				tr.		
79232	85.30	86.80	1.50				tr.		
79233	86.80	88.40	1.60				tr.		
79234	88.40	89.00	0.60				tr.		
79235	89.00	89.80	0.80				tr.		
79236	89.80	91.30	1.50				tr.		
79237	91.30	92.80	1.50				tr.		
79238	92.80	94.30	1.50				tr.		
79239	94.30	95.30	1.00				tr.		
79240	95.30	96.80	1.50				tr.		
79241	96.80	98.30	1.50				tr.		
79242	98.30	99.40	1.10				tr.		
79243	99.40	100.90	1.50				tr.		
79244	100.90	101.80	0.90				tr.		
79245	101.80	103.30	1.50				tr.		
79246	116.20	117.70	1.50				tr.		
79247	119.90	121.40	1.50				tr.		
79248	121.40	122.90	1.50				tr.		
79249	122.90	124.50	1.60				tr.		
79250	124.50	126.00	1.50				tr.		
79219	126.00	127.50	1.50				tr.		
79220	127.50	129.10	1.60				tr.		
79251	129.10	130.60	1.50				tr.		
79252	130.60	132.20	1.60				tr.		
79253	132.20	133.50	1.30				tr.		
79254	133.50	135.00	1.50				tr.		
79255	135.00	135.30	0.30				tr.		
79256	135.30	136.80	1.50				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Au1 ppb
79257	136.80	138.30	1.50				tr.		
79258	138.30	139.80	1.50				tr.		
79259	139.80	141.30	1.50				tr.		
79260	141.30	142.80	1.50				tr.		
79261	142.80	144.60	1.80				tr.		
79151	144.60	145.10	0.50	147	21	tr.	tr.		
79152	145.10	146.50	1.40	116	22	tr.	tr.		
79153	146.50	147.40	0.90	137	21	tr.	tr.		
79154	147.40	148.10	0.70	147	20	tr.	tr.		
79155	148.10	149.60	1.50	97	22	tr.	tr.		
79156	149.60	150.80	1.20	110	23	tr.	tr.		
79157	150.80	151.30	0.50	114	48	tr.	tr.		
79158	151.30	152.20	0.90	256	19	tr.	tr.		
79159	152.20	153.20	1.00	127	26	tr.	tr.		
79160	153.20	154.20	1.00	152	27	tr.	tr.		
79161	154.20	155.10	0.90	167	25	tr.	tr.		
79162	155.10	155.60	0.50	96	18	tr.	tr.		
79163	155.60	156.10	0.50	267	33	tr.	tr.		
79164	156.10	156.70	0.60	307	40	tr.	tr.		
79165	156.70	157.20	0.50	69	16	tr.	tr.		
79166	157.20	158.40	1.20	170	27	tr.	tr.		
79167	158.40	158.90	0.50	173	24	tr.	tr.		
79168	158.90	160.00	1.10	156	26	tr.	tr.		
79169	160.00	161.10	1.10	135	29	tr.	tr.		
79170	161.10	161.90	0.80	92	23	tr.	tr.		
79171	161.90	163.50	1.60	120	24	tr.	tr.		
79172	163.50	165.00	1.50	137	39	tr.	tr.		
79173	165.00	165.50	0.50	127	40	tr.	tr.		
79174	165.50	167.00	1.50	177	37	tr.	tr.		
79175	167.00	167.50	0.50	154	46	tr.	tr.		
79262	170.60	172.10	1.50				tr.		
79263	172.10	173.10	1.00				tr.		
79276	173.10	173.60	0.50				tr.		
79264	173.60	175.20	1.60				tr.		
79265	175.20	176.70	1.50				tr.		
79266	176.70	178.00	1.30				tr.		
79267	178.00	179.60	1.60				tr.		
79268	179.60	181.20	1.60				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Au1 ppb
79269	181.20	182.30	1.10				tr.		
79270	182.30	183.80	1.50				tr.		
79271	183.80	185.60	1.80				tr.		
79272	186.30	186.90	0.60				tr.		
79273	186.90	187.20	0.30				tr.		
79274	187.20	188.60	1.40				tr.		
79275	189.60	190.10	0.50				tr.		

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : ACHATES	SONDAGE : BR-39	IMPRIMÉ LE : 09/18/89												
CANTON : BRONGNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :												
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE :	LATITUDE : 1475.000	AZIMUT : 40 0'												
	LIGNE : 25+00E	LONGITUDE : 2500.000	PLONGEE : -50 0'												
	STATION : 14+75N	ELEVATION : 0.000													
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 157.30	TUBAGE LAISSÉ (?) : Oui												
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 03 mars 89												
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 28 février 89												
BUT : Tester anomalie MP-9 et extension de l'indice hansen			TERMINE LE : 03 mars 89												
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Azimuth</th> <th>Plongée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>40 0'</td> <td>-50 0'</td> </tr> <tr> <td>60.96 *</td> <td>36 48'</td> <td>-46 0'</td> </tr> <tr> <td>152.70</td> <td>32 0'</td> <td>-49 0'</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Azimuth	Plongée	0.00	40 0'	-50 0'	60.96 *	36 48'	-46 0'	152.70	32 0'	-49 0'
Longueur	Azimuth	Plongée													
0.00	40 0'	-50 0'													
60.96 *	36 48'	-46 0'													
152.70	32 0'	-49 0'													
(*) azimuth estimé															

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
0.00	6.10	<p>MT</p> <p>MORT-TERRAIN</p>		
6.10	11.20	<p>V6 fra cat</p> <p>ANDESITE FRACTUREE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Unité massive fracturée; couleur: gris moyen; granulométrie: aphanitique à microgrenue; 2-4% de veinules et poches de calcite; composition: intermédiaire; protolyte: andésite? contact net avec unité suivante: 25°/AC; aucune minéralisation;</p>		
11.20	16.10	<p>cis bre cbt, 15-25% v.ca/qz</p> <p>ROCHE CISAILLEE A TEXTURE BRECHIQUE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER INJECTEE DE VEINULES DE CALCITE/QUARTZ</p> <p>Couleur: beige; foliation forte irrégulière: 40° à 50°/AC en général; altération extrême en carbonate de fer; aucune minéralisation; Unité injectée/bréchifiée par 10-50% moyenne: 15-25% de veinules discontinues et poches plus ou moins sub-parallèles à la foliation; constituées principalement de calcite et/ou quartz rarement de matériel graphiteux noir; contacts nets avec unités adjacentes: 25°/AC; unité friable, grindée;</p>		<p>11.20 - 12.70</p> <p>Altération en carbonate de fer extrême; 10-50% de veinules et poches, surtout de calcite et/ou quartz;</p> <p>12.70 - 14.20</p> <p>Idea;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
16.10	19.10	<p>cis gp cb+</p> <p>ROCHE CISAILLEE GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris foncé aphanitique; foliation faible à extrême: environ 25 à 35°/AC; 1% de veinules et poches discontinues de quartz; traces à <1% pyrite disséminée irrégulièrement; cristaux de pyrite étirés dans la foliation: 1-2mm; altération extrême en carbonate de fer fin, disséminé: 50% ; contacts nets avec unités adjacentes: 25° et 65°/AC; 1% de micro veinules irrégulières noire graphiteuses;</p>		<p>14.20 - 15.70</p> <p>Idem;</p> <p>15.70 - 16.10</p> <p>Idem;</p> <p>16.10 - 17.70</p> <p>Foliation faible; faible contenue en graphite; roche grindée;</p> <p>17.70 - 18.20</p> <p>Foliation faible; faible contenue en graphite; zone plus ou moins massive, peu fracturée; <1% pyrite;</p> <p>18.20 - 19.10</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
19.10	21.70	<p>fra cb+/V6 fra cb+</p> <p>ROCHE FRACTURÉE FORTEMENT ALTÉRÉE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche beige, plus ou moins grindée; granulométrie: aphanitique; altération très forte en carbonate de fer; 1% de micro veinules irrégulières et discontinues de carbonate de fer; <1% de veinules et poches de quartz; 1% pyrite disséminée, idiomorphe: 0,5-1mm; contacts nets avec unités adjacentes: 65° et 28°/AC; protolithe: andésite?;</p>		<p>Cisaillement graphiteux; roche tendre broyée très graphiteuse; foliation extrême; boue de faille;</p> <p>19.10 - 20.10</p> <p>1% de veinules et micro veinules de carbonate de fer ou quartz; traces à <1% pyrite;</p> <p>20.10 - 21.70</p> <p>1-2% de veinules/poches et micro veinules de carbonate de fer ou quartz; 1-2% pyrite disséminée;</p>
21.70	39.80	<p>cis fra bre cb+, cat, 10% v.ca/qz</p> <p>ROCHE CISAILLÉE ET FRACTURÉE À TEXTURE BRÉCHIQUE FORTEMENT ALTÉRÉE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE INJECTÉE DE VEINULES DE CALCITE/QUARTZ</p> <p>Unité beigeâtre; granulométrie aphanitique; foliation faible locale: 30°/AC; 5-25% de fragments, poches, veinules et micro veinules irréguliers et discontinus de quartz/calcite et/ou carbonate de fer ou de matériel noir chloriteux argileux; contact net avec unité suivante: 26°/AC; Altération très forte en carbonate de fer moyenne en calcite; unité fragmentaire, fortement métasomatisée, localement grindée;</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>21.70 - 23.20</p> <p>Roche grindée; 10-30% de veinules; roche fragmentaire métasomatisée;</p> <p>23.20 - 24.70</p> <p>Idea;</p> <p>24.70 - 26.20</p> <p>Idea;</p> <p>26.20 - 27.70</p> <p>15% de micro veinules;</p> <p>27.70 - 29.30</p> <p>7% de veinules;</p> <p>29.30 - 30.80</p> <p>10% de veinules;</p> <p>30.80 - 32.30</p> <p>20-25% de veinules; foliation faible;</p> <p>32.30 - 33.80</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
39.80	78.13	<p>cb+/V6 cb+</p> <p>ROCHE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Unité beigeâtre massive passant de aphanitique à micro grenue (0,5mm); traces pyrite fine (0,5mm) disséminée, localement 1% pyrite; altération très forte en carbonate de fer fin disséminé; <1 à 2% de veinules de quartz et/ou calcite et/ou carbonate de fer; texture localement rubanée, rarement fragmentaire ou bréchique; bréchification par injections noirâtres chloriteuses/argileuses; protolithe: andésite;</p>		<p>Idem;</p> <p>33.80 - 35.40</p> <p>15% de veinules; foliation très faible;</p> <p>35.40 - 36.90</p> <p>10% de veinules;</p> <p>36.90 - 38.40</p> <p>Idem;</p> <p>38.40 - 39.80</p> <p>Idem;</p> <p>39.80 - 40.40</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>3% pyrite disséminée, $\leq 0,5\text{mm}$; 40.40 - 40.90</p> <p>1% de veinules de carbonate fer/quartz; traces pyrite; 40.90 - 41.70</p> <p>1% pyrite disséminée; 41.70 - 43.20</p> <p>Traces de veinules de quartz/carbonate de fer; 43.20 - 44.70</p> <p>Idem; 44.70 - 46.20</p> <p>Idem; 46.20 - 46.70</p> <p>2% pyrite disséminée: $< 0,5$ à 1mm; 1-2% de veinules et poches de quartz/carbonate de fer/calcite; 46.70 - 47.30</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>53.80 - 55.90 D cb+</p> <p>DYKE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche grenue: 2-3mm; mafiques; 30%, carbonate de fer: 70%; contacts nets subtils: 18°/AC;</p>		<p>Texture fragmentaire;</p> <p>47.30 - 48.10</p> <p>2% de veinules de quartz/carbonate de fer; 1% pyrite disséminée;</p> <p>48.10 - 49.60</p> <p>1-2% de veinules de quartz/carbonate de fer/calcite; traces pyrite disséminée;</p> <p>49.60 - 51.20</p> <p>Idea;</p> <p>51.20 - 52.70</p> <p>Idea;</p> <p>52.70 - 53.80</p> <p>Roche rubanée, faiblement foliée sur 80cm de carotte; foliation: 55° à 60°/AC; traces pyrite disséminée; faible altération en séricite;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				53.80 - 55.30 Dyke; 55.30 - 55.90 Idem; 55.90 - 56.70 Traces de veinules de quartz et/ou carbonate de fer et/ou calcite; roche micro grenue; 56.70 - 58.20 Idem; 58.20 - 59.80 Idem; 59.80 - 61.30 1% pyrite disséminée: <0,5-1mm; roche aphanitique; 61.30 - 62.80 Idem; 62.80 - 64.30

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>Roche micro grenue; 1-2% de veinules de quartz; 64.30 - 65.80</p> <p>Roche micro grenue; <1% de veinules de quartz; 65.80 - 67.30</p> <p>1-2% de veinules de quartz/carbonate de fer et/ou calcite; traces pyrite; 67.30 - 68.90</p> <p>Texture bréchique: bréchification par 5-10% de micro veinules irrégulières noires, argileuses; 2% de fragments anguleux de quartz/carbonate de fer de 0,5 à 1cm, associés aux micro veinules; traces pyrite; 68.90 - 69.90</p> <p>2% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces de pyrite; 69.90 - 70.40</p> <p>2% de veinules de quartz/carbonate de fer; 2% pyrite disséminée: 0,5-2mm; 70.40 - 71.90</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p><1% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces pyrite;</p> <p>71.90 - 72.70</p> <p>Idem;</p> <p>72.70 - 78.13 1-3% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>1 à 2% pyrite disséminée: 0,5-3mm, moyenne 1mm; pyrite idiomorphe; 1-2% de veinules de quartz/carbonate de fer;</p> <p>72.70 - 73.40</p> <p>1% pyrite;</p> <p>73.40 - 75.00</p> <p>1% pyrite;</p> <p>75.00 - 75.60</p> <p>2-3% pyrite;</p> <p>75.60 - 76.60</p> <p>2% pyrite;</p> <p>76.60 - 77.70</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
78.13	80.00	<p>cis gp ca+ 7% py</p> <p>CISAILLEMENT GRAPHITEUX ALTÈRE EN CALCITE ET MINÉRALISÉ EN PYRITE</p> <p>Contacts nets avec unités adjacentes: 50° et 35°/AC; foliation forte d'attitude variable: 25 à 60°/AC; 5-30%, moy: 15% de veinules/poches et fragments anguleux de quartz/calcite; pyrite disséminée très fine: ≤0,1mm à grenue: 0,5-5mm, moy: 1-2mm; 5-10%, moy: 7%;</p>		<p>1% pyrite;</p> <p>77.70 - 78.13</p> <p>10% de veinules de quartz/carbonate de fer; 3% pyrite disséminée: 1-4mm; contacts net avec unité suivante: 50°/AC;</p> <p>78.13 - 79.03</p> <p>7-10% pyrite;</p> <p>79.03 - 80.00</p>
80.00	89.70	<p>cb+/26 cb+</p> <p>ROCHE TRÈS FORTEMENT ALTÉRÉE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Contact graduel avec unité suivante sur quelques centimètres; roche massive à foliée, gris pâle; altération moyenne en carbonate de fer fin: ≤0,5mm disséminé; granulométrie: 1-3mm, moy: 2mm; <1-2% de leucoxènes en</p>		<p>5-7% pyrite;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p> fines mouchetures; 20 à 30% de mafiques reconnaissables; protolithe: gabbro?</p> <p> 80.00 - 82.40 cis</p> <p> Foliation moyenne diminuant progressivement: 45°/AC;</p>		<p> 80.00 - 80.30</p> <p> 5-10% de passages graphiteux; <1% pyrite disséminée;</p> <p> 80.30 - 81.70</p> <p> Traces pyrite; traces de veinules de quartz;</p> <p> 81.70 - 82.40</p> <p> Traces de veinules de quartz; foliation faible;</p> <p> 82.40 - 84.10</p> <p> Foliation ténue; traces pyrite;</p> <p> 84.10 - 85.60</p> <p> Traces de veinules de quartz et/ou carbonate de fer;</p> <p> 85.60 - 87.30</p> <p> Idem;</p> <p> 87.30 - 88.80</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
89.70	100.90	<p>cis cb+/V6 cis cb+</p> <p>Roche cisailée fortement altérée en carbonate de fer; protolithe: andésite; roche beigeâtre faiblement foliée: 20 à 30°/AC; 1-10% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite; granulométrie aphanitique; texture rubanée/foliée par bandes millimétriques gris-noir mafiques; contacts graduels sur quelques centimètres avec unités adjacentes:</p>		<p>Idem;</p> <p>88.80 - 89.70</p> <p>Foliation moyenne roche faiblement cisailée; foliation: 43°/AC;</p> <p>89.70 - 91.20</p> <p>Traces pyrite grenue;</p> <p>91.20 - 92.70</p> <p>Idem;</p> <p>92.70 - 94.20</p> <p>3% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>94.20 - 95.70</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>5-10% de veinules/poches de quartz/calcite; traces pyrite; 95.70 - 97.10</p> <p>1-2% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite; 97.10 - 97.90</p> <p>Idea; 97.90 - 99.50</p> <p>1-2% de veinules de carbonate de fer/quartz; traces pyrite; 99.50 - 100.20</p> <p>2-3% de veinules de quartz/carbonates; traces pyrite; 100.20 - 100.60</p> <p>7% de veinules de quartz/calcite; 1% pyrite disséminée; 100.60 - 100.90</p> <p>Contact graduel avec unité suivante; degré d'altération diminuant progressivement;</p>
100.90	113.70	V6 ca+ (cb+)		
		ANDESITE ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
113.70	138.10	<p>Contacts graduels avec unités adjacentes sur quelques centimètres; roche massive, vert foncé, mafique, aphanitique à micro grenue; localement, <10% de porphyres de feldspath; 2-3% de veinules de quartz/calcite en général, localement >10% de veinules; traces de séricite, leucoxènes et pyrite associés aux veinules;</p> <p>V6 (cis) cb+, cat, 12% v.qz/ca</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT CISAILLEE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE, INJECTEE DE VEINULES DE QUARTZ/CALCITE</p> <p>Unité similaire à la précédente mais plus fortement altérée et injectée de veinules de quartz/calcite; roche aphanitique à micro grenue, beigeâtre à grisâtre faiblement foliée localement; foliation: 40°/AC; altération forte en carbonate de fer et calcite fins disséminés; traces pyrite: fine: 0,5mm à grenue: 7mm, moy: 1-2mm, idiomorphe; 5-50% de veinules de quartz/calcite, moy: 10-15%;</p>		<p>113.70 - 114.20</p> <p>2-3% de veinules de calcite/quartz; contact graduel avec unité précédente;</p> <p>114.20 - 115.20</p> <p>10% de veinules de quartz/calcite;</p> <p>115.20 - 116.70</p> <p>3-4% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>116.70 - 117.20</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>Ideu;</p> <p>117.20 - 118.00</p> <p>30% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>118.00 - 119.00</p> <p>2% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>119.00 - 119.40</p> <p>50% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite; présence de séricite;</p> <p>119.40 - 120.80</p> <p>2-3% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; traces de séricite;</p> <p>120.80 - 122.30</p> <p>1-2% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>122.30 - 123.80</p> <p>3-5% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>123.80 - 124.20</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>128.50 - 130.80 (cis gp)</p> <p>LEGER CISAILLEMENT GRAPHITEUX</p> <p>Roche moyennement foliée, gris foncé, légèrement graphiteuse; altération forte en carbonates; traces pyrite; 10% de veinules de quartz/calcite en moyenne; contacts nets: 40°/AC, parallèle à la foliation;</p>		<p>Idem;</p> <p>124.20 - 124.60</p> <p>60% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>124.60 - 126.20</p> <p>2-3% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>126.20 - 127.70</p> <p>1-2% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>127.70 - 128.50</p> <p>2-4% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>128.50 - 129.50</p> <p>3-5% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>129.50 - 130.00</p> <p>50% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>130.00 - 130.80</p> <p>7-10% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>130.80 - 132.30</p> <p>2-3% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>132.30 - 133.40</p> <p>7-10% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>133.40 - 134.90</p> <p>2% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>134.90 - 136.40</p> <p>2% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>136.40 - 138.10</p> <p>2-4% de veinules de calcite/quartz; 1% pyrite grenue;</p>
138.10	146.60	26 cis lx cb+ ca+		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>MICRO GABBRO A LEUCOXENES CISAILLE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Roche mafique gris moyen; foliation moyenne: 30 à 45°/AC; granulométrie: 0,5-1mm; composition: 30-40% de mafique; 5% de leucoxènes étirés dans la foliation; 2-20%, moy: 15% de veinules de calcite/quartz; traces à 1% pyrite grenue disséminée: 1-3mm idiomorphe; altération moyenne à forte en carbonate de fer et calcite fins disséminés; contacts graduels avec unités adjacentes: masqués par l'altération;</p>		<p>138.10 - 139.60</p> <p>2-3% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>139.60 - 141.10</p> <p>Idem;</p> <p>141.10 - 142.50</p> <p>5-7% de veinules de calcite/quartz; 1% pyrite;</p> <p>142.50 - 144.00</p> <p>20% de veinules/poches de calcite/quartz; 1% pyrite;</p>
		<p>144.00 - 146.60 26 cb+ ca+</p> <p>GABBRO ALTERE EN CARBONATES</p> <p>Roche massive grenue: 1mm; non foliée, non cisailée; disparition des leucoxènes; 1% de veinules de calcite; aucune minéralisation;</p>		

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
146.60	157.30	<p>V6 si+ (cb+)</p> <p>ANDESITE FORTEMENT SILICIFIEE LEGEREMENT CARBONATISEE</p> <p>Roche massive, mafique aphanitique; couleur: gris vert pâle; texture plus ou moins bréchique, localement porphyrique en feldspath: 10% de porphyres de 1-2mm 2-3% de veinules et micro veinules de quartz; traces de micro veinules de tourmaline; traces de veinules de calcite; minéralisation absente;</p>		<p>144.00 - 145.50</p> <p>1% de veinules de calcite;</p> <p>145.50 - 146.60</p> <p>Idem;</p> <p>146.60 - 148.30</p> <p>Texture ± fragmentaire; roche vert foncé; carbonatation forte; silicification très faible;</p> <p>148.30 - 149.00</p> <p>Idem; carbonatation diminuant au profit de la silicification;</p> <p>149.00 - 150.50</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>Silicification forte; carbonatation faible; 150.50 - 151.00</p> <p>1 veine de quartz sur 15cm de carotte; angle AC: 44°; 151.00 - 152.30</p> <p>Silicification forte; carbonatation très faible; 152.30 - 152.70</p> <p>1 veine de quartz sur 12cm de carotte: 44°/AC; 152.70 - 154.20</p> <p>Carbonatation ténue, silicification forte; 154.20 - 154.80</p> <p>Idea; 154.80 - 155.10</p> <p>Léger cisaillement graphiteux; foliation: 44°/AC; 155.10 - 156.60</p> <p>Silicification forte; 156.60 - 157.30</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p data-bbox="1535 256 1583 277">Idem;</p> <p data-bbox="1503 529 1686 550">157.30: FIN DU TROU</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Au1 ppb
79358	11.20	12.70	1.50				tr.		
79359	12.70	14.20	1.50				tr.		
79360	14.20	15.70	1.50				tr.		
79361	15.70	16.10	0.40				tr.		
79362	16.10	17.70	1.60				tr.		
79363	17.70	18.20	0.50				tr.		
79364	18.20	19.10	0.90				tr.		
79579	19.10	20.10	1.00				tr.		
79580	20.10	21.70	1.60				tr.		
79365	21.70	23.20	1.50				tr.		
79366	23.20	24.70	1.50				tr.		
79367	24.70	26.20	1.50				tr.		
79368	26.20	27.70	1.50				tr.		
79369	27.70	29.30	1.60				tr.		
79370	29.30	30.80	1.50				tr.		
79371	30.80	32.30	1.50				tr.		
79372	32.30	33.80	1.50				tr.		
79373	33.80	35.40	1.60				tr.		
79374	35.40	36.90	1.50				tr.		
79375	36.90	38.40	1.50				tr.		
79376	38.40	39.80	1.40				tr.		
79377	39.80	40.40	0.60				tr.		
79378	40.40	40.90	0.50				tr.		
79379	40.90	41.70	0.80				tr.		
79380	41.70	43.20	1.50				tr.		
79381	43.20	44.70	1.50				tr.		
79382	44.70	46.20	1.50				tr.		
79383	46.20	46.70	0.50				tr.		
79384	46.70	47.30	0.60				tr.		
79385	47.30	48.10	0.80				tr.		
79386	48.10	49.60	1.50				tr.		
79387	49.60	51.20	1.60				tr.		
79388	51.20	52.70	1.50				tr.		
79389	52.70	53.80	1.10				tr.		
79390	53.80	55.30	1.50				tr.		
79391	55.30	55.90	0.60				tr.		
79401	55.90	56.70	0.80				tr.		
79392	56.70	58.20	1.50				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Au# ppb
79393	58.20	59.80	1.60				tr.		
79394	59.80	61.30	1.50				tr.		
79395	61.30	62.80	1.50				tr.		
79396	62.80	64.30	1.50				tr.		
79397	64.30	65.80	1.50				tr.		
79398	65.80	67.30	1.50				tr.		
79399	67.30	68.90	1.60				tr.		
79400	68.90	69.90	1.00				tr.		
79402	69.90	70.40	0.50				tr.		
79403	70.40	71.90	1.50				tr.		
79404	71.90	72.70	0.80				tr.		
79405	72.70	73.40	0.70				tr.		
79406	73.40	75.00	1.60				tr.		
79407	75.00	75.60	0.60				tr.		
79408	75.60	76.60	1.00				tr.		
79409	76.60	77.70	1.10				tr.		
79410	77.70	78.13	0.43				tr.		
79411	78.13	79.03	0.90				tr.		
79412	79.03	80.00	0.97				tr.		
79413	80.00	80.30	0.30				tr.		
79414	80.30	81.70	1.40				tr.		
79416	81.70	82.40	0.70				tr.		
79417	82.40	84.10	1.70				tr.		
79418	84.10	85.60	1.50				tr.		
79419	85.60	87.30	1.70				tr.		
79420	87.30	88.80	1.50				tr.		
79421	88.80	89.70	0.90				tr.		
79422	89.70	91.20	1.50				tr.		
79423	91.20	92.70	1.50				tr.		
79424	92.70	94.20	1.50				tr.		
79425	94.20	95.70	1.50				tr.		
79426	95.70	97.10	1.40				tr.		
79427	97.10	97.90	0.80				tr.		
79428	97.90	99.50	1.60				tr.		
79429	99.50	100.20	0.70				tr.		
79430	100.20	100.60	0.40				tr.		
79431	100.60	100.90	0.30				tr.		
79432	113.70	114.20	0.50				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	AuI ppb
79433	114.20	115.20	1.00				tr.		
79434	115.20	116.70	1.50				tr.		
79435	116.70	117.20	0.50				tr.		
79436	117.20	118.00	0.80				tr.		
79437	118.00	119.00	1.00				tr.		
79438	119.00	119.40	0.40				tr.		
79439	119.40	120.80	1.40				tr.		
79440	120.80	122.30	1.50				tr.		
79441	122.30	123.80	1.50				tr.		
79442	123.80	124.20	0.40				tr.		
79443	124.20	124.60	0.40				tr.		
79444	124.60	126.20	1.60				tr.		
79445	126.20	127.70	1.50				tr.		
79446	127.70	128.50	0.80				tr.		
79447	128.50	129.50	1.00				tr.		
79448	129.50	130.00	0.50				tr.		
79449	130.00	130.80	0.80				tr.		
79450	130.80	132.30	1.50				tr.		
79451	132.30	133.40	1.10				tr.		
79452	133.40	134.90	1.50				tr.		
79453	134.90	136.40	1.50				tr.		
79454	136.40	138.10	1.70				tr.		
79455	138.10	139.60	1.50				tr.		
79456	139.60	141.10	1.50				tr.		
79457	141.10	142.50	1.40				tr.		
79458	142.50	144.00	1.50				tr.		
79459	144.00	145.50	1.50				tr.		
79460	145.50	146.60	1.10				tr.		
79461	146.60	148.30	1.70				tr.		
79462	148.30	149.00	0.70				tr.		
79463	149.00	150.50	1.50				tr.		
79464	150.50	151.00	0.50				tr.		
79465	151.00	152.30	1.30				tr.		
79466	152.30	152.70	0.40				tr.		
79467	152.70	154.20	1.50				tr.		
79468	154.20	154.80	0.60				tr.		
79469	154.80	155.10	0.30				tr.		
79470	155.10	156.60	1.50				tr.		

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Aut ppb	
79415	156.60	157.30	0.70				tr.			

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : ADARTEC	SONDAGE : 55-40	IMPRIME LE : 09/10/69
CANTON : BRONSNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :
COORDONNEES AU COLLET	GRILLE : LIGNE : 25+00E STATION : 15-509	LATITUDE : 1550.000 LONGITUDE : 2500.000 ELEVATION : 31.31	AZIMUT : 49 PLONGEE : -43
PROFONDEUR	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 117.40	TUBAGE LAISSE (?) : Oui
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 07 mars 69
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 04 mars 69
BUT : Tester anomalie MP-9 et extension de l'indice Hansen			TERMINE LE : 07 mars 69

DONNEES D'ORIENTATION

Longueur	Azimuth	Plongée
0.00	40 0'	-48 0'
60.96	34 36'	-35 0'
112.76	70 0'	-39 0'

(*) azimuth estimé

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
0.00	7.90	M.T. MORT-TERRAIN		
7.90	15.00	V6/26 (cis fra) cat cbt ANDESITE OU MICRO GABBRO FAIBLEMENT DISAILLE ET FRACTURE FORTEMENT ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER Roche gris à beige, micro grenue; 60.5mm; foliation faiblement développée; 32°/AD; altération forte en calcite et carbonate de fer fins disséminés; aucune minéralisation visible; 2-5% de veinules de calcite; contact graduel avec unité suivante sur près de 1 mètres;		<p>7.50 - 8.30</p> <p>veinules de calcite sur 40 cm de hauteur</p> <p>8.30 - 9.50</p> <p>2% de veinules de calcite;</p> <p>9.90 - 11.50</p> <p>2-5% de veinules de calcite;</p> <p>11.50 - 13.30</p> <p>Idem;</p> <p>13.30 - 14.40</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
15.00	36.60	<p>V6 cb+</p> <p>ANDESITE MASSIVE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive, beige, aphanitique; 1-2% de porphyres de chlorite diffus de 1-3 mm; quelques passages grenus, diffus, avec perte de texture, formant des bandes centimétriques: 35 à 20°/AC; bordures de coussins?; <1% de micro veicules de quartz/calcite altération forte en carbonate de fer fin cissené traces <1% de pyrite; 1-2% de pyrite cissené de:</p>		<p>12% de veicules de calcite;</p> <p>14.40 - 15.00</p> <p>Veine de quartz sur 8 cm de carotte: 20 et 53°/AC; traces pyrite dans la veine; passage graphitique bien folié sur 20 cm de carotte;</p> <p>15.00 - 16.40</p> <p>11% de veicules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>16.40 - 17.90</p> <p>Idem;</p> <p>17.90 - 19.20</p> <p>Idem;</p> <p>19.20 - 20.70</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				Idem;
				20.70 - 22.30
				Idem;
				22.30 - 23.80
				Idem;
				23.80 - 24.90
				Idem;
				24.90 - 25.30
				Léger cisaillement roche foliée: 40°/40, légèrement graphiteuse; <1% pyrite;
				25.30 - 26.80
				<1% de veinules de quartz/calcite; traces à <1% pyrite disséminée;
				26.80 - 28.30
				<1% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;
				28.30 - 29.90

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (n)	A (n)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		33.50 - 35.40 bre (gp) cb+		<p>Idem;</p> <p>Idem;</p> <p>30.30 - 30.70</p> <p>Passage cisailé, graphiteux; <1% pyrite disséminée <0,5 à 4mm, idiomorphe;</p> <p>30.70 - 32.10</p> <p><1% de passages graphiteux millimétriques à centimétriques; pyrite grenue souvent associée en traces;</p> <p>Idem;</p> <p>Idem;</p> <p>33.50 - 33.90</p>
		ANDESITE BRECHIFIEE PAR MICRO VEINULES GRAPHITEUSES/ARGILEUSES, FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER		
		Contacts graduels sur quelques centimètres; 5-10% de veinules et micro veinules noires graphiteuses/argileuses; 2-4% de veinules de calcite; traces à <1% pyrite disséminée; carbonate de fer, idiomorphe, disséminé: 1 mm: 30-40%;		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				Traces pyrite; 5% passages graphiteux; 33.40 - 35.40
				Traces à 11% pyrite; 6-10% de passages graphiteux; 35.40 - 36.60
36.60	41.40	26 chl- ca+ cb+ GABBRO Gabbro lessivé en chlorite fortement altéré en calcite et carbonate de fer; Roche massive gris pâle; granulométrie: 41-500; 100% de leucoxènes; unité sable lessivée; altération forte en calcite et carbonate de fer disséminés; traces pyrite locale; contacts nets avec unités adjacentes 36.60 - 40.80 cis (gp) cb+ ZONE DISAILLEE, LEBEREMENT GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER Roche bien foliée; 50 à 60°/AC; 130% de passages millimétriques à centimétriques noirs graphiteux parallèles à la foliation; altération forte en carbonate de fer; 1-2% de veinules de calcite et/ou quartz; traces à 11% pyrite grenue; 0,5-3mm; idiomorphe, souvent associée aux veinules de calcite/quartz;		<2% de passages graphiteux; traces pyrite; carbonate de fer grenu; 0,5-1mm; contact net avec unité suivante 38°/AC; 36.60 - 37.80

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				3% de veinules de calcite/quartz; 37.80 - 38.40
				1% de veinules de calcite; 38.40 - 38.80
				1-2% de veinules de calcite; traces d'hémitite; 38.80 - 39.20
				Idem; 39.20 - 40.80
		40.80 - 48.40 (fra) 5% v.ca/qz ZONE FAIBLEMENT FRACTURÉE, FORTEMENT ALTÉRÉE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER INJECTÉE DE VEINULES DE CALCITE/QUARTZ Fracturation pauvre; roche bréchifiée par 3% de veinules/poches irrégulières de calcite/quartz; altération forte en calcite et carbonate de fer disséminés; traces pyrite grenue localement disséminée;		Apparition progressive de calcite fine disséminée; traces pyrite; 1% de veinules de calcite/quartz; 40.80 - 42.30

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (a)	A (a)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				3-5% de veinules de calcite/quartz; 42.00 - 43.80
				1-3% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; 43.80 - 45.20
				5-7% de veinules de calcite/quartz; 45.20 - 46.40
				10% de veinules de calcite/quartz down-dip; traces pyrite grenue;
		46.40 - 48.00 cis gp cat 3-7% py		
		DISAILLEMENT FORT, GRAPHITEUX ALTERE EN CALCITE ET MINERALISE EN PYRITE		
		Roche noire fortement foliée: 45°/AD; contacts nets, parallèles à la foliation; alteration forte en calcite sous forme de veinules et poches: % 20%; 3 à 7% de pyrite: disséminée: fine à grenue: 30,5 à 2mm, hypidiomorphe, souvent concentrée dans veinules et poches de calcite;		46.40 - 46.90
				7% pyrite; 46.90 - 48.00
				3-5% pyrite;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			48.00 - 55.50 cb+	
			Babou lessivé fortement altéré en carbonate de fer; Roche massive gris pâle, grenue;	
				48.00 - 49.10
				Zone faiblement cisailée et graphiteuse; foliation faible, mal développée; <1% pyrite fine disséminés;
				49.10 - 49.50
				Diminution importante du pourcentage de graphite, roche très peu cisailée; traces pyrite fine;
				49.50 - 51.00
				Roche massive non foliée, non graphiteuse; forte altération en carbonate de fer; aucune minéralisation;
				55.50 - 55.80
				1 veine de quartz sur 4 cm de carotte: 50°/80; épontes très fortement carbonatisées sur 10 cm de carotte;
				56.92 - 57.22
				1 veine de quartz down-dip; 1cm d'épaisseur;
61.40	69.10	V6 (cis) cb+ cat		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		<p>ANDESITE FAIBLEMENT DISAITLÉE FORTEMENT ALTÉRÉE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE;</p> <p>Roche aphanitique à micro grenue gris pâle à moyen; foliation faiblement développée, locale: 38°/AC; altération forte en carbonates fins disséminés; traces pyrite fine disséminée; 1-10% de veinules/poches irrégulières de calcite;</p>		<p>61.40 - 63.00</p> <p>Roche massive non foliée; <1% de veinules de calcite;</p> <p>63.00 - 64.50</p> <p>3% de veinules de calcite et/ou quartz;</p> <p>64.50 - 65.50</p> <p>7-10% de veinules/poches de calcite;</p> <p>65.50 - 67.30</p> <p>5-7% de veinules/poches de calcite; traces pyrite;</p> <p>67.30 - 68.90</p> <p>2-5% de veinules/poches de calcite; cisaillement et altération diminuant progressivement; traces pyrite;</p>
65.10	91.90	<p>V6 (por)</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT PORPHYRIQUE</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>Roche massive vert pâle, aphanitique à micro grenue; composition: mafiques 25% en réseaux décimétriques contenant 5-15% de porphyres diffus feldspathiques blancs de 1-3mm, à contours diffus: identiques aux passages grenus de l'unité d'andesite carbonatisée située de 15.00-36.60 mètres, mais moins altérée; <1% de bandes centimétriques, feldspathiques souvent fracturées et remplies par fragments et micro fragments noirs fins chloriteux; bordures de coussins et hyaloclastites?, passages porphyriques fréquemment à proximité; <1% de veinules de calcite et/ou quartz; altération très faible en calcite et carbonate de fer fin disséminés localement; aucune minéralisation visible; contacts graduels avec unités adjacentes;</p>		<p>77.30 - 77.70</p> <p>30% de veinules de calcite/quartz bréchifiant l'encaissant;</p> <p>78.40 - 78.80</p> <p>15% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>79.50 - 80.00</p> <p>20% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>81.80 - 83.10</p> <p>5-7% de veinules de calcite;</p>
91.90	109.60	<p>V6 ca+ cb+ 7% v.ca/qz/to</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER INJECTEE DE VEINULES/POCHES DE CALCITE ET/OU QUARTZ ET/OU TOURMALINE</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>Roche massive, mafique, aphanitique à micro grenue composition mafique; couleur gris vert moyen; altération forte en carbonates fins dispersés; traces pyrite disséminée; 2 à 50%, moy: 7% de veinules/micro veinules et poches de calcite et/ou quartz et/ou tourmaline; augmentation progressive de l'altération en carbonate de fer au détriment de la calcite à partir de 102.40 mètres</p>		<p>91.90 - 93.30</p> <p>2% de veinules de calcite;</p> <p>93.30 - 94.80</p> <p>7-10% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>94.80 - 96.30</p> <p>5-6% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>96.30 - 97.90</p> <p>3-5% de veinules de calcite/quartz;</p> <p>97.90 - 98.75</p> <p>30% de veinules de calcite/tourmaline/rarement quartz; traces pyrite;</p> <p>98.75 - 100.40</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				7-10% de veinules de tourmaline/calcite; traces pyrite; 100.40 - 100.85
				3-5% de veinules de calcite/tourmaline; 100.85 - 101.60
				50% de veinules/poches de calcite/quartz/tourmaline; <1% pyrite disséminée: 10,5mm; 101.60 - 103.20
				3-5% de veinules de quartz/tourmaline/calcite; 103.20 - 104.70
				Idem; 104.70 - 106.30
				3% de veinules de quartz/tourmaline/calcite; 106.30 - 107.60
				Idem; 107.60 - 108.20
				10% de veinules de tourmaline/calcite; traces pyrite massive;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>108.20 - 108.80</p> <p>10% de micro veinules de tourmaline/calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>108.80 - 109.60</p> <p>3% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p>
109.60	117.40	<p>V6 cb+</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTÉRÉE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Unité similaire à la précédente mais uniquement altérée en carbonate de fer fin disséminé. Roche massive beigeâtre à texture "ivresse". Métasomatisme: apparition des veinules de tourmaline et quartz à 1-2 mètres de l'unité; traces pyrite; <1% à traces de veinules/micro veinules de calcite; contact graduel avec unité précédente;</p>		<p>109.60 - 109.90</p> <p>1 veine de quartz/calcite (traces tourmaline) sur 18 cm de carotte; 57°/AC; traces pyrite;</p> <p>110.90 - 111.30</p> <p>15% de veinules de quartz/calcite;</p> <p>112.00 - 113.10</p> <p>Faible cisaillement; foliation faible; 40°/AC; 5-10% ce</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				veinules de quartz/calcite (traces tourmaline) généralement parallèles à la foliation; (X) pyrite fine disséminée;
				117.40: FIN DU TROU

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Aut ppb
79471	7.90	8.30	0.40				tr.		
79472	8.30	9.90	1.60				tr.		
79473	9.30	11.10	1.80						
79474	11.50	13.30	1.80				tr.		
79475	13.30	14.40	1.10				tr.		
79476	14.40	15.00	0.60				tr.		
79477	15.00	16.40	1.40				tr.		
79478	16.40	17.90	1.50				tr.		
79479	17.90	19.20	1.30				tr.		
79480	19.20	20.70	1.50				tr.		
79481	20.70	22.30	1.60				tr.		
79482	22.30	23.80	1.50				tr.		
79483	23.80	24.90	1.10				tr.		
79484	24.90	25.30	0.40				tr.		
79485	25.30	26.60	1.50				tr.		
79486	26.60	28.30	1.50				tr.		
79487	28.30	29.90	1.60				tr.		
79488	29.90	30.30	0.40				tr.		
79489	30.30	30.70	0.40				tr.		
79490	30.70	32.10	1.40				tr.		
79491	32.10	33.50	1.40				tr.		
79492	33.50	33.90	0.40				tr.		
79493	33.90	35.40	1.50				tr.		
79494	35.40	36.60	1.20				tr.		
79495	36.60	37.80	1.20				tr.		
79496	37.80	38.40	0.60				tr.		
79497	38.40	38.80	0.40				tr.		
79498	38.80	39.25	0.45				tr.		
79499	39.25	40.80	1.55				tr.		
79500	40.80	42.30	1.50				tr.		
79581	42.30	43.60	1.50				tr.		
79582	43.60	45.20	1.40				tr.		
79583	45.20	46.40	1.20				tr.		
79584	46.40	46.90	0.50				tr.		
79585	46.90	48.00	1.10				tr.		
79586	48.00	49.10	1.10				tr.		
79587	49.10	49.50	0.40				tr.		
79588	49.50	51.00	1.50				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Au ppb
79589	55.50	55.80	0.30				tr.		
79590	56.92	57.22	0.30				tr.		
79591	63.00	64.50	1.50				tr.		
79592	64.50	65.80	1.30				tr.		
79593	65.80	67.30	1.50				tr.		
79594	67.30	68.90	1.60				tr.		
79595	77.30	77.70	0.40				tr.		
79596	78.40	78.80	0.40				tr.		
79597	79.50	80.00	0.50				tr.		
79598	81.80	83.10	1.30				tr.		
79599	91.90	93.30	1.40				tr.		
79600	93.30	94.80	1.50				tr.		
79601	94.80	96.30	1.50				tr.		
79602	96.30	97.90	1.60				tr.		
79603	97.90	98.75	0.85				tr.		
79604	98.75	100.40	1.65				tr.		
79605	100.40	100.85	0.45				tr.		
79606	100.85	101.60	0.75				1.61	1200	
79607	101.60	103.20	1.60				tr.		
79608	103.20	104.70	1.50				tr.		
79609	104.70	106.30	1.60				tr.		
79610	106.30	107.80	1.50				tr.		
79611	107.80	108.20	0.40				tr.		
79612	108.20	108.80	0.60				tr.		
79613	108.80	109.60	0.80				tr.		
79614	109.60	109.90	0.30				tr.		
79615	110.90	111.30	0.40				tr.		
79616	112.00	113.10	1.10				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : BRONGNIART	SONDAGE : BR-41	IMPRIMÉ LE : 09/18/89
CANTON : BRONGNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE :	LATITUDE : 400.000	AZIMUT : 40 0'
	LIGNE : 16+00W	LONGITUDE : -1600.000	PLONGEE : -48 0'
	STATION : 4+00N	ELEVATION : 0.000	
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 187.76	TUBAGE LAISSÉ (?) : Oui
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 16 mars 89
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 14 mars 89
BUT : Tester extention est de la granodiorite			TERMINE LE : 16 mars 89
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>			
<u>Longueur Azimut Plongée</u>			
0.00	40 0'	-48 0'	
60.96	36 17'	-45 0'	
180.14	29 0'	-46 0'	
(*) azimut estimé			

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
0.00	4.90	N.T. MORT-TERRAIN		
4.90	14.95	V6 var ANDESITE VARIOLAIRE Roche mafique vert foncé, aphanitique à micro grenue; environ 5-7% de zones blanchâtres centimétriques à décimétriques, variolaires: varioles: plus ou moins ovoïdes, 1-10 mm, moy: 3-5 mm; contact diffus mais précis avec unité suivante, difficilement visible: 18°/AC;		
14.95	31.00	26 MICRO GABBRO Roche vert foncé, massive; composition mafique: feldspath: 50% mafique: 50%, granulométrie: 0,5-2mm, moy: 1mm; roche plus finement grenue en début d'unité sur les 3 à 5 premiers mètres: (±0,5 mm) bordure de tremp; 5 derniers mètres de l'unité montrent texture intersertale avec batonnets de feldspath enchevêtrés 1-3mm; traces pyrite; contacts nets avec unités adjacentes: 18 et 49°/AC; <1% de leucoxènes(±0,2mm) disséminés;	20.10 - 22.50 cis lx cat GABBRO CISAILLE A LEUCOXENES ALTERE EN CALCITE Foliation faible peu pénétrative perte de texture partielle; ±3% de leucoxènes disséminés ±0,2mm altération moyenne en calcite disséminée; foliation: 40°/AC; contacts graduels rapides sur moins de 5 cm;	20.10 - 20.55 Une veine de quartz/calcite: 4cm d'épaisseur; 18°/AC; traces pyrite dans les épontes;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
31.00	36.70	<p>Da por fp</p> <p>DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Roche massive gris moyen; texture hétérogranulaire; 35-40% de porphyres idiomorphes, carrés, de feldspath blanc de 1-5mm, moy: 2-3mm; matrice très fine: 60-65%: 15% chlorite; 85% de felsique gris moyen; traces pyrite; fine disséminée; <2% de carbonate de fer fin disséminé, contacts nets avec unités adjacentes: 49°/AC;</p>		<p>20.55 - 21.60</p> <p><1% de veinules/poches de calcite; aucune minéralisation visible;</p> <p>21.60 - 22.50</p> <p>Idea;</p>
36.70	64.30	<p>26</p> <p>MICRO GABBRO</p> <p>Unité similaire à celle située de 14.95-31.00 mètres; contacts nets avec unités adjacentes: 49 et 66°/AC;</p>	<p>41.00 - 44.50 ca+ (cb+)</p> <p>GABBRO ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Altération moyenne en calcite et faible en carbonate de fer disséminé; présence locale de 13% de leucoxènes disséminés: 10,2mm, contacts graduels sur quelques centimètres avec sous-unités adjacentes; perte de texture partielle;</p> <p>44.50 - 52.00 (cb+)</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>GABBRO FAIBLEMENT ALTERÉ EN CARBONATE DE FER</p> <p>Altération faible en carbonate de fer disséminé; 20-30%, fin à grenu: $\leq 0,5\text{mm}$; contacts graduels sur quelques centimètres avec sous-unités adjacentes; perte de l'altération en calcite; perte de texture partielle à totale;</p> <p>52.00 - 57.20 cb+</p> <p>GABBRO FORTEMENT ALTERÉ EN CARBONATE DE FER</p> <p>Altération en carbonate de fer forte (>50%) roche beige-gris; perte de texture presque totale; traces pyrite et chalcoppyrite; <1% de veinules/poches de quartz et/ou carbonate de fer; éponges intensément carbonatisées beiges, pyrite souvent associée; pyrite idiomorphe à hypidiomorphe; <0,5-2mm;</p> <p>57.20 - 64.30 cis cb+</p> <p>GABBRO CISAILLE FORTEMENT ALTERÉ EN CARBONATE DE FER</p> <p>Contacts graduels sur quelques centimètres avec sous-unités adjacentes; foliation faible à moyenne: 35°/AC; <1% de veinules/poches de quartz et/ou carbonate de fer avec éponges fortement carbonatisées; perte de texture partielle à totale; traces pyrite;</p>	<p>57.20 - 58.70</p> <p>Foliation faible; traces pyrite;</p> <p>58.70 - 60.10</p> <p>Idem;</p> <p>60.10 - 61.50</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
64.30	65.00	<p>bre gp ca+</p> <p>BRECHE GRAPHITEUSE TRES FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche noire graphiteuse, hétérogranulaire, fragmentaire; 15-20% de fragments de 0,5-20mm, moy: 2-5mm; fragments angulaires à sub-arrondies: composition: fragments de roches micro grenues beige à gris carbonisés, quartz, feldspath, calcite et pyrite; matrice aphanitique à micro grenue: calcite et graphite; contacts nets avec unités adjacentes: 66 et 55°/AC;</p>		<p>Foliation faible augmentant en fin d'échantillon;</p> <p>61.50 - 62.90</p> <p>Foliation moyenne; traces pyrite;</p> <p>62.90 - 64.30</p> <p>Idem;</p>
65.00	73.90	<p>cis (gp) ca+ cb+</p> <p>ROCHE CISAILLEE TRES FAIBLEMENT GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER;</p> <p>Roche gris moyen à beige grisâtre; composition mafique; granulométrie micro grenue; <0,5-1mm; perte de texture totale; semble recristallisée; foliation forte bien développée, ondulante anastomosée: 10 à 20°/AC: 14° à 18°/AC en général; 2-10% de micro veinules/plans/lentilles étirés argileux/graphiteux discontinus parallèles à la foliation; 1-2% de veinules de calcite à angle avec la foliation; traces séricite; traces pyrite idiomorphe disséminée; contacts nets avec unités adjacentes: 55°/AC; protolithe: gabbro?</p>		<p>65.00 - 67.00</p> <p>Roche beigâtre; 12% graphite; <1% de veinules de calcite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
73.90	78.40	<p>cis cb+ 10% v.qz/ca/cb</p> <p>ROCHE DISAILLEE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER INJECTEE DE VEINULES DE QUARTZ/CALCITE/CARBONATE DE FER</p> <p>Roche beige à vert grisâtre aphanitiques à micro grenue; foliation moyenne d'attitude variable: 0 à 45°/AC, 10 à 20°/AC en général; 10% de veinules irrégulières/poches de quartz et/ou calcite et/ou carbonate de fer; altération forte en carbonate de fer disséminé; traces locale de séricite et fuchsite; traces pyrite; contact: net avec unité suivante sur 40cm de</p>		<p>67.00 - 67.50</p> <p>Roche gris moyen, très faiblement graphiteuse; traces pyrite; traces de veinules de calcite;</p> <p>67.50 - 68.60</p> <p>Roche beigeâtre; 12% graphite; traces pyrite; traces de veinules de calcite;</p> <p>68.60 - 70.10</p> <p>Roche gris moyen, très faiblement graphiteuse; 1-2% de veinules de calcite; traces pyrite;</p> <p>70.10 - 71.50</p> <p>Idea;</p> <p>71.50 - 73.00</p> <p>Idea;</p> <p>73.00 - 73.90</p> <p>Idea; légère diminution du pourcentage de graphite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
78.40	81.85	<p>carotte; veinules/poches à angle avec la foliation; passages beiges aphanitiques; perte de texture totale; passages vert grisâtre micro grenue; perte de texture quasi totale; protolithe: gabbro?</p> <p>cis (gp) cb+ 1% py</p>		<p>73.90 - 75.30</p> <p>15% de veinules de quartz et/ou carbonate de fer;</p> <p>75.30 - 75.90</p> <p>3-4% de veinules de calcite et/ou carbonate de fer; traces pyrite fine disséminée;</p> <p>75.90 - 76.40</p> <p>10% de veinules de quartz et/ou calcite et/ou carbonate de fer; 1-2% pyrite fine disséminée dans les veinules et l'encaissant; traces à 1% fuchsite; traces de veinules discontinues de tourmaline;</p> <p>76.40 - 77.20</p> <p>5% de veinules de calcite/carbonate de fer;</p> <p>77.20 - 77.60</p> <p>10% de veinules de calcite/carbonate de fer; traces pyrite; traces séricite;</p> <p>77.60 - 78.40</p> <p>10% de micro veinules de carbonate de fer/calcite parallèles à la foliation; traces pyrite; contact graduel sur 40cm avec unité suivante; apparition de micro veinules/plans graphiteux, diminution de l'altération en calcite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
81.85	86.10	<p>ROCHE CISAILLEE LEGEREMENT GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche foliée, cisailée gris foncé; minéralisée par 1% pyrite; foliation très faiblement ondulante: $\approx 25^\circ/\text{AC}$; foliation visible par minces plans discontinus graphiteux/chloriteux <1% de veinules de quartz; altération forte en carbonate de fer disséminé; 1% pyrite idiomorphe disséminée: 0,5-2mm; contacts: graduel sur quelques décimètres avec unité précédente, net avec unité suivante: $30^\circ/\text{AC}$; protolithe: gabbro?</p> <p>cis cb+</p> <p>ROCHE CISAILLEE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche foliée beige; granulométrie aphanitique: 10-20% de chlorite de 0,5-1mm, étirée dans la foliation 1-3% de micro veinules de carbonate de fer parallèles à la foliation; traces de veinules de quartz gris et/ou enfumé à angle avec la foliation; foliation: $\approx 25^\circ/\text{AC}$; traces à <1% pyrite; contacts nets avec unités adjacentes; 30 et $15^\circ/\text{AC}$; protolithe; gabbro?</p>		<p>78.40 - 79.65</p> <p>2% de veines de quartz gris; 1% pyrite dans l'encaissant;</p> <p>79.65 - 80.05</p> <p>5% de veines de quartz; 2% pyrite dans l'encaissant;</p> <p>80.05 - 81.40</p> <p>Traces de veines de quartz; 1% pyrite disséminée</p> <p>81.40 - 81.85</p> <p>1% pyrite disséminée; contact net avec unité suivante $30^\circ/\text{AC}$;</p> <p>81.85 - 83.30</p> <p>Traces à 1% pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
86.10	93.55	<p>cis (gp) cb+ ca+</p> <p>ROCHE CISAILLEE LEGEREMENT GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Roche gris foncé, bien foliée; foliation; 35-40°/AC; traces à <1% pyrite disséminée; altération forte en carbonate de fer et calcite disséminés présence locale de leucoxènes; roche micro grenue à grenue (0,5-2mm; perte de texture quasis totale à totale; contacts nets avec unités adjacentes: 15 et 51°/AC; 5-10% de micro veinules/plans graphiteux parallèles à la foliation, bréchifiant parfois l'encaissant en zones fragmentaires;</p>		<p>83.30 - 84.80</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>84.80 - 86.10</p> <p>Traces pyrite; traces de veinules de quartz gris et enfumé;</p> <p>86.10 - 87.60</p> <p>Traces à <1% pyrite disséminée;</p> <p>87.60 - 88.80</p> <p>Idem;</p> <p>88.80 - 89.60</p> <p>Passage moins graphiteux plus beigeâtre; 10% de micro veinules/plans graphiteux; traces pyrite;</p> <p>89.60 - 90.70</p> <p>Texture foliée, plus ou moins fragmentaire: autobréchification; traces à <1% pyrite disséminée;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
93.55	96.50	<p>Da por fp (cb+)</p> <p>DYKE FELSIQUE FAIBLEMENT ALTÉRE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris pâle massive; composition felsique; perte de texture partielle, roche recristallisée; matrice aphanitique felsique: >70%; <10 à 30% de porphyres de feldspath blanc de 1-2mm; traces de porphyres arrondis de quartz: 2-5mm; altération faible en carbonate de fer disséminé: ~ 20% 1-2mm; traces pyrite disséminée; contacts nets avec unités adjacentes: S1 et 42*/AC; 1% de porphyres mafiques: 2-4mm;</p>		<p>90.70 - 91.80</p> <p>Passage beigeâtre, grenue: 1-2mm; perte de texture partielle; traces pyrite;</p> <p>91.80 - 93.20</p> <p>Traces pyrite, texture uniforme, roche gris foncé graphiteuse;</p> <p>93.20 - 93.55</p> <p>Idem;</p> <p>93.55 - 95.05</p> <p>Traces pyrite; traces de veinules de quartz enfumé;</p> <p>95.05 - 96.05</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>96.05 - 96.50</p> <p>Cisaillement graphite/calcite/pyrite sur 15cm de carotte: 20% pyrite fine 50,5mm disséminée à semi-massive; encaissant perte de texture et 5% de veinules de quartz enfumé sur les 30cm de</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (e)	A (e)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
96.50	100.80	<p>Da fra 5% v.qz enf</p> <p>DYKE FELSIQUE FRACTURE INJECTE DE 5% DE VEINULES DE QUARTZ ENFUME</p> <p>Roche felsique aphanitique vert pâle rosâtre; 5% de veinules/veines de quartz noir enfumé: 25 à 45°/AC; traces pyrite disséminée; contacts nets avec unité adjacentes: 42°/AC;</p>		<p>carotte subséquents;</p> <p>96.50 - 98.00</p> <p>5% de veinules de quartz enfumé; traces pyrite;</p> <p>98.00 - 99.60</p> <p>Idem;</p> <p>99.60 - 100.80</p> <p>Idem;</p>
100.80	108.00	<p>cis gp ca+ 10% py</p> <p>CISAILLEMENT GRAPHITEUX ALTERE EN CALCITE, MINÉRALISE EN PYRITE</p> <p>Roche noire très graphiteuse, tendre; foliation extrême d'attitude variable: down-dip à 80°/AC: ≈ 65°/AC en général; altération très forte en calcite: fine disséminée, dans micro veinules discontinues, dans poches irrégulières millimétriques à centimétriques; 3-20% pyrite; fine disséminée, en veinules/lamines parallèles à la foliation et en poches, semi-massives; traces chalcopryrite; contacts nets avec unités adjacentes: 45 et 35°/AC;</p>		<p>100.80 - 101.40</p> <p>Dyke felsique avec 7% de poches de quartz enfumé: 90% de la carotte; <1% pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (e)	A (a)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>103.40 - 104.80 Da fra</p> <p>DYKE FELSIQUE FRACTURE</p> <p>Roche massive fracturée; composition felsique; granulométrie aphanitique; couleur verdâtre à rosâtre pâle; fractures remplies par carbonates;</p>		<p>101.40 - 102.60</p> <p>Roche broyée sur 60cm de carotte; 10% de poches décimétriques de calcite et/ou calcite/quartz; 5% pyrite fine disséminée; traces chalcopryrite dans poches de quartz/calcite; poche de dykes felsiques;</p> <p>102.60 - 103.40</p> <p>25% de poches irrégulières de calcite et/ou quartz; 10% pyrite surtout disséminée;</p> <p>104.80 - 105.80</p> <p>15% pyrite disséminée fine, en micro veinules/lamines et en poches: semi-massives;</p> <p>105.80 - 107.20</p> <p><1% de fragments/poches décimétriques de dykes felsiques; 10% pyrite: en poches semi-massives et disséminée généralement fine; traces chalcopryrite;</p> <p>107.20 - 108.00</p> <p>Cisaillement diminuant progressivement diminution du % de graphite; 3-7% pyrite, moy: 5% surtout disséminée et en poches millimétriques; % de pyrite diminuant progressivement;</p>
108.00	109.20	Da fra		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (a)	A (a)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
109.20	111.80	<p>DYKE FELSIQUE FRACTURE</p> <p>Roche massive aphanitique, felsique, fracturée de couleur beige rosâtre pâle; fractures remplies par carbonates; 11% de veinules de calcite et/ou quartz; traces pyrite; fine disséminée; contacts nets avec unités adjacentes: 35 et 62°/AC;</p> <p>cis (gp) ca+</p> <p>ROCHE CISAILLEE FAIBLEMENT GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche faiblement à fortement foliée: foliation d'attitude variable, généralement ondulante down-dip; roche gris foncé à gris beige 1-7% pyrite disséminée grenue idiomorphe: 0,5 à 2mm, moy: 1mm; contacts nets avec unités adjacentes: 62°/AC;</p>		<p>109.20 - 110.50</p> <p>Foliation faible à moyenne; roche gris foncé, passant graduellement à couleur gris beige moyennement foliée avec lamines graphiteuses;</p> <p>110.50 - 111.15</p> <p>Cisaillement graphiteux fort; foliation forte; 7% pyrite: 0,5 à 2mm, disséminée; foliation crénelée, kinck à 70°/AC;</p> <p>111.15 - 111.50</p> <p>Byke felsique contacts nets: 67 et 45°/AC;</p> <p>111.50 - 111.80</p> <p>Fin du dyke felsique sur 10cm de carotte; cisaillement graphitique fragmentaire sur 10cm de carotte; veine de quartz noir enfumé sur 10cm de carotte: 45°/AC; 1% pyrite dans la zone graphitique;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
111.80	129.30	<p>V6</p> <p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche massive vert foncé, mafique aphanitique à micro grenue; traces de bordures de coussins chloriteuses; traces pyrite grenue idiomorphe à hypidiomorphe: 1-4mm, moy: 2mm, associée à veinules de calcite; altération variable en carbonates; contacts nets avec unités adjacentes: 62 et 30*/AC;</p>	<p>111.80 - 117.70 cb+ cat</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Roche massive beige, aphanitique (<1 à 15%, moy: 2% de veinules/poches irrégulières et discontinues noires constituées de quartz enfumé et/ou carbonates; <1% de veinules de calcite; traces à 1% pyrite grenue disséminée;</p>	<p>111.80 - 112.20</p> <p>Foliation faible: 30*/AC; 10-15% de veinules noires; 1% pyrite disséminée idiomorphe: 0,5 à 1mm;</p> <p>112.20 - 113.70</p> <p>2-5% de veinules/poches noires; traces pyrite;</p> <p>113.70 - 115.20</p> <p>2-3% de veinules/poches noires;</p> <p>115.20 - 116.30</p> <p>1% de veinules/poches noires;</p> <p>116.30 - 116.60</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>117.70 - 118.40</p> <p>Diminution progressive de l'altération en carbonates;</p> <p>118.40 - 129.30</p> <p>Altération très faible en calcite (<10%; roche vert foncé; texture bien préservée;</p>		<p>Une veine de carbonates: 4cm d'épaisseur, 38°/AC; 10% pyrite grenue hypidiomorphe: 0,5-3mm disséminée dans la veine; ≈ 1% pyrite si étendue à tout l'échantillon;</p> <p>116.60 - 117.10</p> <p>1% de veinules de carbonates;</p> <p>117.10 - 117.70</p> <p>Idem;</p> <p>120.75 - 121.05</p> <p>Une zone de poches de calcite: 4cm d'épaisseur, 45°/AC; poches/fragments de calcite irréguliers anguleux 5-10mm en général; 5% pyrite idiomorphe grenue disséminée dans la zone; <1% pyrite si étendue à tout l'échantillon;</p> <p>122.70 - 123.00</p> <p>3% pyrite grenue hypidiomorphe: 1-3mm, sur 5cm de carotte dans bordures de coussins; <1% pyrite si étendue à tout l'échantillon;</p> <p>124.45 - 124.75</p> <p>Une poche de calcite avec pyrite, hypidiomorphe à idiomorphe,</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALÉRATION	MINÉRALISATION
129.30	133.60	<p>26/V6 cb+ cat</p> <p>GABBRO OU ANDESITE FORTEMENT ALTÈRE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Roche massive aphanitique à micro grenue: 10,5mm; composition mafique; altération forte en carbonates fins disséminés; traces à 1% pyrite disséminée; pyrite hypidiomorphe: 0,4-2mm, moy: 1mm; 1-3% de veinules/poches irrégulières et discontinues noires constituées de quartz enfumé et/ou carbonates présentes sur les 2 derniers mètres de l'unité; environ 1-3% de veinules de quartz gris/calcite présentes sur les 2 premiers mètres de l'unité; contacts nets avec unité précédente: 30'/AC; graduel sur 50cm de carotte avec unité suivante;</p>		<p>disséminée: 10,5-2mm moy: 0,5mm; poche adjacente à une bordure de coussin;</p> <p>126.30 - 128.25 1-3% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>126.30 à 127.35: 3-4% de veinules de calcite; 2-3% pyrite idiomorphe disséminée: 0,5-3mm, moy: 1mm; pyrite surtout concentrée dans les veinules et les épontes;</p> <p>127.35 à 128.25: 1-2% de veinules de calcite; 1% pyrite idiomorphe: 0,5-3mm associée aux veinules;</p> <p>128.90 - 129.30</p> <p>2-3% de veinules de calcite; 3% pyrite grenue 0,5-4mm, moy: 1-2mm, pyrite idiomorphe disséminée dans les veinules et les épontes;</p> <p>129.30 - 129.90</p> <p>5% de veinules de quartz gris/calcite; 3% pyrite disséminée: 0,5-2mm;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
133.60	147.70	<p>26 1x</p> <p>GABBRO A LEUCOXENES</p> <p>Roche massive vert foncé contact graduel avec unité précédente altération en carbonates variable; perte de texture partielle associée; composition mafique; texture homogranulaire: 0,5-2mm, moy: 1mm; traces pyrite disséminée; 5-7% de leucoxènes en fines mouchetures, disséminés: ≤0,5mm;</p>	<p>133.60 - 141.90 cb+</p> <p>GABBRO A LEUCOXENE ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche gris foncé à moyen, perte de texture partielle, altération moyenne en carbonate de fer disséminé; contact graduel avec sous-unité suivante sur quelques centimètres;</p>	<p>129.90 - 130.70</p> <p>Traces de veinules de calcite; traces pyrite;</p> <p>130.70 - 131.20</p> <p>5-7% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>131.20 - 132.70</p> <p>1-3% de veinules noires; traces pyrite;</p> <p>132.70 - 133.60</p> <p>1-2% de veinules noires;</p> <p>133.60 - 134.10</p> <p>Diminution de l'altération en calcite et carbonate de fer; 1% pyrite disséminée: ≤0,5-1mm;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (a)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>134.90 - 136.40 3% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>2-3% pyrite disséminée idiomorphe grenue: 0,5-4mm, moy: 1-2mm;</p> <p>134.90 à 135.40: 2% pyrite disséminée: idiomorphe: 1-2mm;</p> <p>135.40 à 135.90: Une veine de quartz enfumé: 6cm d'épaisseur, 15 et 30°/AC; 3-5% pyrite idiomorphe grenue: 0,5-4mm, moy: 1-2mm, disséminée dans l'encaissant;</p> <p>135.90 à 136.40: 2-4% de venues de calcite et/ou quartz enfumé; 2-3% pyrite idiomorphe disséminée: <0,5 à 4mm, moy: 1-2mm;</p> <p>138.30 - 138.60</p> <p>5% de pyrite disséminée sur 15cm de carotte (2% pyrite si étendue à tout l'échantillon; pyrite idiomorphe <0,5-1mm;</p> <p>141.90 - 142.90</p> <p>Perte de texture; altération forte en carbonate de fer 7% de leucoxènes disséminés; Texture hétérogranulaire: matrice fine gris pâle à moyen, carbonatisée 10-15% de lentilles arrondies de chlorite: 1-3mm; apparition progressive de calcite sur les 30 derniers centimètres;</p>
			<p>142.90 - 147.70 cat</p> <p>GABBRO A LEUCOXÈNES ALTERÉ EN CALCITE</p> <p>Altération moyenne en calcite disséminée; texture primaire bien préservée; roche vert foncé; traces pyrite; contact net subtil avec unité suivante: ≈ 25°/AC;</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
147.70	187.20	<p>V6</p> <p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche massive vert foncé mafique, aphanitique à micro grenue; <1% de passages millimétriques blanchâtres feldspathiques; bordures de coussins; 1-2% de veinules de calcite et/ou quartz; <1% de micro veinules/fractures discontinues et irrégulières remplies de chlorite/calcite; altération en calcite disséminée <5%; traces à <1% pyrite disséminée idiomorphe: 0,5 à 2mm, moy: 1mm;</p>		<p>147.70 - 152.20 1% py</p> <p>ZONE FAIBLEMENT MINERALISEE EN PYRITE</p> <p>≈ 1% pyrite disséminée; pyrite idiomorphe: <0,5 à 2mm, souvent associée à veinules de calcite et/ou quartz;</p> <p>147.70 à 149.30: 2% de veinules de calcite et/ou quartz; traces à <1% pyrite; disséminée;</p> <p>149.30 à 150.70: 2% de veinules de calcite et/ou quartz; <1% pyrite disséminée;</p> <p>150.70 à 152.20: Traces à <1% de veinules de calcite et/ou quartz; 1-2% pyrite disséminée;</p> <p>152.20 - 153.70</p> <p>1% pyrite disséminée;</p> <p>153.70 - 154.20</p> <p>2% pyrite disséminée;</p> <p>154.20 - 155.70</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>1-2% pyrite disséminée; 155.70 - 157.30</p> <p>1% pyrite disséminée; 157.30 - 158.80</p> <p>1% pyrite disséminée; 158.80 - 160.30</p> <p><1% pyrite fine disséminée; 160.30 - 161.20</p> <p>Idem; 161.20 - 161.80</p> <p>15% de veinules de quartz/calcite; 3-4% pyrite disséminée dans les épontes; 161.80 - 162.30</p> <p><1% pyrite fine disséminée; 175.20 - 180.70 1% py</p> <p>ZONE FAIBLEMENT MINERALISEE EN PYRITE</p> <p>≈ 1% pyrite disséminée idiomorphe: <0,5-3mm, moy: 0,5 à 1mm, souvent associée à veinules de calcite et/ou quartz;</p> <p>175.20-175.80: 1-2% pyrite disséminée; 175.80-177.30: Idem;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>177.30-178.20: 1% pyrite disséminée;</p> <p>178.20-179.20: Traces à <1% pyrite disséminée;</p> <p>179.20-180.70: 1% pyrite disséminée;</p> <p>183.00 - 183.50</p> <p>1-3% de veinules de quartz/calcite; 1-2% pyrite dans les épontes; pyrite fine: <0,5mm;</p> <p>186.26 - 187.76</p> <p>2% de veinules de calcite/quartz; 3% pyrite disséminée: <0,5-2mm, moy: 0,5 à 1mm; pyrite idiomorphe à hypidiomorphe; pyrite associée aux veinules;</p> <p>187.76: FIN DU TROU</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79761	20.10	20.55	0.45				tr.	
79762	20.55	21.60	1.05				tr.	
79763	21.60	22.50	0.90				tr.	
79617	57.20	58.70	1.50				tr.	
79618	58.70	60.10	1.40				tr.	
79619	60.10	61.50	1.40				tr.	
79620	61.50	62.90	1.40				tr.	
79621	62.90	64.30	1.40				tr.	
79622	64.30	65.00	0.70				tr.	
79623	65.00	67.00	2.00				tr.	
79624	67.00	67.50	0.50				tr.	
79625	67.50	68.60	1.10				tr.	
79626	68.60	70.10	1.50				tr.	
79627	70.10	71.50	1.40				tr.	
79628	71.50	73.00	1.50				tr.	
79629	73.00	73.90	0.90				tr.	
79630	73.90	75.30	1.40				tr.	
79631	75.30	75.90	0.60				tr.	
79632	75.90	76.40	0.50				tr.	
79633	76.40	77.20	0.80				0.51	140
79634	77.20	77.60	0.40				tr.	
79635	77.60	78.40	0.80				tr.	
79636	78.40	79.65	1.25				tr.	
79637	79.65	80.05	0.40				0.55	110
79638	80.05	81.40	1.35				tr.	
79639	81.40	81.85	0.45				0.31	240
79640	81.85	83.30	1.45				tr.	
79641	83.30	84.80	1.50				tr.	
79642	84.80	86.10	1.30				tr.	
79643	86.10	87.60	1.50				tr.	
79644	87.60	88.80	1.20				tr.	
79645	88.80	89.60	0.80				tr.	
79646	89.60	90.70	1.10				tr.	
79647	90.70	91.80	1.10				tr.	
79648	91.80	93.20	1.40				tr.	
79649	93.20	93.55	0.35				tr.	
79650	93.55	95.05	1.50				tr.	
79764	95.05	96.05	1.00				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79765	96.05	96.50	0.45				tr.	
79766	96.50	98.00	1.50				tr.	
79767	98.00	99.60	1.60				tr.	
79768	99.60	100.80	1.20				tr.	
79769	100.80	101.40	0.60	351	154	1.71	tr.	
79770	101.40	102.60	1.20	986	87	2.05	tr.	
79771	102.60	103.40	0.80	1114	137	1.71	tr.	
79772	103.40	104.80	1.40	84	34	tr.	tr.	
79773	104.80	105.80	1.00	847	164	tr.	tr.	
79774	105.80	107.20	1.40	706	81	tr.	tr.	
79775	107.20	108.00	0.80	412	72	tr.	tr.	
79776	108.00	109.20	1.20				tr.	
79777	109.20	110.50	1.30				tr.	
79778	110.50	111.15	0.65				tr.	
79779	111.15	111.50	0.35				tr.	
79780	111.50	111.80	0.30				tr.	
79781	111.80	112.20	0.40				tr.	
79782	112.20	113.70	1.50				tr.	
79783	113.70	115.20	1.50				tr.	
79784	115.20	116.30	1.10				tr.	
79785	116.30	116.60	0.30				tr.	
79786	116.60	117.10	0.50				tr.	
79787	117.10	117.70	0.60				tr.	
79788	120.75	121.05	0.30				tr.	
79789	122.70	123.00	0.30				tr.	
79790	124.45	124.75	0.30				tr.	
79791	126.30	127.35	1.05				tr.	
79792	127.35	128.25	0.90				tr.	
79793	128.90	129.30	0.40				tr.	
79794	129.30	129.90	0.60				tr.	
79795	129.90	130.70	0.80				tr.	
79796	130.70	131.20	0.50				tr.	
79797	131.20	132.70	1.50				tr.	
79798	132.70	133.60	0.90				tr.	
79799	133.60	134.10	0.50				tr.	
79800	134.90	135.40	0.50				tr.	
79801	135.40	135.90	0.50				tr.	
79802	135.90	136.40	0.50				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppe	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79803	138.30	138.60	0.30				tr.	
79804	141.90	142.90	1.00				tr.	
79805	147.70	149.30	1.60				tr.	
79806	149.30	150.70	1.40				tr.	
79807	150.70	152.20	1.50				tr.	
79808	152.20	153.70	1.50				tr.	
79809	153.70	154.20	0.50				tr.	
79810	154.20	155.70	1.50				tr.	
79811	155.70	157.30	1.60				tr.	
79812	157.30	158.80	1.50				tr.	
79813	158.80	160.30	1.50				tr.	
79814	160.30	161.20	0.90				tr.	
79815	161.20	161.80	0.60				tr.	
79816	161.80	162.30	0.50				tr.	
79817	175.20	175.80	0.60				tr.	
79818	175.80	177.30	1.50				tr.	
79819	177.30	178.20	0.90				tr.	
79820	178.20	179.20	1.00				tr.	
79821	179.20	180.70	1.50				tr.	
79822	183.00	183.50	0.50				tr.	
79823	186.26	187.76	1.50				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : BRONGNIART	SONDAGE : BR-42	IMPRIME LE : 09/18/89												
CANTON : BRONGNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :												
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE :	LATITUDE : 340.000	AZIMUT : 40 0'												
	LIGNE : 17+00W	LONGITUDE : -1700.000	PLONGEE : -50 0'												
	STATION : 3+40N	ELEVATION : 0.000													
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 181.66	TUBAGE LAISSE (?) : Oui												
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 14 mars 89												
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 12 mars 89												
BUT : Tester granodiorite sous le forage BR-22			TERMINE LE : 14 mars 89												
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Azmut</th> <th>Plongée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>40 0'</td> <td>-50 0'</td> </tr> <tr> <td>60.96</td> <td>33 48'</td> <td>-45 0'</td> </tr> <tr> <td>177.09</td> <td>22 0'</td> <td>-46 0'</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Azmut	Plongée	0.00	40 0'	-50 0'	60.96	33 48'	-45 0'	177.09	22 0'	-46 0'
Longueur	Azmut	Plongée													
0.00	40 0'	-50 0'													
60.96	33 48'	-45 0'													
177.09	22 0'	-46 0'													
(1) azimut estimé															

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
0.00	3.66	M.T. MORT-TERRAIN		
3.66	10.90	V6 var ANDESITE VARIOLAIRE Roche vert foncé massive; composition mafique; granulométrie aphanitique à micro grenue; 1-5% de zones centimétriques à décimétriques vert pâle, variolitiques; varioles ovales, 2 à 5mm, en général; altération très faible locale, en calcite et carbonate de fer fins disséminés; <1% de veinules de calcite;		
10.90	15.12	Di por fp DYKE INTERMEDIAIRE A PORPHYRES DE FELDSPATH Roche massive gris foncé; contacts nets avec unités adjacentes: 50°/AC; texture hétérogranulaire; matrice (50-60%); composition intermédiaire, gris foncé brunâtre, aphanitique; 40-50% de porphyres idiomorphes de feldspath blanc de 2-5mm, moyenne: 3mm, habitus carré à anguleux; <1% de porphyres mafiques de 1-2mm; altération très faible en carbonate de fer fin disséminé; <10%; traces de pyrite, 1mm disséminée;		
15.12	29.70	V6 var ANDESITE VARIOLAIRE Même unité que de 3.66 à 10.90 mètres;		20.60 - 21.20 50% de veines de calcite/quartz; une veine continue sur 20cm de carotte; contient 10% de fragments irréguliers de l'encaissant: 45°/AC;
29.70	51.70	V6		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche mafique vert foncé, massive, aphanitique à micro grenue: 50,5mm; altération locale très faible en calcite; traces de veinules de calcite; traces pyrite;</p> <p>30.35 - 41.25 cis cat</p> <p>ANDESITE CISAILLEE ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Altération en calcite sous forme de veinules: 10%-15%; foliation faible 45°/AC;</p>		<p>47.30 - 47.60</p> <p>1 veinule de calcite/quartz: 1cm d'épaisseur: 22°/AC; contient pyrite grenue: 5%, (1% pyrite si étendue à tout l'échantillon); 3% de porphyres de feldspath de 4-10mm dans l'encaissant; contacts: net avec unité précédente: 60°/AC, graduel avec unité suivante sur 20 cm de carotte environ;</p>
51.70	91.10	<p>V6 var</p> <p>ANDESITE VARIOLAIRE</p> <p>Unité similaire à celle située de 15.12 à 29.70 mètres; légère fracturation locale souvent remplie par calcite; texture localement bréchique; hyaloclastite?: fragments millimétriques anguleux aphanitiques noirs entourés par zones fluidales blanchâtres; contacts nets avec unité suivante: 46°/AC;</p>		
91.10	116.40	<p>Z6</p> <p>MICRO GABBRO</p> <p>Roche massive vert foncé, mafique, homogranulaire: 1-2mm; mafiques: 50-65%; felsique: 35-50%; traces pyrite disséminée; 1-2% de veinules de</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>calcite/quartz ou carbonate de fer; altération passant de très pauvre locale, à forte en calcite et carbonate de fer; traces à <2% de leucoxènes présents localement;</p>	<p>102.40 - 113.50 cb+ ca+</p> <p>GABBRO MOYENNEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Altération moyenne; carbonates fins disséminés; perte de texture partielle; 15-30% de porphyres mafiques aux pourtours plus ou moins diffus; traces pyrite disséminée; 1% de veinules de quartz et/ou calcite et/ou carbonate de fer; altération forte en carbonate de fer avec perte de texture dans les épontes; minéralisation en pyrite souvent associée;</p>	<p>92.65 - 93.05</p> <p>30% de veinules de calcite/quartz (3 veinules) bréchifiant la roche; angle AC: 20 à 25°; boue de faille sur 2cm d'épaisseur: 20°/AC;</p> <p>99.10 - 100.40</p> <p>Disaillement faible; altération faible en calcite et carbonate de fer; foliation faible: 5 à 10°/AC; traces à <1% pyrite fine associée à veinules de calcite;</p> <p>100.70 - 101.00</p> <p>3-5% de veinules de quartz; 2% pyrite fine dans les veinules et dans les épontes;</p> <p>102.10 - 102.40</p> <p>1% pyrite disséminée 0,5-1mm, idiomorphe;</p> <p>103.10 - 104.60</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		<p>109.30 - 110.20 Da por fp</p> <p>DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Roche hétérogranulaire rose saumon; matrice aphanitique siliceuse; 0 à 20% de porphyres diffus de feldspath 2-4mm; 1% de porphyres mafiques de 2-3mm; traces à 1% pyrite et chalcopryrite disséminées; contacts nets: 15° et 50°/AC; altération: carbonate de fer <10%, disséminé fin et grossier et dans</p>		<p>1% de veinules de carbonate de fer; traces pyrite fine disséminée;</p> <p>104.60 - 105.80</p> <p><1% de veinules de calcite; traces pyrite: 1-4mm, disséminée;</p> <p>105.80 - 106.30</p> <p>Dyke felsique altéré en carbonate de fer; roche massive brunâtre, micro grenue; felsique; 3% de mafiques porphyriques de 1-3mm, faiblement étirés; composition: chlorite-fuchsite; contacts nets: 65° et 70°/AC;</p> <p>106.30 - 107.90</p> <p>Perte de texture associée à 3-4% de veinules de carbonate de fer/quartz;</p> <p>107.90 - 109.00</p> <p>1-2% de veinules de calcite et/ou quartz;</p> <p>109.00 - 109.30</p> <p>Perte de texture prononcée, roche beigâtre; 1-2% de pyrite fine disséminée sur 15cm de carotte dans zone fortement carbonatisée au contact d'un dyke felsique;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		micro-fractures;	113.50 - 116.40 cb+	110.20 - 110.50
			GABBRO FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER	Perte de texture prononcée sur 10cm de carotte au contact du dyke felsique; 2-3% de veinules rosées felsiques, de même composition que le dyke; 1-2% pyrite fine disséminée au contact avec le dyke sur 10cm de carotte;
			Contact graduel avec sous unité précédente;	110.50 - 112.00
				1% de veinules de calcite/quartz; 1% pyrite disséminée 10,5mm;
				112.00 - 113.50
				Idem; altération en calcite diminuant progressivement;
				113.50 - 114.40
				1-2% de veinules de carbonate de fer/quartz; traces pyrite disséminée;
				114.40 - 114.90
				Perte de texture prononcée; 1-2% de veinules de quartz avec épontes fortement carbonatisées; traces pyrite fine associée aux veinules;
				114.90 - 115.90
				Perte de texture prononcée; 2-3% de veinules de quartz avec épontes fortement carbonatisées; 1% pyrite fine associée aux

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
116.40	118.60	<p>Da</p> <p>DYKE FELSIQUE</p> <p>Roche massive aphanitique, très siliceuse, de couleur rose saumon; porphyres diffus de feldspath, rarement quartz localement visible; pourcentage indéterminable; altération: carbonate de fer <5% disséminé fin et grossier et dans micro-fractures; traces à 1% de pyrite et chalcopryrite disséminées; contacts nets avec unités adjacentes: 65° et 50°/AC;</p>		<p>veinules</p> <p>115.90 - 116.40</p> <p>Perte de texture presque totale; carbonatisation extrême; 1-5% , moy: 2% de pyrite très fine 10,2µm, disséminée;</p>
118.60	122.90	<p>26 cb+</p> <p>Même unité que de 113.50 à 116.40 mais perte de texture plus prononcée, presque totale, texture relique localement préservée; altération extrême en carbonate de fer; roche massive aphanitique (perte de texture totale) à grenue (texture relique préservée) vert pâle beigeâtre; 1-10% de pyrite fine disséminée associée à injections de quartz gris;</p>		<p>116.40 - 118.00</p> <p>Traces pyrite et chalcopryrite;</p> <p>118.00 - 118.60</p> <p>1% pyrite et chalcopryrite;</p> <p>118.60 - 118.90</p> <p>Contact avec unité précédente: éponte du dyke fortement carbonatisée; perte de texture totale; pyrite très fine disséminée: 1 à 10%, 5% sur tout l'échantillon; 10% pyrite sur</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>10cm de carotte immédiatement au contact du dyke felsique;</p> <p>118.90 - 119.90</p> <p>Perte de texture totale à partielle; traces pyrite fine disséminée;</p> <p>119.90 - 120.90 3-5% py</p> <p>ZONE MINERALISEE EN PYRITE</p> <p>119.90 à 120.40: 3% de veinules de quartz; 2 à 5% pyrite très fine disséminée dans les veinules et les épontes;</p> <p>120.40 à 120.90: Perte de texture totale; carbonatation extrême; 5% de veinules de quartz; 4 à 7% pyrite disséminée dans l'encaissant et les veinules; pyrite; <0,5-2mm; traces de fuchsite;</p> <p>120.90 - 121.50</p> <p>Perte de texture totale; 2% de veinules dures noires; traces pyrite fine;</p> <p>121.50 - 122.90</p> <p>Perte de texture partielle; 1% pyrite très fine (poudre) dans micro-veinules de carbonate de fer/quartz;</p>
122.90	125.20	<p>Da por fp</p> <p>DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Unité similaire à celle située de 116.40 à 118.60 mètres, mais texture mieux préservée; matrice siliceuse aphanitique; 10 à 30% de porphyres de feldspath diffus de 2 à 4mm; <1% de mafiques; <2% de veinules de quartz; altération: carbonate de fer <5% : disséminé fin et grossier et dans micro</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
125.20	129.05	<p>fractures; 1% pyrite; traces chalcopryrite; contacts nets avec unités adjacentes: 45° et 75°/AC;</p> <p>cb+</p> <p>Roche massive aphanitique vert pâle beigâtre, localement foliée; foliation: 5° à 20°/AC; altération extrême en carbonate de fer fin disséminé, perte de texture totale; traces à 10% pyrite fine disséminée; 1% de veinules de carbonate de fer/quartz; protolithe: gabbro?</p>		<p>122.90 - 123.20</p> <p>15cm de carotte de l'encaissant extrêmement carbonatisé avec 10% pyrite très fine disséminée;</p> <p>123.20 - 124.40</p> <p>1% pyrite; traces chalcopryrite; <1% de veinules de quartz; 15% de micro-veinules dures noires sur 30cm de carotte;</p> <p>124.40 - 124.80</p> <p>50% de quartz bréchifiant la roche; 2 fragments centimétriques de l'encaissant carbonatisés et pyritisés; 2-3% pyrite 10,2 à 1mm;</p> <p>124.80 - 125.20</p> <p>5% de veinules de quartz; 1 fragment centimétrique de l'encaissant carbonatisé et pyritisé; 1% pyrite;</p> <p>125.20 - 126.10</p> <p>1 veinule de quartz down-dip sur 40cm de carotte; pyrite et chalcopryrite disséminée dans la veinule et les épontes: 3%: 0,5-3mm; 10% pyrite très fine 10,3mm sur 20cm de carotte au contact avec l'unité précédente; <1% chalcopryrite 3% pyrite sur tout l'échantillon;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
129.05	153.40	<p>Da por fp</p> <p>DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH</p> <p>Roche massive, non foliée, très dure, dureté: 6 à 7; texture hétérogranulaire; matrice fine très siliceuse: 20 à 40% de porphyres diffus, difficilement différentiable de la matrice; 30% de porphyres en moyenne; porphyres: 3-4mm, 10% quartz arrondi, 90% feldspath de forme plus ou moins carré, <1% de mafiques; altération faible en carbonate de fer (<10%): sous 3 formes: dans micro fractures: <1% fin et disséminé: # 1-5%, moy: 2%, grossier: 1-3mm, idiomorphe, disséminé: 0-5%, moy: <2%; pyrite disséminée: <0,5-1mm, <1 à 5%, moyenne: 1%; localement 2-5% chalcopryrite; localement 5-15% de veinules irrégulières de directions variables de quartz gris bleuté, associées à une forte minéralisation en chalcopryrite et pyrite; #2% de veinules de quartz blanc en général; contacts nets avec unités adjacentes: 60° et 30°/AC;</p>		<p>126.10 - 127.60</p> <p>1-2% de veinules de carbonate de fer/quartz; 1% pyrite très fine et traces chalcopryrite associées aux veinules;</p> <p>127.60 - 128.80</p> <p>Idem;</p> <p>128.80 - 129.05</p> <p>Contact avec unité suivante; carbonatisation extrême; 5-10% pyrite fine disséminée; 1-2% fuchsite;</p> <p>129.05 - 129.80</p> <p>2-3% de veinules de quartz; une enclave centimétrique de l'unité précédente, minéralisée par 7% de pyrite fine: <0,5mm;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>129.80 - 131.30</p> <p>2% de veinules de quartz gris bleuté; traces pyrite;</p> <p>131.30 - 132.50</p> <p>2% de veinules de quartz gris bleuté; traces pyrite et chalcoppyrite;</p> <p>132.50 - 137.50 10% v.qz 15% py 15% cpy</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE</p> <p>Injectée de veinules de quartz gris-bleu (stockwork); 7-20%, moyenne: 10% de veinules de quartz gris-bleu; 1-5% pyrite; traces à 5% chalcoppyrite; minéralisation associée aux veinules; chalcoppyrite en plages irrégulières 12mm; pyrite fine 10,1 à 1mm;</p> <p>132.50-133.50: 7% de veinules de quartz; 1% pyrite; traces chalcoppyrite; roche faiblement grindée;</p> <p>133.50-134.00: 10% de veinules de quartz; 1% pyrite; 1% chalcoppyrite;</p> <p>134.00-134.45: 10% de veinules de quartz; 3-5% chalcoppyrite; 1-2% pyrite;</p> <p>134.45-134.85: 20% de veinules de quartz; 3-5% pyrite; 3-5% chalcoppyrite;</p> <p>134.85-135.25: 10% de veinules de quartz; 1-2% pyrite; 1% chalcoppyrite;</p> <p>135.25-136.35: 7-10% de veinules de quartz; 1% pyrite; traces chalcoppyrite;</p> <p>136.35-137.50: Idem;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>137.50 - 138.80</p> <p>2-3% de veinules de quartz gris-bleu; traces de veinules de quartz blanc; traces pyrite et chalcopryrite;</p> <p>138.80 - 140.30</p> <p>1% de veinules de quartz gris-bleu; 2% de veinules de quartz blanc; traces à <1% pyrite fine associée aux veinules;</p> <p>140.30 - 141.70</p> <p>1-2% de veinules de quartz blanc; traces à <1% pyrite disséminée;</p> <p>141.70 - 143.20</p> <p>1-2% de veinules de quartz blanc; <1% pyrite disséminée;</p> <p>143.20 - 144.90</p> <p>Idem;</p> <p>144.90 - 146.30</p> <p>1-2% de veinules de quartz blanc; <1% pyrite; 2 poches de pyrite de 3 x 3cm dans une veinule de quartz blanc, de 1cm d'épaisseur; attitude irrégulière;</p> <p>146.30 - 147.90</p> <p>1% de veinules de quartz blanc; traces à <1% pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		<p>148.80 - 149.70 D par fc cb+</p> <p>DYKE</p> <p>Fortement altéré en carbonate de fer fin disséminé (<0,5mm); matrice massive fine à aphanitique vert pâle beigeâtre; 7-10% de porphyres de fuchsite de 1-5mm, moy: 2mm; pyrite fine disséminée: 4-7%, <0,5mm; 1 veine de quartz carbonate de fer de 3cm d'épaisseur, attitude down-dip: 1% de leucoxènes et fuchsite localement étirés parallèlement au contact veine/encaissant: dans les épontes; veine présente sur 50 cm de carotte;</p>		<p>147.90 - 148.80</p> <p>Traces de veinules de quartz; traces pyrite;</p> <p>149.70 - 150.00</p> <p>1% de veinules de quartz blanc; 1-2% pyrite; 1% chalcopryrite;</p> <p>150.00 - 151.50</p> <p>Traces de veinules de quartz; traces pyrite;</p> <p>151.50 - 153.00</p> <p>Idem;</p> <p>153.00 - 153.40</p> <p>Idem;</p>
153.40	164.10	<p>26</p> <p>GABBRO</p> <p>Roche massive vert foncé, mafique; texture homogranulaire: 0,5 à 2mm, moy: 1mm; feldspath: 40%, mafiques: 60%;</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>153.40 - 153.90</p> <p>Perte de texture totale; roche cisailée faiblement; altération extrême en carbonate de fer fin disséminé; 20% de veinules de quartz; 1-3% de fuchsite; 0,5-1mm; roche aphanitique vert pâle beigâtre; 3-6% pyrite fine, rarement grenue;</p> <p>153.90 - 154.50</p> <p>Perte de texture totale; roche aphanitique vert pâle beigâtre, passant graduellement à vert foncé sur les 15 derniers centimètres de l'échantillon; altération forte en carbonate de fer fin disséminé; traces <1% pyrite fine disséminée;</p> <p>154.50 - 155.50</p> <p>Perte de texture partielle; roche vert foncé; <1% pyrite disséminée;</p> <p>161.85 - 163.15</p> <p>Perte de texture partielle; altération moyenne en calcite et carbonate de fer <1% pyrite disséminée;</p> <p>163.15 - 164.10</p> <p>Perte de texture partielle; altération forte en carbonate de fer; <1% de veinules de quartz; 1% pyrite grenue dans les veinules; 1% de leucoxènes très fins dans l'encaissant;</p>
164.10	168.80	<p>Da por fp cb+</p> <p>DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Unité similaire à celle située de 190.30 à 110.20 mètres; porphyres de feldspath diffus 30%, couleur gris-blanc; altération faible en carbonate de fer fine disséminé; 10-20%; 1% de pyrite fine disséminée contacts nets avec</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		unités adjacentes: 65°/AC;		164.10 - 165.50 ≤1% pyrite; 165.50 - 166.10 Idem; 166.10 - 166.50 Zone recristallisée très siliceuse; contacts nets; 65°/AC; 166.50 - 167.00 <1% pyrite; 167.00 - 167.60 Encaissant fortement cisailé et carbonatisé, pyriteux: 7-10% pyrite fine disséminée; foliation moyenne: 20°/AC; dyke felsique sur 20cm de carotte: contacts nets: 43°/AC; 167.60 - 168.80 ≤ 1% pyrite;
168.80	173.80	Da fra DYKE FELSIQUE FRACTURE Roche massive, dure, fracturée, felsique, aphanitique; altération: carbonate de fer <5%; traces à ≤1% pyrite fine disséminée;		168.80 - 170.20

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
173.80	181.66	<p>V6 bre fra ca+ cb+</p> <p>ANDESITE BRÉCHIQUE FRACTURÉE ALTÉRÉE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche vert foncé, mafique aphanitique à micro-grenue; 5-10% de micro-fractures remplies par chlorite/calcite; 2-3% de veinules de calcite; altération moyenne en calcite et carbonate de fer disséminés; traces pyrite disséminée; Autobrêchification de la roche par micro fractures chloriteuses, noires; localement zones noires argileuses (très faiblement graphiteuses) contenant de 5 à 20% de fragments anguleux, de 1 à 30mm, de la roche;</p>		<p>Traces pyrite;</p> <p>170.20 - 171.00</p> <p>51% pyrite;</p> <p>171.00 - 172.50</p> <p>Traces à <1% pyrite;</p> <p>172.50 - 173.80</p> <p>Idem;</p> <p>173.80 - 174.10</p> <p>Zone noirâtre fragmentaire;</p> <p>174.10 - 175.00</p> <p>Zone bréchique de couleur beigeâtre; texture plus ou moins fluidale; zone métasomatisée;</p> <p>176.90 - 177.30</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>Idem; contacts nets: 62°/AC;</p> <p>181.66: FIN DU TROU</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79529	20.60	21.20	0.60				tr.	
79530	30.35	31.25	0.90				tr.	
79531	47.30	47.60	0.30				tr.	
79532	92.65	93.05	0.40	140	37	tr.	tr.	
79533	99.10	100.40	1.30	856	39	tr.	tr.	
79534	100.70	101.00	0.30	380	30	tr.	tr.	
79535	102.10	102.40	0.30	97	36	tr.	tr.	
79536	103.10	104.60	1.50	219	39	tr.	tr.	
79537	104.60	105.80	1.20	137	54	tr.	tr.	
79538	105.80	106.30	0.50	65	31	tr.	tr.	
79539	106.30	107.90	1.60	136	42	tr.	tr.	
79540	107.90	109.00	1.10	250	34	tr.	tr.	
79541	109.00	109.30	0.30	166	41	tr.	tr.	
79542	109.30	110.20	0.90	540	22	tr.	tr.	
79543	110.20	110.50	0.30	240	35	tr.	tr.	
79544	110.50	112.00	1.50	146	42	tr.	tr.	
79545	112.00	113.50	1.50	160	47	tr.	tr.	
79546	113.50	114.40	0.90	133	57	tr.	tr.	
79547	114.40	114.90	0.50	165	45	tr.	0.68	210
79548	114.90	115.90	1.00	222	46	tr.	tr.	
79549	115.90	116.40	0.50	177	31	tr.	tr.	
79550	116.40	118.00	1.60	194	14	tr.	tr.	
79551	118.00	118.60	0.60	190	15	tr.	tr.	
79552	118.60	118.90	0.30	164	26	tr.	tr.	
79553	118.90	119.90	1.00	227	40	tr.	tr.	
79554	119.90	120.40	0.50	360	29	tr.	tr.	
79555	120.40	120.90	0.50	306	40	tr.	0.24	170
79556	120.90	121.50	0.60	126	42	tr.	tr.	
79557	121.50	122.90	1.40	147	44	tr.	tr.	
79558	122.90	123.20	0.30	230	37	tr.	tr.	
79559	123.20	124.40	1.20	172	27	tr.	tr.	
79560	124.40	124.80	0.40	324	30	tr.	tr.	
79561	124.80	125.20	0.40	300	25	tr.	tr.	
79562	125.20	126.10	0.90	860	35	tr.	tr.	
79501	126.10	127.60	1.50	290	44	tr.	tr.	
79502	127.60	128.80	1.20	299	39	tr.	tr.	
79503	128.80	129.05	0.25	200	36	tr.	tr.	
79504	129.05	129.80	0.75	606	20	tr.	0.27	140

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79505	129.80	131.30	1.50	632	36	tr.	tr.	
79506	131.30	132.50	1.20	1727	10	5.48	0.27	210
79507	132.50	133.50	1.00	2700	24	5.48	0.58	310
79508	133.50	134.00	0.50	5800	45	38.36	1.37	380
79509	134.00	134.45	0.45	8500	43	7.53	0.24	270
79510	134.45	134.85	0.40	14700	24	22.60	1.03	750
79511	134.85	135.25	0.40	3200	17	10.27	2.09	210
79512	135.25	136.35	1.10	1756	52	2.05	0.41	170
79513	136.35	137.50	1.15	1800	36	2.40	tr.	
79514	137.50	138.80	1.30	564	44	tr.	tr.	
79515	138.80	140.30	1.50	344	20	tr.	tr.	
79516	140.30	141.70	1.40	181	12	tr.	0.27	110
79517	141.70	143.20	1.50	157	14	tr.	tr.	
79518	143.20	144.90	1.70	170	6	tr.	tr.	
79519	144.90	146.30	1.40	172	5	tr.	tr.	
79520	146.30	147.90	1.60	95	5	tr.	tr.	
79521	147.90	148.80	0.90	172	8	tr.	tr.	
79522	148.80	149.70	0.90	340	57	tr.	tr.	
79523	149.70	150.00	0.30	3500	24	tr.	tr.	
79524	150.00	151.50	1.50	300	21	tr.	tr.	
79525	151.50	153.00	1.50	284	26	tr.	tr.	
79526	153.00	153.40	0.40	290	23	tr.	tr.	
79527	153.40	153.90	0.50	350	49	tr.	tr.	
79528	153.90	154.50	0.60	220	50	tr.	tr.	
79563	154.50	155.50	1.00				tr.	
79564	161.85	163.15	1.30				tr.	
79565	163.15	164.10	0.95				tr.	
79566	164.10	165.50	1.40				tr.	
79567	165.50	166.10	0.60				tr.	
79568	166.10	166.50	0.40				tr.	
79569	166.50	167.00	0.50				tr.	
79570	167.00	167.60	0.60				tr.	
79571	167.60	168.80	1.20				tr.	
79572	168.80	170.20	1.40				tr.	
79573	170.20	171.00	0.80				tr.	
79574	171.00	172.50	1.50				tr.	
79575	172.50	173.80	1.30				tr.	
79576	173.80	174.10	0.30				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79577	174.10	175.00	0.90				tr.	
79578	176.90	177.30	0.40				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : BRONGNIART	SONDAGE : BR-43	IMPRIME LE : 09/19/89												
CANTON : BRONGNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :												
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE :	LATITUDE : 400.000	AZIMUT : 40 0'												
	LIGNE : 18+00W	LONGITUDE : -1800.000	PLONGEE : -48 0'												
	STATION : 4+00N	ELEVATION : 0.000													
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 154.23	TUBAGE LAISSE (?) : Oui												
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 18 mars 89												
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 16 mars 89												
BUT : Tester extention ouest de la granodiorite			TERMINE LE : 18 mars 89												
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Azimet</th> <th>Plongée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>40 0'</td> <td>-48 0'</td> </tr> <tr> <td>60.96 *</td> <td>41 12'</td> <td>-44 0'</td> </tr> <tr> <td>152.70</td> <td>43 0'</td> <td>-43 0'</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Azimet	Plongée	0.00	40 0'	-48 0'	60.96 *	41 12'	-44 0'	152.70	43 0'	-43 0'
Longueur	Azimet	Plongée													
0.00	40 0'	-48 0'													
60.96 *	41 12'	-44 0'													
152.70	43 0'	-43 0'													
(*) azimet estimé															

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
0.00	13.80	M.T. MORT-TERRAIN		
13.80	45.30	26D GRANDIORITE Roche massive homogranulaire granulométrie: grossière: 3-8mm; composition felsique: feldspath: 3-5mm: 70-80%, quartz: 6-8mm: 20-25%, chlorite: <1-2mm: <5%; altération: carbonate de fer et calcite disséminés et dans micro fractures/veinules: <1%; minéralisation: pyrite idiomorphe, disséminée: 0,5-2mm, moy: 1mm, ≤ 1 à 2%; < 1% de veinules de quartz blanc; contact net avec unité suivante: 50°/AC;		<p>13.80 - 15.40</p> <p><1% pyrite disséminée;</p> <p>15.40 - 17.00</p> <p>Idem;</p> <p>17.00 - 17.25</p> <p>Une veine de quartz blanc: 14cm d'épaisseur: B2°/AC; veine stérile, traces pyrite dans l'encaissant;</p> <p>17.25 - 18.80</p> <p>Zone bréchifiée par: 5% de veinules/veines de quartz/tourmaline, 1% de zones chloriteuses; encaissant faiblement altéré en carbonate de fer; <1% pyrite disséminée dans l'encaissant;</p> <p>18.80 - 19.60</p> <p>Idem;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>19.60 - 21.60 Db</p> <p>DYKE MAFIQUE</p> <p>Roche mafique vert foncé; deux textures distinctes présentes; contacts nets avec la granodiorite: 56 et 65'/AC</p> <p>19.60 - 20.00</p> <p>Brèche de contact? matrice mafique aphanitique: 70-80%; 20-30% de cristaux et fragments de roche anguleux: composition: granodiorite: 70%, mafique: 10-15%, quartz: 5%, autres: 10%, contacts nets avec la granodiorite et le dyke à texture massive: 56 et 43'/AC; altération moyenne en calcite et carbonate de fer;</p> <p>20.00 - 21.60</p> <p>Dyke mafique à texture massive; granulométrie aphanitique; contacts nets: 43 et 65'/AC; traces pyrite; altération absente;</p>		<p>21.60 - 23.20</p> <p>Traces à <1% pyrite disséminée;</p> <p>23.20 - 24.70</p> <p>1-2% pyrite disséminée;</p> <p>24.70 - 26.20</p> <p>1% de veinules de quartz blanc; 1% pyrite disséminée;</p> <p>26.20 - 27.70</p> <p>1% pyrite disséminée;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTE'RATION	MINERALISATION
				27.70 - 29.30 Traces à <1% pyrite disséminée; 29.30 - 30.80 Idem; 30.80 - 32.30 Idem; 32.30 - 33.85 1-2% pyrite disséminée; 33.85 - 35.40 Idem; 35.40 - 36.90 1% pyrite disséminée; 36.90 - 38.40 Traces pyrite; 38.40 - 39.90 Idem; 39.90 - 41.50 Idem; 41.50 - 43.00

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
45.30	61.00	<p>V6</p> <p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche massive aphanitique à micro grenue, vert foncé, mafique; traces de varioles blanchâtres millimétriques; 1-2% de veinules de calcite et/ou quartz; traces pyrite disséminée <0,5-2mm, moy: 0,5mm; altération variable en calcite et carbonate de fer; perte de texture et minéralisation associées au degré d'altération; contacts nets avec unités adjacentes: 44' et 20'/AC; localement; présence de fragments feldspathiques, 1% de prophyres de chlorite: 2mm;</p>	<p>45.30 - 49.60 cb+</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Perte de texture partielle; roche vert pâle: altération forte en carbonate de fer fin disséminé; traces à 3% pyrite fine disséminée; 1-15% de veinules/veines de quartz, souvent minéralisée; contacts nets avec sous unité suivante: 64'/AC;</p>	<p>Idem;</p> <p>43.00 - 44.50</p> <p><1% pyrite disséminée;</p> <p>44.50 - 45.30</p> <p>Traces pyrite; perte de texture sur les 30 derniers centimètres au contact avec l'unité suivante;</p> <p>45.30 - 45.60</p> <p>1-2% pyrite fine disséminée; 1% de veinules de quartz/calcite;</p> <p>45.60 - 47.20</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		<p>55.35 - 57.60 D por chl cb+</p> <p>DYKE A PORPHYRE DE CHLORITE ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Contacts nets avec l'encaissant: 73*/AC; roche gris vert rougeâtre; 10% de porphyres de chlorite, 1-3mm, traces de porphyres de fuchsite; matrice 290%</p>	<p>49.60 - 54.95</p> <p>Zone très faiblement altérée en calcite;</p>	<p>1% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>47.20 - 49.00 1-3% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>47.20 - 47.70</p> <p>2% de veinules de quartz/calcite; 3% pyrite fine, <0,5mm, disséminée;</p> <p>47.70 - 49.00</p> <p>15% de veines/veinules de quartz: 60-70*/AC; 1% pyrite disséminée dans les veines de quartz et l'encaissant;</p> <p>49.00 - 49.60</p> <p><5% de veinules de quartz; un dyke de granodiorite sur 8cm de carotte: contacts nets: 60*/AC; traces pyrite; contacts nets avec sous unité suivante;</p> <p>54.95 - 55.35</p> <p>1-2% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces pyrite; perte de texture: éponte d'un dyke carbonatisé; altération forte en carbonate de fer; roche vert pâle;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>micro grenue; présence locale de leucoxènes; traces pyrite fine disséminée; altération moyenne en carbonate de fer fin disséminé;</p>		<p>55.35 - 55.75</p> <p>Perte de texture au contact avec l'andésite carbonatisée; absence de porphyres; 5% de leucoxènes 10,1mm, disséminés; roche rougeâtre hématisée? traces pyrite;</p> <p>55.75 - 57.30</p> <p>10% de porphyres de chlorite; disparition des leucoxènes traces locale de pyrite;</p> <p>57.30 - 57.60</p> <p>Perte de texture au contact de l'andésite carbonatisée; disparition des porphyres de chlorite; roche faiblement rougeâtre sur les 15 derniers centimètres de carotte;</p> <p>57.60 - 58.50</p> <p>1% de veinules de quartz/carbonate de fer; 3% de dykes felsiques centimétriques irréguliers; traces pyrite fine; altération forte en carbonate de fer; éponte du dyke précédent;</p>
61.00	112.45	<p>26D</p> <p>GRANODIORITE</p> <p>Unité sésilaire à celle située de 13.80 à 45.30 mètres; contacts nets avec</p>	<p>58.50 - 61.00 cat cb+</p> <p>ANDESITE MOYENNEMENT ALTEREE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Roche vert foncé; altération moyenne en calcite et carbonate de fer fin disséminés; traces pyrite;</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		unités adjacentes: 20 et 25'/AC; texture faiblement porphyrique en quartz et feldspath;		<p>61.00 - 62.60</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>62.60 - 64.10</p> <p>1% pyrite: 1-3mm, disséminée;</p> <p>64.10 - 65.50</p> <p>Idem;</p> <p>65.50 - 67.10</p> <p>Idem;</p> <p>67.10 - 68.70</p> <p>Idem;</p> <p>68.70 - 70.30</p> <p>Idem;</p> <p>70.30 - 71.90</p> <p>≤1% de veinules de quartz; ≤1% pyrite disséminée;</p> <p>71.90 - 73.40</p> <p>Idem;</p> <p>73.40 - 75.00</p> <p>Idem;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				75.00 - 76.30 Idem;
				76.30 - 76.60 50% de veinules de quartz blanc; 1% pyrite: 1-3mm disséminée dans les veinules et l'encaissant;
				76.60 - 78.00 61% de veinules de quartz; 61% pyrite disséminée: 1-3mm;
				78.00 - 79.50 Idem;
				79.50 - 81.10 Idem;
				81.10 - 82.60 Traces de veinules de calcite; <1% pyrite disséminée;
				82.60 - 84.10 Idem;
				84.10 - 85.60 Idem;
				85.60 - 87.20 Idem;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				87.20 - 88.70 Traces de veinules de calcite; ; 1% pyrite disséminée; 88.70 - 90.20 Traces de veinules de calcite; <1% pyrite disséminée; 90.20 - 91.70 Idem; 91.70 - 93.30 Traces de veinules de calcite; 1% pyrite disséminée; 93.30 - 94.80 Traces de veinules de calcite; 1% pyrite disséminée; 94.80 - 96.30 Idem; 96.30 - 97.80 Idem; 97.80 - 99.10 Idem; 99.10 - 100.60 1% de veinules de quartz; <1% pyrite; 100.60 - 102.20

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
112.45	124.80	<p>V6 (cis) cb+ (se+)</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT CISAILLÉE FORTEMENT ALTÉRÉE EN CARBONATE DE FER LOCALEMENT SERICITISÉE</p> <p>Roche vert pâle à foncé, mafique, aphanitique à micro grenue; foliation faiblement développée: 53°/AC; altération forte en carbonate de fer fin disséminé; séricitisation forte locale; pyrite disséminée, très fine à</p>		<p>Idem;</p> <p>102.20 - 103.70</p> <p><1% de veinules de quartz; <1% pyrite;</p> <p>103.70 - 105.40</p> <p>Idem;</p> <p>105.40 - 106.90</p> <p>Idem;</p> <p>106.90 - 108.40</p> <p>Idem;</p> <p>108.40 - 109.90</p> <p>Idem;</p> <p>109.90 - 111.50</p> <p>Traces de veinules de quartz; <1% pyrite disséminée;</p> <p>111.50 - 112.45</p> <p>Idem;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>grenue (0,1-3mm) et présence locale de fuchsite associée aux zones séricitisées; <1 à 3% de micro veinules de carbonate de fer et/ou quartz; contacts nets avec unités adjacentes; 25 et 60°/AC;</p> <p>117.30 - 118.60 26D</p> <p>DYKE DE GRANDIORITYTE</p> <p>Roche identique à celle située de 61.00-112.45 mètres; contacts nets: 60 et 50°/AC; traces pyrite;</p>		<p>112.45 - 114.00</p> <p>2% de micro veinules de carbonate de fer/quartz; traces de séricite et pyrite; deux dykes centimétriques granodioritiques: 50 et 25°/AC;</p> <p>114.00 - 115.50</p> <p>2% de micro veinules de carbonate de fer/quartz; traces pyrite fine; % de séricite augmentant;</p> <p>115.50 - 116.40</p> <p>Idem;</p> <p>116.40 - 117.30 5% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>Roche vert pâle; 5% de veinules de quartz rosé; 3-10% moy; 5% pyrite disséminée: 0,1-3mm, moy: ≈ 0,2mm; séricitisation faible; pyrite surtout concentrée dans épontes des veinules et du dyke suivant;</p> <p>118.60 - 118.90</p> <p>Roche vert pâle; traces pyrite; séricitisation faible;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>118.90 - 119.90</p> <p>60-70% de veines de quartz rosé; encaissant carbonatisé et séricitisé; 1% pyrite: 0.1-1mm, dans les épontes; traces fuchsite; veines: 50-60°/AC;</p> <p>119.90 - 120.70</p> <p>Carbonatisation forte; séricitisation faible; traces pyrite fine disséminée;</p> <p>120.70 - 121.15</p> <p>Dyke de granodiorite; contacts nets: 62 et 53°/AC;</p> <p>121.15 - 122.65</p> <p>1-3% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces fuchsite et pyrite fine; foliation et séricitisation augmentant;</p> <p>122.65 - 123.15</p> <p>Foliation ondulante forte; 15% de veinules/poches de quartz gris foncé; 1-2% pyrite très fine (≤0.1mm) disséminée; 30-45% de micro veinules de carbonate de fer et/ou quartz; zone de veinules; contacts nets: 63 et 53°/AC;</p> <p>123.15 - 123.75</p> <p>1 veine de quartz gris fracturé; contacts nets: 53°/AC; 1 zone centimétrique fragmentaire: fragments anguleux de quartz flottant dans matrice carbonatisé aphanitique; épontes graphiteuses/argileuses sur quelques centimètres;</p> <p>123.75 - 124.80</p> <p>Texture bréchique, bréchification par 3-5% de micro</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
124.80	129.30	<p>v.qz fra/Da fra 1-3% py</p> <p>VEINE DE QUARTZ OU DYKE FELSIQUE FRACTURE</p> <p>Unité constituée de quartz rosé fracturé; fractures remplies par carbonates; 1 à 3% pyrite disséminée: 0,5-2mm, moy: 1mm; pyrite hypidiomorphe; traces de veinules de quartz enfumé;</p>		<p>veinules/fractures, irrégulières, de chlorite; <1% pyrite fine disséminée localement; roche noire argileuse à texture bréchique/fragmentaire sur quelques centimètres aux contacts des veines de quartz adjacentes;</p> <p>124.80 - 126.30</p> <p>2% pyrite disséminée;</p> <p>126.30 - 127.10</p> <p>2-3% pyrite disséminée;</p> <p>127.10 - 128.00</p> <p>1-2% pyrite disséminée;</p> <p>128.00 - 129.30</p> <p>2% de dykes centimétriques granodioritique: 60°/AC; 1% pyrite disséminée;</p>
129.30	132.20	<p>260</p> <p>GRANDIORITE</p> <p>Unité identique à celle située de 61.00 à 112.45 mètres; contacts nets: 45 et 55°/AC;</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
132.20	154.23	<p>V6</p> <p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche massive aphanitique à micro grenue; composition mafique; traces pyrite; 1-2% de veinules de quartz et/ou calcite et/ou carbonate de fer;</p>	<p>132.20 - 144.40 cb+</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive beigeâtre; traces pyrite disséminée; localement jusqu'à 10% pyrite sur des distances décimétriques altération forte en carbonate de fer fin disséminé;</p>	<p>129.30 - 130.60</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>130.60 - 131.60</p> <p>30% de veines de quartz chertueuses; contacts nets: 50 à 65°/AC; <1% pyrite disséminée dans les veines et l'encaissant;</p> <p>131.60 - 132.20</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>132.20 - 133.20 10% py</p> <p>ZONE MINERALISEE EN PYRITE</p> <p>132.20 - 132.50</p> <p>20-25% de veinules de quartz gris fracturé; 5% pyrite disséminée dans l'encaissant; pyrite très fine (poudre <0,1mm) à grenue idiomorphe: 2-5mm;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>132.50 - 132.80</p> <p>Cisaillement graphiteux; foliation forte variable; 55 à 60°/AC; en général; 10% pyrite disséminée, fine, et en poches millimétriques étirées dans la foliation; contacts nets: 55 et 40°/AC;</p> <p>132.80 - 133.20</p> <p>Cisaillement diminuant; foliation moyenne: 55-60°/AC; traces de graphite; 1-3% de fragments de quartz gris; 15-20% pyrite très fine en poudre <0,1mm;</p> <p>133.20 - 133.50</p> <p>Dyke de granodiorite; contacts nets: 57 et 37°/AC; jusqu'à 10% pyrite aux contacts avec encaissant;</p> <p>133.50 - 133.80</p> <p>1-2% pyrite très fine disséminée;</p> <p>133.80 - 135.30</p> <p>2-3% de veinules de carbonate de fer/calcite/quartz; 1% pyrite fine disséminée, associée aux veinules;</p> <p>135.30 - 136.90</p> <p>1-3% de veinules de carbonate de fer/quartz; traces pyrite;</p> <p>136.90 - 138.70 1-5% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>136.90 - 137.20</p> <p>3% pyrite disséminée: 0,5-2mm; 1 dyke granodioritique</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				centimétrique: 35 et 60°/AC; 137.20 - 137.90 15% de veines/veinules de quartz; 3-5% pyrite semi-massive, en poches irrégulières et disséminées dans les veines/veinules et dans l'encaissant; 137.90 - 138.70 10-15% de veines/veinules de quartz; 1% pyrite disséminée: <0,5-1mm, dans l'encaissant et les veines/veinules; traces chalcopryrite; 138.70 - 139.00 1% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces pyrite; 139.00 - 139.30 15% de veinules de quartz; 1% pyrite disséminée: 0,5-2mm, idiomorphe; 139.30 - 140.70 <1% de veinules de carbonate de fer et/ou quartz; 140.70 - 141.30 Une veinules de quartz down-dip; 1,5cm d'épaisseur; traces pyrite dans la veinule et les épontes; 141.30 - 142.80 1% de veinules de quartz et/ou carbonate de fer; traces pyrite; 142.80 - 144.40

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (a)	A (a)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>Idem;</p> <p>144.40 - 145.00</p> <p>1% de veinules de quartz; traces pyrite; altération en carbonate de fer diminuant progressivement;</p> <p>147.30 - 147.60</p> <p>7-10% pyrite: 60,5mm disséminée dans poches de calcite/quartz centimétrique; ≈ 2% pyrite si étendue à tout l'échantillon;</p> <p>148.70 - 149.00</p> <p>2-3% de veinules de quartz et/ou calcite; 1% pyrite: 0,5-4mm, dans les veinules et les épontes;</p> <p>150.70 - 151.00</p> <p>1 veine de quartz; épaisseur: 3cm; 15°/AC; traces pyrite; 1% chalcopryrite dans la veine;</p> <p>151.00 - 151.40</p> <p>1 poche de quartz centimétrique; <1% pyrite idiomorphe grenue à fine, dans les épontes: <0,5-4mm; traces chalcopryrite dans la veine;</p> <p>153.70 - 154.00</p> <p>1 veine de quartz épaisseur: 3cm; 15 à 20°/AC; 1-2% chalcopryrite dans la veine;</p> <p>154.23 FIN DU TROU</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79651	13.80	15.40	1.60	80	30	tr.	tr.	
79652	15.40	17.00	1.60	60	24	tr.	tr.	
79653	17.00	17.25	0.25	53	73	tr.	tr.	
79654	17.25	18.80	1.55	60	62	tr.	tr.	
79655	18.80	19.60	0.80	55	46	tr.	tr.	
79656	19.60	20.00	0.40	142	72	tr.	tr.	
79657	20.00	21.60	1.60	133	78	tr.	tr.	
79658	21.60	23.20	1.60	49	33	tr.	tr.	
79659	23.20	24.70	1.50	42	27	tr.	tr.	
79660	24.70	26.20	1.50	50	24	tr.	tr.	
79661	26.20	27.70	1.50	52	16	tr.	tr.	
79662	27.70	29.30	1.60	64	24	tr.	tr.	
79663	29.30	30.80	1.50	44	20	tr.	tr.	
79664	30.80	32.30	1.50	46	23	tr.	tr.	
79665	32.30	33.85	1.55	50	32	tr.	tr.	
79666	33.85	35.40	1.55	36	36	tr.	tr.	
79667	35.40	36.90	1.50	44	19	tr.	tr.	
79668	36.90	38.40	1.50	40	20	tr.	tr.	
79669	38.40	39.90	1.50	39	20	tr.	tr.	
79670	39.90	41.50	1.60	45	23	tr.	tr.	
79671	41.50	43.00	1.50	47	22	tr.	tr.	
79672	43.00	44.50	1.50	54	20	tr.	tr.	
79673	44.50	45.30	0.80	43	24	tr.	tr.	
79674	45.30	45.60	0.30	32	42	tr.	tr.	
79675	45.60	47.20	1.60	48	50	tr.	tr.	
79676	47.20	47.70	0.50	374	50	tr.	tr.	
79677	47.70	49.00	1.30	157	32	tr.	tr.	
79678	49.00	49.60	0.60	650	40	tr.	tr.	
79679	54.95	55.35	0.40	87	54	tr.	tr.	
79680	55.35	55.75	0.40	34	42	tr.	tr.	
79681	55.75	57.30	1.55	76	50	tr.	tr.	
79682	57.30	57.60	0.30	35	36	tr.	tr.	
79683	57.60	58.50	0.90	116	44	tr.	tr.	
79684	61.00	62.60	1.60	47	17	tr.	tr.	
79685	62.60	64.10	1.50	44	16	tr.	tr.	
79686	64.10	65.50	1.40	43	16	tr.	tr.	
79687	65.50	67.10	1.60	44	19	tr.	tr.	
79688	67.10	68.70	1.60	30	27	tr.	tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (#)	A (#)	LONGUEUR (#)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79689	68.70	70.30	1.60	43	20	tr.	tr.	
79690	70.30	71.90	1.60	41	22	tr.	tr.	
79691	71.90	73.40	1.50	36	26	tr.	tr.	
79692	73.40	75.00	1.60	48	22	tr.	tr.	
79693	75.00	76.30	1.30	22	26	tr.	tr.	
79694	76.30	76.60	0.30	22	24	tr.	tr.	
79695	76.60	78.00	1.40	36	26	tr.	tr.	
79696	78.00	79.50	1.50	50	27	tr.	tr.	
79697	79.50	81.10	1.60	40	26	tr.	tr.	
79698	81.10	82.60	1.50	40	26	tr.	tr.	
79699	82.60	84.10	1.50	35	20	tr.	tr.	
79700	84.10	85.60	1.50	32	20	tr.	tr.	
79701	85.60	87.20	1.60	49	30	tr.	tr.	
79702	87.20	88.70	1.50	57	27	tr.	tr.	
79703	88.70	90.20	1.50	36	22	tr.	tr.	
79704	90.20	91.70	1.50	37	27	tr.	tr.	
79705	91.70	93.30	1.60	30	27	tr.	tr.	
79706	93.30	94.80	1.50	22	20	tr.	tr.	
79707	94.80	96.30	1.50	22	20	tr.	tr.	
79708	96.30	97.80	1.50	30	12	tr.	tr.	
79709	97.80	99.10	1.30	36	28	tr.	tr.	
79710	99.10	100.60	1.50	37	30	tr.	tr.	
79711	100.60	102.20	1.60	32	30	tr.	tr.	
79712	102.20	103.70	1.50	40	22	tr.	tr.	
79713	103.70	105.40	1.70	32	19	tr.	tr.	
79714	105.40	106.90	1.50	40	20	tr.	tr.	
79715	106.90	108.40	1.50	26	30	tr.	tr.	
79716	108.40	109.90	1.50	46	27	tr.	tr.	
79717	109.90	111.50	1.60	60	26	tr.	tr.	
79718	111.50	112.45	0.95	40	51	tr.	tr.	
79719	112.45	114.00	1.55	80	35	tr.	tr.	
79720	114.00	115.50	1.50	152	39	tr.	tr.	
79721	115.50	116.40	0.90	127	42	tr.	tr.	
79722	116.40	117.30	0.90	196	40	tr.	tr.	
79723	117.30	118.60	1.30	43	27	tr.	tr.	
79724	118.60	118.90	0.30	110	40	tr.	tr.	
79725	118.90	119.90	1.00	48	42	tr.	tr.	
79726	119.90	120.70	0.80	86	53	tr.	tr.	

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb	
79727	120.70	121.15	0.45	47	34	tr.	tr.		
79728	121.15	122.65	1.50	92	47	tr.	tr.		
79729	122.65	123.15	0.50	152	606	2.40	tr.		
79730	123.15	123.75	0.60	52	39	tr.	tr.		
79731	123.75	124.80	1.05	184	330	tr.	tr.		
79732	124.80	126.30	1.50	102	50	tr.	tr.		
79733	126.30	127.10	0.80	67	24	tr.	tr.		
79734	127.10	128.00	0.90	63	27	tr.	tr.		
79735	128.00	129.30	1.30	89	27	tr.	tr.		
79736	129.30	130.60	1.30	74	30	tr.	tr.		
79737	130.60	131.60	1.00	60	27	tr.	tr.		
79738	131.60	132.20	0.60	134	37	tr.	tr.		
79739	132.20	132.50	0.30	1760	909	3.42	1.95	1100	
79740	132.50	132.80	0.30	1370	9400	3.42	tr.		
79741	132.80	133.20	0.40	1734	4940	4.11	tr.		
79742	133.20	133.50	0.30	520	456	4.11	9.42	10250	
79743	133.50	133.80	0.30	244	91	1.71	tr.		
79744	133.80	135.30	1.50	112	74	2.05	tr.		
79745	135.30	136.90	1.60	127	65	2.40	tr.		
79746	136.90	137.20	0.30	122	53	1.71	tr.		
79747	137.20	137.90	0.70	499	64	3.42	1.10	820	
79748	137.90	138.70	0.80	478	70	5.14	9.08	170	
79749	138.70	139.00	0.30	186	79	1.71	tr.		
79750	139.00	139.30	0.30	154	76	1.71	tr.		
79751	139.30	140.70	1.40	119	57	2.05	tr.		
79752	140.70	141.30	0.60	237	50	tr.	tr.		
79753	141.30	142.80	1.50	250	59	tr.	tr.		
79754	142.80	144.40	1.60	167	56	1.71	tr.		
79755	144.40	145.00	0.60				tr.		
79756	147.30	147.60	0.30				tr.		
79757	148.70	149.00	0.30				tr.		
79758	150.70	151.00	0.30	666	39	tr.	tr.		
79759	151.00	151.40	0.40	360	80	tr.	tr.		
79760	153.70	154.00	0.30	1254	60	tr.	tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : ACHATES	SONDAGE : BR-44	IMPRIME LE : 09/16/89
CANTON : BRONNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE :	LATITUDE : 25.000	AZIMUT : 40 0'
	LIGNE : 11+00W	LONGITUDE : -1100.000	PLONGEE : -48 0'
	STATION : G+25N	ELEVATION : 0.000	
PROFONDEUR	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 129.84	TUBAGE LAISSE (?) : Oui
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 22 mars 89
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 19 mars 89
BUT : Tester anomalie HP-11			TERMINE LE : 22 mars 89
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>			
<u>Longueur</u>	<u>Azmut</u>	<u>Plongée</u>	
0.00	40 0'	-48 0'	
60.96 *	36 12'	-45 0'	
128.32	32 0'	-46 0'	
(*) azimut estimé			

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
0.00	6.30	<p>MT</p> <p>MORT-TERRAIN</p>		
6.30	57.30	<p>V6</p> <p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche vert foncé aphanitique à micro grenue; composition mafique; traces à 2% de veinules de calcite et/ou quartz; traces locale de pyrite; présence locale de porphyres de feldspath: 1-2mm; foliation faible locale: 25 à 45°/AC;</p>	<p>6.30 - 8.60 (cis ca+)</p> <p>ANDESITE MASSIVE FAIBLEMENT DISAILLEE ET ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Foliation faible: 20°/AC; traces pyrite; <1-2% de veinules de calcite et/ou quartz;</p>	<p>6.30 - 7.80</p> <p>1% de veinules de calcite; traces pyrite;</p> <p>7.80 - 8.60</p> <p><2% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; présence de lamines graphiteuses;</p> <p>15.20 - 15.60</p> <p>10% de veinules de calcite/feldspath/quartz;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		22.60 - 26.70 V6/26		18.60 - 19.70
		ANDESITE MASSIVE OU MICRO GABBRO		3-5% de veinules de calcite/quartz;
		Contacts graduels sur quelques décimètres; passage grenue 0,5-1mm;		23.30 - 23.60
				1 veine de calcite/quartz sur 15cm de carotte 55 à 60°/AC;
				34.80 - 35.40
				3-5% de veinules de calcite; faible foliation ondulante: # 20°/AC; veinules parallèles à la foliation;
		35.60 - 37.60 V6/26		
		ANDESITE MASSIVE OU MICRO GABBRO		
		Contacts graduels sur quelques centimètres; passage grenue: 0,5-1mm; identique à sous-unité située de 22.60 à 26.70 mètres;		38.75 - 39.55
				Foliation faible: down-dip à 15°/AC; 1% de veinules de calcite/chlorite parallèles à la foliation;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
57.30	60.10	<p>26 cis ca+</p> <p>BABBRO DISAILLE ALTERE EN CALCITE</p> <p>Roche mafique moyennement foliée: 30 à 40°/AC; granulométrie: < 1mm altération moyenne en calcite disséminée; 2-5% de veinules de calcite parallèles à la foliation; traces à <2% de leucoxènes étirés; traces pyrite; associée aux veinules de calcite; contact diffus avec unité suivante masqué par l'altération et le cisaillement;</p>	<p>54.10 - 57.30 (ca+)</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Calcite fine disséminée; altération faible;</p>	<p>57.30 - 58.80</p> <p>2-3% de veinules de calcite; traces pyrite;</p>
60.10	61.30	<p>V6 cis ca+</p> <p>ANDESITE DISAILLEE ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche mafique aphanitique vert foncé, faiblement foliée; contact diffus avec unités adjacentes sur moins de 3cm de carotte; 1-3% de veinules de calcite et une veine de quartz sur 40cm de carotte; veinules de calcite parallèles à la foliation; 35 à 45°/AC; traces à <1% pyrite idiomorphe de</p>		<p>58.80 - 60.10</p> <p>3-5% de veinules de calcite; traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
61.30	129.84	<p>26</p> <p>0,5 à 1mm associée aux veinules de calcite et à la veine de quartz;</p> <p>GABBRO</p> <p>Roche massive mafique vert foncé à moyen; texture variable; granulométrie grenue variable; altération et perte de texture partielle associée, variables; traces pyrite; 1-2% de veinules/veines de quartz et/ou calcite et/ou carbonate de fer;</p> <p>62.60 - 72.10 glo px</p> <p>GABBRO A GLOMEROPORPHYRES DE PYROXENE</p> <p>Texture en écaille de tortue; 60% de glomérporphyres de 3 à 10mm de pyroxène; intercumulus feldspathique fin <0,5mm; contacts graduels sur quelques centimètres avec sous-unités; traces de porphyres icéomorphes de</p>		<p>60.10 - 60.80</p> <p>1-3% de veinules de calcite; traces à <1% pyrite dans les veinules et les épontes;</p> <p>60.80 - 61.20</p> <p>Une veine de quartz: 25 et 55°/AC; <1% pyrite dans la veine et les épontes;</p> <p>61.30 - 62.80</p> <p>gabbro micro grenue; bordure de trempe; granulométrie 0,5-1mm; roche homogranulaire;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		feldspath: 2-10mm, <1% de veinules de calcite; traces pyrite locale;	72.10 - 77.00 (x ca+)	
			GABERO A LEUCOXENES ALTERE EN CALCITE	
			Perte de texture partielle; disparition des gloméroporphyrés de pyroxène; texture homogranulaire: 1-2mm; 3% de leucoxènes en très fines mouchetures <0,1mm; 1% de veinules de calcite; contacts graduels avec sous-unités adjacentes sur quelques centimètres;	72.50 - 72.80
			77.00 - 95.60 (cb+)	Une veine de quartz blanc sur 15 cm de cerotte; contacts: 42 et 10'/AC;
			GABERO FAIBLEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER	
			Perte de texture partielle; altération faible en carbonate de fer disséminé; traces pyrite; localement 1% de mouchetures de leucoxènes: <0,2mm; 1-2% de veinules de quartz/carbonate de fer; épontes beigeâtres fortement carbonatisées; texture homogranulaire: 1 à 2mm passant à hétérogranulaire gloméroporphyrrique; contacts graduels sur quelques centimètres avec sous unités adjacentes;	80.40 - 80.70
				2% de veinules de quartz/carbonate de fer;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>81.80 - 82.20</p> <p>1% de poches de carbonate de fer; 1% pyrite disséminée; grenue idiomorphe: 1-5mm;</p> <p>82.20 - 82.65</p> <p>20-30% de veines/veinules de quartz/carbonate de fer/traces de talc; encaissant fortement carbonatisé; 1% pyrite disséminée idiomorphe grenue: 1-3mm; pyrite dans les veines/veinules et l'encaissant;</p> <p>89.00 - 89.70</p> <p>5-6% de veinules de quartz/carbonate de fer; traces pyrite;</p>
		<p>92.90 - 98.20 glo px</p> <p>GABBRO A GLOMEROPORPHYRES DE PYROXÈNE FAIBLEMENT ALTÉRÉ EN CARBONATE DE FER</p> <p>Contacts graduels sur quelques décimètres avec sous-unités adjacentes; perte de texture partielle; présence de 50% de glomérporphyres de pyroxène diffus de 3 à 10mm environ;</p>		<p>94.50 - 95.10</p> <p>2% de veinules de quartz/carbonate de fer; <1% pyrite grenue idiomorphe dans les veinules;</p> <p>95.10 - 95.80</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (e)	A (e)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>95.60 - 98.20 cis lx cb+</p> <p>GABBRO A GLOMEROPORPHYRES DE PYROXÈNE ET A LEUCOXÈNES CISAILLE ET ALTÈRE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Gabbro cisaille, foliation bien développée peu pénétrative: étirement des glomérporphyres et des leucoxènes en minces lentilles; foliation: 30°/AD; 3-7% de leucoxènes disséminés en fines mouchetures; traces pyrite et chalcopryrite; <1% de veinules de quartz et/ou carbonate de fer; éponges beige fortement carbonatisées;</p>	<p>11% de veinules de quartz/carbonate de fer; 3-4% de leucoxènes en fines mouchetures;</p> <p>95.60 - 97.20</p> <p>Traces de veinules de carbonate de fer;</p> <p>97.20 - 97.70</p> <p>1-2% de veinules de carbonate de fer; traces pyrite;</p> <p>97.70 - 98.20</p> <p>7-8% de veines/veinules de quartz/carbonate de fer généralement sub-parallèles à la foliation; traces pyrite et chalcopryrite dans les veines/veinules;</p>
			<p>98.20 - 102.80 lx ca+</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>102.80 - 119.30 glo px</p> <p>GABBRO A GLOMEROPORPHYRES DE PYROXÈNE</p> <p>Roche identique à celle située de 62.80 à 72.10 mètres contacts graduels avec sous-unités adjacentes;</p> <p>119.30 - 129.84 (1x)</p> <p>GABBRO A LEUCOXÈNES</p> <p>Roche massive homogranulaire 1-2mm; 2-4% de leucoxènes disséminés en fines mouchetures; 10,5mm; traces locale de pyrite; <1% de veinules de calcite et/ou quartz;</p>	<p>GABBRO A LEUCOXÈNES ALTÈRE EN CALCITE</p> <p>Contact graduel avec sous-unité précédente; perte de texture partielle; roche massive homogranulaire: 0,5-1mm; 3-5% de leucoxènes en fines mouchetures; altération forte en calcite disséminée; traces pyrite;</p>	<p>98.20 - 98.60</p> <p>Contact graduel avec sous-unité précédente; disparition rapide des glomérporphyres de pyroxène, de la foliation et des carbonates de fer;</p> <p>120.00 - 120.60</p> <p>Une veine de quartz sur 55cm de carotte; 10% de fragments de l'encaissant; contacts: 10 et 40°/AC;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>124.90 - 125.30</p> <p>7% de veinules de quartz/calcite;</p> <p>129.84: FIN DU TROU</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (e)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppe	Ag g/t	Au g/t	Pb ppm	Aut ppb
79911	6.30	7.80	1.50				tr.		
79912	7.80	8.60	0.80				tr.		
79913	15.20	15.60	0.40				tr.		
79914	18.60	19.70	1.10				tr.		
79915	23.30	23.60	0.30				tr.		
79916	34.80	35.40	0.60				tr.		
79917	38.75	39.55	0.80				tr.		
79918	57.30	58.80	1.50				tr.		
79919	58.80	60.10	1.30				tr.		
79920	60.10	60.80	0.70				tr.		
79921	60.80	61.20	0.40				tr.		
79922	72.50	72.80	0.30				tr.		
79923	80.40	80.70	0.30				tr.		
79924	81.80	82.20	0.40				tr.		
79925	82.20	82.65	0.45				tr.		
79926	89.00	89.70	0.70				tr.		
79927	94.50	95.10	0.60				tr.		
79928	95.10	95.60	0.50				tr.		
79929	95.60	97.20	1.60				tr.		
79930	97.20	97.70	0.50				tr.		
79931	97.70	98.20	0.50				tr.		
79932	98.20	98.60	0.40				tr.		
79933	120.00	120.60	0.60				tr.		
79934	124.90	125.30	0.40				tr.		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION	PROJET : BRONGNIART	SONDAGE : BR-45	IMPRIME LE : 09/19/89												
CANTON : BRONGNIART	RANG :	LOT :	CLAIM :												
<u>COORDONNEES AU COLLET</u>	GRILLE : LIGNE : 25+00W STATION : 1+50N	LATITUDE : 150.000 LONGITUDE : -2500.000 ELEVATION : 0.000	AZIMUT : 40 0' PLONGEE : -47 0'												
<u>PROFONDEUR</u>	AU DEPART : 0.00	FIN DE TROU : 148.13	TUBAGE LAISSE (?) : Oui												
GEOLOGUE : SERGE LEGARE			DATE DU JOURNAL : 29 mars 89												
CONTRACTEUR : EXPLOREX INC			FORAGE DEBUTE LE : 28 mars 89												
BUT : Tester anomalie H.P-1			TERMINE LE : 29 mars 89												
<u>DONNEES D'ORIENTATION</u>															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Longueur</th> <th>Azimuth</th> <th>Plongée</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.00</td> <td>40 0'</td> <td>-47 0'</td> </tr> <tr> <td>60.96 *</td> <td>38 45'</td> <td>-47 0'</td> </tr> <tr> <td>146.61</td> <td>37 0'</td> <td>-44 0'</td> </tr> </tbody> </table>				Longueur	Azimuth	Plongée	0.00	40 0'	-47 0'	60.96 *	38 45'	-47 0'	146.61	37 0'	-44 0'
Longueur	Azimuth	Plongée													
0.00	40 0'	-47 0'													
60.96 *	38 45'	-47 0'													
146.61	37 0'	-44 0'													
(*) azimuth estimé															

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
0.00	3.70	M.T. MORT-TERRAIN		
3.70	92.40	V6 ANDESITE MASSIVE Roche massive mafique vert moyen à beige ou gris moyen, dépendamment de l'altération présente; texture homogranulaire aphanitique à micro grenue; présence locale de coussins <30cm et de porphyres de feldspath de 2mm; <1% de veinules de quartz et/ou calcite <1% de bandes ou veinules de feldspath souvent avec calcite et fragments chloriteux: 1 à 2cm d'épaisseur; roche localement foliée faiblement cisailée avec présence de bandes/niveaux graphiteux noirâtre; traces à 1% pyrite disséminée, idiomorphe: 0,1 à 4mm, moy: 0,5 à 1mm;	<p>10.40 - 15.30 (cis) cb+ ca+ (se+)</p> <p>ANDESITE TRES FAIBLEMENT CISAILLEE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE FAIBLEMENT SERICITISEE</p> <p>Roche beige; foliation très faible peu pénétrative: 40-50°/AC; traces à <1% pyrite disséminée; altération forte en carbonate de fer et calcite fins disséminés; altération faible en séricite; contacts graduels sur quelques centimètres avec sous-unités adjacentes;</p>	<p>7.50 - 7.90</p> <p>Roche bréchifiée par 20% de veinules irrégulières de carbonate de fer et/ou quartz;</p> <p>12.70 - 13.00</p> <p>15% de veinules noires de calcite/quartz tourmaline; traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>15.30 - 21.30 (cis gp) cb+ cat (se+)</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT DISAILLEE ET GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE FAIBLEMENT SERICITISEE</p> <p>Sous-unité similaire à la précédente, mais présentant 2 à 10% de lamines/niveaux graphiteux noirs; <1% de veinules noires de calcite/quartz enfusé; traces à <1% pyrite disséminée; foliation: 25 à 35°/AC;</p>	<p>13.00 - 13.40</p> <p><1% pyrite disséminée;</p> <p>13.40 - 14.70</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>14.70 - 15.30</p> <p>Idea;</p> <p>15.30 - 17.00</p> <p>Traces à <1% pyrite;</p> <p>17.00 - 18.60</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>18.60 - 20.20</p> <p>Traces à <1% pyrite;</p> <p>20.20 - 21.30</p> <p>Traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>21.30 - 38.30 cb+ (ca+)</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTERÉE EN CARBONATE DE FER FAIBLEMENT ALTERÉE EN CALCITE</p> <p>Contacts graduels sur quelques décimètres avec sous-unités adjacentes; roche beige massive; traces à 1% pyrite disséminée; traces à 2% de veinules de calcite/quartz enfumé traces de lamines/passages graphiteux;</p>	<p>21.30 - 23.10</p> <p>2% de veinules; <1% pyrite disséminée; foliation s'estompant;</p> <p>23.10 - 24.70</p> <p>2% de veinules; <1% pyrite disséminée;</p> <p>24.70 - 25.80</p> <p>Idea;</p> <p>25.80 - 26.80</p> <p>Un passage graphiteux sur 30 cm de carotte; traces pyrite;</p> <p>26.80 - 28.30</p> <p><1% de veinules; traces pyrite;</p> <p>28.30 - 29.80</p> <p>Traces de veinules; 1% pyrite;</p> <p>29.80 - 31.20</p> <p>Idea;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				<p>31.20 - 32.40</p> <p>Idem;</p> <p>32.40 - 34.10</p> <p><1% de veinules de calcite/quartz gris; pyrite disséminée; <1%;</p> <p>34.10 - 35.60</p> <p>Idem;</p> <p>35.60 - 37.20</p> <p>1% de veinules de calcite/quartz; <1% pyrite disséminée;</p> <p>37.20 - 37.70</p> <p>Une veine de quartz sur 25cm de carotte; calcite et tourmaline? en quantité mineure; traces pyrite dans la veine et l'encaissant; angles AC: 40 et 50°;</p> <p>37.70 - 38.30</p> <p>Foliation faible: 38°/AC; traces séricite et pyrite; traces de veinules de calcite;</p>
			<p>38.30 - 41.20 cb+ cat</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTERÉE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE</p> <p>Roche beige massive localement coussinée; traces pyrite; disséminée; altération forte en carbonate de fer et calcite; contacts graduels sur quelques décimètres avec sous-unités adjacentes;</p>	<p>38.30 - 38.90</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>41.20 - 44.20 ca+ (cb+)</p> <p>ANDESITE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE FAIBLEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive gris beige brunâtre à verdâtre; altération forte en carbonates fin disséminés; traces locale de pyrite; contacts graduels sur quelques centimètres avec sous-unités adjacentes;</p> <p>44.20 - 52.00 (ca+)</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche massive gris-brun; altération faible à moyenne en calcite fin disséminée; # 1% de veinules de calcite et/ou quartz; traces pyrite locale; contacts graduels avec sous-unités adjacentes sur quelques centimètres;</p>	<p><1% pyrite disséminée;</p> <p>38.90 - 39.50</p> <p>Texture coussinée; traces pyrite locale;</p> <p>39.50 - 40.50</p> <p>Traces de veinules de carbonate; traces pyrite;</p> <p>40.50 - 41.20</p> <p>Traces pyrite locale;</p> <p>63.05 - 63.35</p> <p>Une veine de quartz sur 7cm de carotte: 45*/AC;</p> <p>65.70 - 66.00</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
92.40	106.70	<p>26</p> <p>MICRO GABBRO</p> <p>Contacts graduels sur quelques décimètres avec unités adjacentes; roche massive mafique vert foncé homogranulaire; granulométrie: 0,5-1mm; traces de porphyres de feldspath; 1% de leucoxènes en très fines mouchetures; traces pyrite locale; 1% de veinules de calcite;</p>		<p>Deux veinules de calcite/quartz: 1 et 3 cm d'épaisseur; 78.00 - 78.30</p> <p>Une veine de quartz/calcite; 5cm d'épaisseur: 40°/AC; 82.20 - 82.60</p> <p>Deux veines de quartz gris: 6cm d'épaisseur: 40°/AC; 89.20 - 89.50</p> <p>Une veine de quartz: 6cm d'épaisseur: 53°/AC;</p>
106.70	122.50	<p>V6 ca+ (cb+)</p> <p>ANDESITE MASSIVE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE, FAIBLEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive aphanitique beige verdâtre à brunâtre; contact graduel sur quelques centimètres avec unité suivante; 1% de veinules de calcite et/ou quartz; traces pyrite; traces de bordures de coussins</p>		<p>107.75 - 108.30</p> <p>10-12% de veinules/poches de calcite;</p>
		109.60 - 110.20 (gp)		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>ZONE TRES LEGEREMENT GRAPHITEUSE</p> <p>2-3% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite grenue;</p>		<p>112.20 - 112.50</p> <p>3-4% de veinules de calcite; traces pyrite;</p> <p>114.80 - 115.10</p> <p>Bordures de coussins; 10% de veinules/poches de calcite entre les coussins;</p> <p>116.90 - 117.20</p> <p>3-4% de veinules de calcite/quartz; <1% pyrite;</p> <p>117.70 - 119.50 1-3% py</p> <p>ZONE MINERALISEE EN PYRITE</p> <p>2-3% de veinules de calcite et/ou quartz; 1-3% pyrite disséminée idiomorphe: 0,5-3mm; moy: 1mm;</p> <p>117.70 - 118.90</p> <p>5-7% de veinules de calcite/quartz; 3% pyrite disséminée;</p> <p>118.90 - 119.50</p> <p>2% de veinules de calcite; 1% pyrite disséminée;</p>
122.50	133.20	<p>26 cat</p> <p>MICRO GABBRO ALTERE EN CALCITE</p> <p>Contacts graduels sur quelques centimètres avec unités adjacentes: contact avec unité suivante masqué par altération; roche vert foncé massive;</p>		

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
133.20	148.13	<p>homogranulaire; granulométrie; 0,5-1mm; composition mafique; présence locale de leucoxènes en fines mouchetures ≤0,2mm <3%; traces pyrite locale; <1% de veinules de calcite;</p> <p>130.00 - 131.90</p> <p>Texture légèrement folié; foliation faible; étirement des leucoxènes: 50°/AC;</p> <p>131.90 - 133.20</p> <p>Zone de contact; perte de texture; 3-4% de veinules/poches de calcite;</p> <p>ANDESITE MASSIVE</p> <p>Roche massive aphanitique à micro grenue; composition mafique; traces pyrite locale; ≤1% de veinules de calcite;</p>	<p>133.20 - 138.10 ca+</p>	<p>122.50 - 122.80</p> <p><1% pyrite grenue: 0,5-2mm, idiomorphe, disséminée;</p> <p>123.80 - 125.10</p> <p><1% pyrite disséminée, idiomorphe; ≤0,5mm;</p> <p>127.90 - 129.00</p> <p>Idem;</p> <p>129.00 - 129.80</p> <p><1% de veinules/poches de calcite; <1% pyrite disséminée;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>133.70 - 133.90</p> <p>Brèche mafique: 10% de fragments/cristaux mafiques et felsiques ≤2mm; 90% matrice brunâtre contacts: 70*/AC;</p> <p>138.10 - 140.13</p> <p>Traces locale de porphyres de feldspath de 1-2mm, diffus; 11% de passages décimétriques à centimétriques composés de fragments vert foncé anguleux micro grenue (5-10mm) flottant dans matrice feldspathique; zone bréchique;</p> <p>148.13: FIN DU TROU</p>	<p>ANDESITE MASSIVE FORTEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche vert brunâtre; traces de leucoxènes en très fines mouchetures; diminution graduel du % de calcite sur le dernier mètre de la zone;</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (#)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79935	7.50	7.50	0.40				tr.	
79936	12.70	13.00	0.30				tr.	
79937	13.00	13.40	0.40				tr.	
79938	13.40	14.70	1.30				tr.	
79939	14.70	15.30	0.60				tr.	
79940	15.30	17.00	1.70				tr.	
79941	17.00	18.60	1.60				tr.	
79942	18.60	20.20	1.60				tr.	
79943	20.20	21.30	1.10				tr.	
79944	21.30	23.10	1.80				tr.	
79945	23.10	24.70	1.60				tr.	
79946	24.70	25.80	1.10				tr.	
79947	25.80	26.80	1.00				tr.	
79948	26.80	28.30	1.50				tr.	
79949	28.30	29.80	1.50				tr.	
79950	29.80	31.20	1.40				tr.	
79972	31.20	32.40	1.20				tr.	
79973	32.40	34.10	1.70				tr.	
79974	34.10	35.60	1.50				tr.	
79975	35.60	37.20	1.60				tr.	
79976	37.20	37.70	0.50				tr.	
79977	37.70	38.30	0.60				tr.	
79965	38.30	38.90	0.60				tr.	
79978	38.90	39.50	0.60				tr.	
79979	39.50	40.50	1.00				tr.	
79980	40.50	41.20	0.70				tr.	
79966	63.05	63.35	0.30				tr.	
79967	65.70	66.00	0.30				tr.	
79968	78.00	78.30	0.30				tr.	
79969	82.20	82.60	0.40				tr.	
79970	89.20	89.50	0.30				tr.	
79971	107.75	108.30	0.55				tr.	
79981	109.60	110.20	0.60				tr.	
79982	112.20	112.50	0.30				tr.	
79983	114.80	115.10	0.30				tr.	
79984	116.90	117.20	0.30				tr.	
79985	117.70	118.90	1.20				tr.	
79986	118.90	119.50	0.60				0.27	110

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79987	122.50	122.80	0.30				tr.	
79988	123.90	125.10	1.30				tr.	
79989	127.90	129.00	1.10				tr.	
79990	129.00	129.80	0.80				0.34	380

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

COMPAGNIE : MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

PROJET : BRONGNIART

SONDAGE : BR-46

IMPRIMÉ LE : 11/23/89

CANTON : BRONGNIART

RANG :

LOT :

CLAIM :

COORDONNEES AU COLLET

GRILLE :
LIGNE : 25+00W
STATION : 2+25N

LATITUDE : 225.000
LONGITUDE : -2500.000
ELEVATION : 0.000

AZIMUT : 40 0'
PLONGÉE : -48 0'

PROFONDEUR

AU DEPART : 0.00

FIN DE TROU : 169.47

TUSAGE LAISSÉ (?) : Oui

GEOLOGUE : SERGE LESARE

DATE DU JOURNAL : 31 mars 89

CONTRACTEUR : EXPLOREX INC

FORAGE DÉBUTE LE : 30 mars 89

BUT : Tester anomalie I.P. HP-1

TERMINE LE : 31 mars 89

DONNEES D'ORIENTATION

Longueur Azimut Plongée

0.00	40 0'	-48 0'
60.96	38 11'	-48 0'
167.94	35 0'	-49 0'

(4) azimut estimé

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
0.00	4.00	N.T. MORT-TERRAIN		
4.00	54.80	V6 ANDESITE MASSIVE Roche massive mafique aphanitique à micro-grenue; traces à <1% pyrite disséminée altération variable en carbonate de fer et calcite; couleur passant de vert foncé à beige avec l'apparition des carbonates de fer; traces à 1% de veinules de calcite et/ou quartz parfois avec chlorite ou tourmaline;	4.90 - 9.60 cb+ (ca+) ANDESITE MASSIVE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATES Roche massive beige, altération forte en carbonate de fer et faible en calcite, fins disséminés; traces à 2% de veinules de quartz et/ou calcite parfois avec tourmaline; traces pyrite;	4.00 - 4.90 10-15% de veinules/poches noires de quartz enfusé/calcite; encaissant fortement carbonatisé beige foncé; traces pyrite; 4.90 - 6.40 Traces de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; 6.40 - 7.90 <1% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; 7.90 - 9.60 1-2% de veinules de calcite/quartz parfois avec tourmaline;

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
			<p>9.60 - 11.80 cb+ (ca+) 10% v.ca/qz enf/to</p> <p>ANDESITE MASSIVE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER ET CALCITE INJECTEE DE VEINULES DE CALCITE/QUARTZ ENFUME ET TOURMALINE</p> <p>Zone identique à la sous-unité précédente quant à l'altération; 10% de veinules/poches de calcite et/ou quartz enfumé et/ou tourmaline; 1% pyrite, locale, associée aux veinules; pyrite idiomorphe: <0,5 à 3mm;</p>	<p>traces pyrite;</p> <p>9.60 - 10.60</p> <p>10% de veinules de calcite/quartz/tourmaline; traces pyrite, localement 1% sur moins de 5cm de carotte;</p> <p>10.60 - 11.80</p> <p>Idea;</p>
			<p>11.80 - 22.30 (ca+)</p> <p>ANDESITE MASSIVE FAIBLEMENT ALTEREE EN CALCITE</p> <p>Roche massive gris-vert; contacts graduels avec sous-unités adjacentes sur quelques décimètres; traces pyrite; 1% de veinules de calcite avec chlorite et/ou tourmaline; 1-2% de leucoxènes disséminés en très fines mouchetures 10,2mm;</p>	<p>11.80 - 12.60</p> <p>Altération faible en carbonate de fer et calcite; 1-2% de veinules de calcite/tourmaline;</p> <p>12.60 - 14.10</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>22.30 - 39.20 cb+ (ca+)</p> <p>Roche généralement massive beige à beige grisâtre, fortement altérée en carbonate de fer, faiblement altérée en calcite plus ou moins localement; traces à <1% pyrite disséminée idiomorphe <0,5 à 4mm, moy: 0,5 à 1mm; présence locale de veines/veinules de calcite/tourmaline;</p>	<p>Altération faible en calcite; disparition des carbonates de fer; traces pyrite;</p> <p>20.10 - 21.60</p> <p>Altération en calcite augmentant progressivement;</p> <p>21.60 - 22.30</p> <p>Apparition progressive des carbonates de fer;</p> <p>22.30 - 24.00</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz;</p> <p>24.00 - 25.70</p> <p>5% de veinules de calcite/quartz; traces tourmaline; traces pyrite;</p> <p>25.70 - 27.40</p> <p>Traces à <1% de veinules de calcite et/ou quartz et/ou tourmaline;</p> <p>27.40 - 28.00</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>28.00 - 29.60</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>Idem;</p> <p>29.60 - 31.20</p> <p>1% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>31.20 - 32.10</p> <p>Idem;</p> <p>32.10 - 32.60</p> <p>5% de veinules de quartz/calcite/tourmaline; 1% pyrite disséminée dans l'encaissant;</p> <p>32.60 - 34.40</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>34.40 - 39.20 1-3% py</p> <p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>30-60% de poches de calcite irrégulières bréchifiant la roche; 1-3% de pyrite disséminée (0,5-3mm, moy: 0,5-1mm; pyrite idiomorphe; 10% de fragments/veinules irréguliers noirs graphiteux;</p> <p>34.40 - 36.10</p> <p><10% de veinules de calcite et fragments graphiteux 1% pyrite disséminée;</p> <p>36.10 - 37.60</p> <p>>50% de poches et fragments/veinules de calcite et de matériel noir graphiteux; 3% pyrite disséminée;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>37.60 - 39.20</p> <p>50% de poches et fragments/veinules de calcite et de matériel noir graphiteux sur 1.20 mètres environ; 1-3% pyrite disséminée; 1-2% de veinules de calcite sur les 40 derniers centimètres;</p>
			<p>39.20 - 49.80 (cis) cb+</p> <p>ANDESITE MASSIVE FAIBLEMENT CISAILLEE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche légèrement foliée, beige; altération forte en carbonate de fer fin disséminé; contacts graduels avec sous-unités adjacentes; localement: 15% de leucoxènes en très fines mouchetures: <0,2mm; 1% de veinules de calcite et/ou quartz et/ou tourmaline?; traces à <1% pyrite; foliation variable; 30 à 60°/AE, moy: 40°/AC</p>	<p>39.20 - 40.80</p> <p>3-4% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; traces de leucoxènes;</p> <p>40.80 - 42.40</p> <p>Traces de veinules de quartz/calcite; 15% de leucoxènes; traces chalcopryrite dans veinules;</p> <p>42.40 - 44.00</p> <p>Traces de veinules de calcite et/ou quartz et/ou tourmaline;</p> <p>44.00 - 45.60</p> <p>Traces de veinules de calcite et/ou quartz et/ou tourmaline; traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
				<p>45.60 - 46.90</p> <p>Traces de veinules de calcite et/ou quartz et/ou tourmaline; traces à <1% pyrite disséminée: 1-3mm;</p> <p>46.90 - 47.60</p> <p>1 veine de calcite/quartz enfumé; <1% pyrite disséminée idiomorphe 10,5mm, <10% d'encaissant carbonatisé; contacts: 40 et 60°/AC;</p> <p>47.60 - 48.30</p> <p>2% de veinules de calcite/tourmaline; <1% pyrite dans les veinules;</p> <p>48.30 - 49.30</p> <p>15% de veinules de calcite/tourmaline down-dip 1-2% pyrite disséminée dans les veinules; traces séricite dans l'encaissant;</p> <p>49.30 - 49.80</p> <p><1% de veinules de calcite/tourmaline;</p>
			<p>49.80 - 53.50 (cis gp) cb+</p> <p>ANDESITE FAIBLEMENT CISAILLEE ET GRAPHITEUSE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche faiblement foliée, peu graphiteuse beige à gris noirâtre; <1% de veinules de calcite; traces à <1% pyrite disséminée; 0,5-1mm;</p>	<p>49.80 - 51.40</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
54.80	62.20	<p>26 lx cb+</p> <p>GABBRO A LEUCOXENES FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive grenue: 1-2mm; perte de texture: partielle à totale; <5% de leucoxènes disséminés en très fines mouchetures: 10,5mm; altération forte en carbonate de fer disséminé; traces de veinules de quartz/calcite/carbonate de fer; quelques passages décimétriques aphanitiques à contacts diffus sur moins de 5cm; passages andésitiques; contacts diffus sur moins de 10cm avec unités adjacentes;</p>	<p>53.50 - 54.80 (cis) cb+</p> <p>ANDESITE MASSIVE FAIBLEMENT CISAILLEE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Idem à 39.20 à 49.80 mètres; contacts diffus (masqué par l'altération) sur moins de 10cm avec unité suivante;</p>	<p>Traces à <1% pyrite disséminée;</p> <p>51.40 - 52.80</p> <p>Idem;</p> <p>52.80 - 53.50</p> <p>Idem;</p> <p>54.80 - 56.40</p> <p>Traces de veinules de calcite/quartz; traces pyrite;</p> <p>56.40 - 58.00</p> <p>Idem;</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
62.20	67.60	<p>V6 (cis) cb+</p> <p>ANDESITE MASSIVE FORTEMENT ALTEREE EN CARBONATE DE FER, FAIBLEMENT CIGAILLEE</p> <p>Roche beige massive, foliation très faible: 40 à 50°/AC; granulométrie aphanitique; 1% de veinules de calcite/quartz enfumé; traces à 5% pyrite disséminée: 0,5-3mm, moy: 1mm, idiomorphe, associée aux veinules; contact diffus sur moins de 10cm avec unité précédente: masqué par l'altération; contact net avec unité suivante: 49°/AC;</p>		<p>58.00 - 59.30</p> <p>Idem;</p> <p>59.30 - 60.35</p> <p>Passage andésitique; 1% pyrite disséminée (0,5 à 2mm); traces fuchsite;</p> <p>60.35 - 61.30</p> <p><1% de veinules de quartz/calcite; traces pyrite;</p> <p>61.30 - 62.20</p> <p>Idem;</p> <p>62.20 - 63.80</p> <p>Traces pyrite;</p> <p>63.80 - 65.40</p> <p>Idem;</p> <p>65.40 - 67.60 1-5% py</p>

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
67.60	73.15	<p>Da por fp chl</p> <p>DYKE FELSIQUE A PORPHYRES DE FELDSPATH ET CHLORITE</p> <p>Roche massive blanc rosâtre; texture hétérogranulaire; matrice: %60% aphanitique, siliceuse; # 30% de porphyres diffus de feldspath de 1 à 5mm, moy: 2mm; # 5% de porphyres chloriteux de 0,5 à 2mm; moy: 1mm; 1% de veinules de calcite et/ou quartz altération très faible en carbonate de fer disséminé <3%; traces pyrite idiomorphe disséminée; contacts nets avec unités adjacentes: 49°/AC;</p>		<p>ZONE MINÉRALISÉE EN PYRITE</p> <p>Pyrite disséminée associée aux veinules de calcite/quartz enfumé;</p> <p>65.40 - 66.60</p> <p>1-2% pyrite;</p> <p>66.60 - 67.10</p> <p>5% pyrite; cisaillement graphiteux sur 25cm de carotte foliation bien développée: 47°/AC; pyrite disséminée, idiomorphe parfois litée parallèlement à la foliation, aussi en poches étirées millimétriques; pyrite: <0,5 à 4mm, moy: 0,5-1mm;</p> <p>67.10 - 67.60</p> <p>Zone gris noir légèrement graphiteuse; 1-2% pyrite très fine disséminée: <3% de veinules/poches de quartz enfumé;</p> <p>67.60 - 69.10</p> <p>1% de veinules de calcite et/ou quartz; traces pyrite;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
				69.10 - 70.60 <1% de veinules de calcite et/ou quartz; traces pyrite;
		71.70 - 73.15 Da bre DYKE FELSIQUE A TEXTURE BRECHIQUE		70.60 - 71.70 Idea;
				71.70 - 72.20 Texture bréchifiée par 20% de veinules/poches de quartz encaissant vert pomme épidotisé; traces pyrite;
				72.20 - 72.90 Encaissant bréchifié par 5-10% de veinules de quartz et par zones noir-verdâtre chloriteuses à graphiteuses/argileuses;
				72.90 - 73.15 Roche fracturée et bréchifiée par 40% de veines de quartz gris; traces pyrite;
73.15	74.50	cis chl+ gp 10% v.qz/ca <1-5% py 1% sph CISAILLEMENT CHLORITEUX ET GRAPHITEUX INJECTE DE VEINULE DE QUARTZ/CALCITE ET MINERALISE Cisaillement chloriteux et légèrement graphiteux injecté de veinules/poches de quartz calcite, minéralisé en pyrite et sphalérite; roche cisailée bréchifiée par injections de quartz calcite;		

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
		<p>73.15 - 73.40 B.F.</p> <p>BOUE DE FAILLE</p> <p>Boue de faille chloriteuse; 5-7% de poches de quartz/calcite;</p>		<p>73.40 - 73.90</p> <p>Cisaillement légèrement graphiteux; 10% de veinules de quartz/calcite; foliation bien développée: 40 à 50°/AC; 5-10% pyrite disséminée, litée parallèlement à la foliation, pyrite idiomorphe; 0,5 à 2mm; 1% sphalérite brune allotriomorphe; <1% d'hématite; traces d'azurite?</p>
74.50	112.70	<p>26/4Y cb+</p> <p>GABBRO PYROXENITIQUE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER</p> <p>Roche massive noir verdâtre; composition mafique à ultra-mafique; granulométrie: 1-2mm; perte de texture partielle; altération forte en carbonate de fer disséminé 0,5-1mm: 30%; roche cisailée et injectée de veinules de carbonate de fer en début d'unité; présence de lentilles de chlorite en fin d'unité; contacts: net avec unité précédents; fracturé, graduel avec unité suivante sur environ un mètre; traces pyrite;</p>		<p>73.50 - 74.50</p> <p>Roche noir-gris injectée de veinules de quartz gris foncé enfumé, encaissant argileux; traces pyrite et sphalérite;</p> <p>74.50 - 75.90</p> <p>Traces à <1% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>75.90 - 77.30</p> <p>Augmentation progressive du % de veinules de carbonates de fer, passant de 1 à 7% ; foliation faible: 47°/AC; apparition d'une</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
			<p>77.30 - 85.60 cis chl tc 10% v.cb</p> <p>GABBRO PYROXENITIQUE CISAILLE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER CHLORITE ET TALC INJECTE DE VEINULES DE CARBONATE DE FER</p> <p>Roche cisailée foliation bien développée: 47°/AC; 5-15% de veinules de carbonate de fer parallèles à la foliation; touché tendre grassex, dureté <2; altération très forte en chlorite et talc; environ 30% de carbonate de fer; traces pyrite; contacts graduels;</p>	<p>altération en chlorite et talc;</p> <p>77.30 - 78.80</p> <p>10-15% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>78.80 - 80.50</p> <p>7% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>80.50 - 82.10</p> <p>5-7% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>82.10 - 83.50</p> <p>10-12% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>83.50 - 85.00</p> <p>7% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>85.00 - 85.60</p> <p>12% de veinules de carbonate de fer;</p>
			<p>85.60 - 100.80 (cis) chl+ tc+ 3-5% v.cb</p>	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (m)	A (m)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTÉRATION	MINÉRALISATION
		<p>91.80 - 92.10 B.F.</p> <p>BOUE DE FAILLE</p>	<p>SABBRO PYROXENITIQUE FAIBLEMENT CISAILLE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER CHLORITE ET TALC INJECTE DE VEINULES DE CARBONATE DE FER</p> <p>Zone identique à la précédente, mais altération plus faible, cisaillement moins intense et injection de carbonate de fer moins importantes; 1-7% de veinules de carbonate de fer; traces pyrite; contacts graduels avec sous-unités adjacentes;</p>	<p>85.60 - 86.80</p> <p>11% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>86.80 - 88.30</p> <p>2% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>88.30 - 89.70</p> <p>3-4% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>89.70 - 90.30</p> <p>7% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>90.30 - 91.80</p> <p>3-4% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>92.10 - 93.60</p> <p>1-2% de veinules de carbonate de fer;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
				<p>93.60 - 95.10</p> <p>2-3% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>95.10 - 96.10</p> <p>Idea;</p> <p>96.10 - 97.60</p> <p>2-3% de veinules de carbonate de fer; traces pyrite;</p> <p>97.60 - 99.20</p> <p><1% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>99.20 - 100.80</p> <p>3-5% de veinules de carbonate de fer; traces pyrite;</p>
			<p>100.80 - 110.60 (ch)+ tc+)</p> <p>GABBRO PYROXENITIQUE FORTEMENT ALTERE EN CARBONATE DE FER MOYENNEMENT A FAIBLEMENT ALTERE EN CHLORITE ET TALC;</p> <p>Roche de plus en plus massive; altération en chlorite et talc présente mais moins prononcée que précédemment; traces pyrite; traces à 1% de veinules de carbonate de fer;</p>	<p>100.80 - 101.80</p> <p><1% de veinules de carbonate de fer; traces pyrite;</p> <p>101.80 - 103.40</p> <p><1% de veinules de carbonate de fer;</p> <p>103.40 - 104.80</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
		<p>110.60 - 112.70 por chl ca+</p> <p>ZONE DE CONTACT A PORPHYRES DE CHLORITE ALTERE EN CALCITE ET CARBONATE DE FER</p> <p>Contact graduel avec unité suivante: passages décimétriques de gabbro pyroxénitique à porphyres de chlorite (30% de porphyres de 2-4mm) fortement altéré en carbonate en alternance avec passages gabbroïques massifs micro grenues: 0,5-1mm, moyennement altéré en carbonate; contacts diffus, rapides sur moins de 5mm entre les deux facies: 40 à 60°/AC;</p>		<p>Idem;</p> <p>104.80 - 106.30</p> <p>Idem;</p> <p>106.30 - 107.80</p> <p>Traces de veinules de carbonate de fer;</p> <p>107.80 - 109.30</p> <p>Idem;</p> <p>109.30 - 110.60</p> <p>Idem;</p> <p>110.60 - 112.10</p> <p>Traces de veinules de carbonate de fer/calcite;</p> <p>112.10 - 112.70</p> <p>Idem;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINERALISATION
112.70	116.30	<p>26/V6 ca+</p> <p>MICRO GABBRO OU ANDESITE MASSIVE ALTERE EN CALCITE</p> <p>Roche massive vert foncé mafique # 50%; altération en calcite fine disséminée passant graduellement de moyenne à faible; granulométrie: 0,5 à 1mm, diminuant progressivement du début à la fin de l'unité; contacts graduels avec unités adjacentes; traces pyrite; traces de veinules de calcite/quartz;</p>		
116.30	152.70	<p>V6 cou (#)</p> <p>ANDESITE COUSSINEE FAIBLEMENT VARIOLAIRE</p> <p>Roche massive mafique aphanitique à micro grenue de couleur vert foncé; 1% de bordures de coussins vert foncé chloriteuses de 1cm d'épaisseur; coussins: <30cm; localement présence de zones blanchâtres centimétriques riches en varioles ovoïdes blanchâtres de 3-6mm; autobrêchification locale de la roche; fragments andésitiques irréguliers, parfois grugés par la matrice, dimensions et formes variables; 1% de veinules et poches de calcite parfois avec quartz, souvent entre les bordures de coussins; traces pyrite entre les bordures de coussins;</p> <p>120.40 - 122.80 (cis) (gp) 5% v.ca/qz</p> <p>Faible cisaillement graphiteux injecté de veinules de calcite/quartz;</p>		<p>120.40 - 120.70</p> <p>5% de veinules de quartz/calcite;</p> <p>120.70 - 121.30</p> <p>Cisaillement graphiteux; foliation moyenne: 40°/AC; 10% de veinules de calcite/quartz parallèles à la foliation; 5% pyrite en poches étirées dans la foliation et grenue disséminée idiomorphe; 1-5mm; pyrite dans l'encaissant et les épontes;</p>

DE (#)	A (#)	TEXTURE ET STRUCTURE	ALTERATION	MINÉRALISATION
152.70	169.47	<p data-bbox="222 367 243 383">V6</p> <p data-bbox="222 415 359 431">ANDESITE MASSIVE</p> <p data-bbox="222 464 863 561">Contact graduel avec unité précédente; disparition des varioles et des bordures de coussins; roche vert foncé massive, mafique aphanitique à micro grenue; traces de veinules de calcite/quartz traces de micro veinules discontinues chloriteuses; traces locale de pyrite;</p> <p data-bbox="222 691 390 708">169.47: FIN DU TROU</p>		<p data-bbox="1503 220 1640 237">121.30 - 122.80</p> <p data-bbox="1493 269 2039 342">1-10% de veinules de calcite/quartz; traces pyrite; présence de chlorite/graphite dans les épontes des veinules; veinules à 40-50°/AC; encaissant massif non folié;</p>

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79824	4.00	4.90	0.90				tr.	
79825	4.90	6.40	1.50				tr.	
79826	6.40	7.90	1.50				tr.	
79827	7.90	9.60	1.70				tr.	
79828	9.60	10.60	1.00				tr.	
79829	10.60	11.80	1.20				tr.	
79830	11.80	12.60	0.80				tr.	
79831	12.60	14.10	1.50				tr.	
79832	20.10	21.60	1.50				tr.	
79833	21.60	22.30	0.70				tr.	
79834	22.30	24.00	1.70				tr.	
79835	24.00	25.70	1.70				tr.	
79836	25.70	27.40	1.70				tr.	
79837	27.40	28.00	0.60				tr.	
79838	28.00	29.60	1.60				tr.	
79839	29.60	31.20	1.60				tr.	
79840	31.20	32.10	0.90				tr.	
79841	32.10	32.60	0.50				tr.	
79842	32.60	34.40	1.80				tr.	
79843	34.40	36.10	1.70				tr.	
79844	36.10	37.60	1.50				tr.	
79845	37.60	39.20	1.60				tr.	
79846	39.20	40.80	1.60				tr.	
79847	40.80	42.40	1.60				tr.	
79848	42.40	44.00	1.60				tr.	
79849	44.00	45.60	1.60				tr.	
79850	45.60	46.90	1.30				tr.	
79851	46.90	47.60	0.70				tr.	
79852	47.60	48.30	0.70				tr.	
79853	48.30	49.30	1.00				tr.	
79854	49.30	49.80	0.50				tr.	
79855	49.80	51.40	1.60				tr.	
79856	51.40	52.80	1.40				tr.	
79857	52.80	53.50	0.70				tr.	
79858	53.50	54.80	1.30				tr.	
79859	54.80	56.40	1.60				tr.	
79860	56.40	58.00	1.60				tr.	
79861	58.00	59.30	1.30				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79862	59.30	60.35	1.05				tr.	
79863	60.35	61.30	0.95				tr.	
79864	61.30	62.20	0.90				tr.	
79865	62.20	63.80	1.60				tr.	
79866	63.80	65.40	1.60				tr.	
79867	65.40	66.60	1.20				tr.	
79868	66.60	67.10	0.50				tr.	
79869	67.10	67.60	0.50				tr.	
79870	67.60	69.10	1.50				tr.	
79871	69.10	70.60	1.50				tr.	
79872	70.60	71.70	1.10				tr.	
79873	71.70	72.20	0.50				tr.	
79874	72.20	72.90	0.70				tr.	
79875	72.90	73.15	0.25				tr.	
79876	73.15	73.40	0.25				tr.	
79877	73.40	73.90	0.50				tr.	
79878	73.90	74.50	0.60				tr.	
79879	74.50	75.90	1.40				tr.	
79880	75.90	77.30	1.40				tr.	
79881	77.30	78.80	1.50				tr.	
79882	78.80	80.50	1.70				tr.	
79883	80.50	82.10	1.60				tr.	
79884	82.10	83.50	1.40				tr.	
79885	83.50	85.00	1.50				tr.	
79886	85.00	85.60	0.60				tr.	
79887	85.60	86.80	1.20				tr.	
79888	86.80	88.30	1.50				tr.	
79889	88.30	89.70	1.40				tr.	
79890	89.70	90.30	0.60				tr.	
79891	90.30	91.80	1.50				tr.	
79892	91.80	92.10	0.30				tr.	
79893	92.10	93.60	1.50				tr.	
79894	93.60	95.10	1.50				tr.	
79895	95.10	96.10	1.00				tr.	
79896	96.10	97.60	1.50				tr.	
79897	97.60	99.20	1.60				tr.	
79898	99.20	100.80	1.60				tr.	
79899	100.80	101.80	1.00				tr.	

MINNOVA INC. - DIVISION EXPLORATION

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Cu ppm	Zn ppm	Ag g/t	Au g/t	Au ppb
79900	101.80	103.40	1.60				tr.	
79901	103.40	104.80	1.40				tr.	
79902	104.80	106.30	1.50				tr.	
79903	106.30	107.80	1.50				tr.	
79904	107.80	109.30	1.50				tr.	
79905	109.30	110.60	1.30				tr.	
79906	110.60	112.10	1.50				tr.	
79907	112.10	112.70	0.60				tr.	
79908	120.40	120.70	0.30				tr.	
79909	120.70	121.30	0.60				tr.	
79910	121.30	122.80	1.50				tr.	