

# GM 58729

CAMPAGNE DE FORAGE, HIVER 2001, PROPRIETE FENTON (PN-110)

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

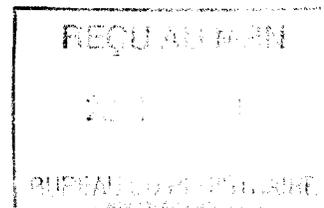
Québec 

**MINES SUDBURY CONTACT LTÉE  
PROPRIÉTÉ FENTON (PN-110)  
CAMPAGNE DE FORAGE HIVER 2001  
SONDAGES 110-01-01 À 110-01-14**

**Ressources Naturelles**  
Secteur minier

**11 MAI 2001**

Bureau Régional Val-d'Or



Denys Vermette M.Sc.  
Géologue de projet  
Mines Agnico-Eagle Ltée

2 Mai 2001

MRN-GÉOINFORMATION 2001

**GM 58729**

**01131029**

## TABLE DES MATIÈRES

RÉSUMÉ DES TRAVAUX .....	1
1. OBJECTIFS DES TRAVAUX .....	3
2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ .....	6
3. TRAVAUX ANTÉRIEURS ET RÉCENTS .....	6
4. GÉOLOGIE RÉGIONALE	
4.1. Lithostratigraphie .....	6
4.2. Géologie structurale .....	10
5. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ FENTON	
5.1. Lithostratigraphie .....	10
5.2. Structure .....	10
5.3. Métallogénie .....	11
5.3.1. Minéralisations encaissées dans les basaltes (Formation d'Obatogamau)	12
5.3.2. Minéralisations cupro-aurifères de type filonien associées à l'anorthosite	14
6. CAMPAGNE DE FORAGE 2001	
6.1. Gîte Fenton .....	15
6.2. Décapage B .....	19
6.3. Secteur NE (L 2+00W à L 6+00W) .....	21
6.4. Décapage H-Sud .....	22
6.5. Secteur des lignes L24+00W et L38+00W .....	24
7. DISCUSSION .....	27
8. RECOMMANDATIONS .....	30
9. BIBLIOGRAPHIE .....	31
LISTE DES FIGURES	
Fig. 1 Localisation de la propriété .....	4
Fig. 2 Carte de claims .....	5
Fig. 3 Géologie régionale .....	7
Fig. 4 Géologie de la propriété .....	9
Fig. 5 Carte de localisation des sondages Hiver 2001 .....	13
Fig.6 Section longitudinale Zone principale .....	14

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-01 .....	17
Tableau 2 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-02A .....	18
Tableau 3 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-07 .....	21
Tableau 4 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-08 .....	22
Tableau 5 : Résultats des échantillons de cannelures (Décapage H sud) .....	23
Tableau 6 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-10 .....	24
Tableau 7 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-12 .....	26
Tableau 8 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-13 .....	26
Tableau 9 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-14 .....	26

## ANNEXES

ANNEXE 1 : Historique des travaux : Propriété Fenton

ANNEXE 2 : Description des sondages

ANNEXE 3 : Analyses géochimiques

ANNEXE 4 : Liste des titres miniers

## SECTIONS DES FORAGES (en pochettes)

Plan No. 110s0001	Trou 110-01-01, GL81-23, GL81-55
Plan No. 110s0002	Trou 110-01-02, 110-01-02A, GL81-19, GL81-35, GL81-39 GL81-44, GL81-61, FE-98-03
Plan No. 110s0003	Trou 110-01-03, GL81-16, GL81-51, FE93-02, FE99-30
Plan No. 110s0004	Trou 110-01-04, 110-01-06, DDH-6, DDH-7, FE-98-19, FE99-27 GL82-75, GL82-77
Plan No. 110s0005	Trou 110-01-07, DDH-7
Plan No. 110s0006	Trou 110-01-06, 110-01-04, GL81-19, DDH-6, DDH-7, GL82-75, GL82-77, GL82-8, FE-98-19, FE99-27
Plan No. 110s0007	Trou 110-01-07
Plan No. 110s0008	Trou 110-01-08
Plan No. 110s0009	Trou 110-01-09
Plan No. 110s0010	Trou 110-01-10
Plan No. 110s0011	Trou 110-01-11
Plan No. 110s0012	Trou 110-01-12
Plan No. 110s0013	Trou 110-01-13
Plan No. 110s0014	Trou 110-01-04

## RÉSUMÉ DES TRAVAUX

Ce rapport présente les résultats obtenus des travaux de forage réalisés entre le 8 janvier et le 10 mars 2001 sur la propriété Fenton (projet PN-110). Ces travaux consistaient en la réalisation de 15 sondages totalisant 3847 m. Six sondages (2240,40 m) ont été implantés sur le site du gîte Fenton afin de vérifier l'extension verticale de la zone minéralisée à une profondeur variant entre 300 et 450 m. À ces profondeurs, la zone Fenton se caractérise par un basalte fracturé et bréchifié. Ce basalte est localement affecté par une schistosité modérément à fortement pénétrative. Les basaltes sont silicifiés et contiennent de 5-15% de biotite. À l'exception du sondage 110-01-02A, la présence de sulfures (1-15%) est reconnue dans la plupart des sondages. Ces sulfures correspondent à de la pyrite, pyrrhotine avec localement des traces de chalcopirite et de sphalérite se présentant sous formes disséminées ou localement en filonnets. Les sondages 110-01-02A à 110-01-05 indiquent également une diminution considérable de la dimension des zones aurifères entre 300 et 425 m de profondeur. Cette diminution suggère que la zone aurifère hôte du gîte Fenton se localise principalement entre la surface et 200 m. Les meilleurs résultats obtenus sont de 0,30 g/t Au sur 4,50 m (110-01-03) et de 2,32 g/t Au sur 2,0 m (110-01-05). Le sondage 110-01-01 représente le forage le plus à l'ouest de la Zone Fenton. Ce sondage n'a pas recoupé de zone structurale et/ou minéralisée tel que décrite précédemment.

Les sondages 110-01-02A et 110-01-03 ont recoupé une zone minéralisée qui est localisée entre 100 et 150 m au nord de la zone Fenton. Cette nouvelle zone se caractérise par des basaltes bréchifiés, fortement silicifiés et séricitisés contenant de 5-60% de pyrite et de pyrrhotine disséminées à semi-massives. Les meilleures intersections obtenues de ces sondages correspondent à 10,1 g/t Au, 6,05 g/t Ag et 0,6% Zn sur 2,9 m. (110-01-02A) et 2,05 g/t Au et 0,23% Zn sur 0,50 m (110-01-03).

Le sondage 110-01-06 avait pour principal objectif de vérifier l'extension verticale à une profondeur de 100 m de la zone minéralisée reconnue au décapage B. Entre 180,20 et 190,50 m, le sondage a recoupé un basalte cisailé et fortement silicifié contenant de 1-5% de pyrrhotine et de pyrite disséminées. Cette intersection représenterait l'extension de la zone minéralisée reconnue sur le décapage B à une profondeur de 150 m. La meilleure teneur obtenue sur cet intervalle est de 9,38 g/t Au sur 0,80 m et est associée à un basalte cisailé contenant 1% de pyrite et de pyrrhotine disséminées.

Les sondages 110-01-07 et 110-01-08 ont été réalisés dans le secteur du nouvel indice aurifère (90,1 g/t Au, 212 g/t Ag et 1,8% Zn) découvert à l'été 2000. Ces sondages avaient pour objectifs de vérifier la/les causes d'anomalies de polarisation provoquée ainsi que l'extension en profondeur du nouvel indice aurifère. Les résultats obtenus des sondages indiquent que les axes des anomalies refléteraient à la fois 1) la présence de sulfures sous forme disséminé à semi-massive dans des niveaux de brèche de coulées massive qui sont recoupées par des veines de quartz et 2) la présence de petites zones de déformation qui contiennent des sulfures disséminés. Les meilleurs résultats obtenus correspondent à 2,77 g/t Au sur 0,70 m (sondage 110-01-08) et 0,99 g/t Au sur 0,50 m (sondage 110-01-07). L'indice aurifère ayant retourné 90,1 g/t Au correspondrait à une

zone de brèche tectonique contenant 5-10% de pyrite et pyrrhotine disséminées. Cette zone a retourné une teneur de 0,75 g/t Au et 5,5 g/t Ag sur 1,30 m.

Le sondage 110-01-09 (L22+30W; 6+35N) avait pour objectif de recouper l'horizon riche en sulfures reconnue sur le décapage H-sud. Entre 145,50 et 146,40 m, le sondage a recoupé un horizon non-minéralisé de brèche de coulée contenant 60% de fragments de roche de couleur gris pâle (basalte silicifié) modérément séricitisée. Nous considérons que cet horizon constitue un équivalent lithologique de celui hôte de la zone minéralisée du décapage H-sud.

Cinq sondages (110-01-10 à 110-01-14) ont été réalisés entre les lignes L24+00W et L38+00W afin de vérifier les causes des anomalies de chargeabilité mises en évidence lors du levé géophysique réalisé à l'automne 2000. Les sondages 110-01-10, 110-01-11, 110-01-13 et 110-01-14 ont recoupé dans leur totalité des séquences de coulées massives de basalte accompagnées de petits niveaux sommitales de brèches et de hyaloclastite. Les zones minéralisées intersectées dans les basaltes sont localisées dans les niveaux de brèches de coulées et de hyaloclastite parfois fortement silicifiés et épidotisés. Ces niveaux de brèche contiennent de 1-25% (parfois 90%) de pyrite, pyrrhotine et localement de la chalcopryrite disséminées à semi-massives. Les sulfures sont également associés à de petites zones de déformation caractérisées par des basaltes fracturés et/ou bréchifiés. Dans ce cas, les sulfures se présentent sous forme de dissémination et leur proportion varie de 1-10%. Ce type de minéralisation est anormale en Cu. Les meilleurs intersections correspondent à 1,42 g/t Au sur 1,00 m (110-01-10), à 1,03% Cu sur 0,10 m (110-01-13) ainsi qu'à 0,78% Cu sur 0,20 m (110-01-11).

Le sondage 110-01-12 est le seul qui a recoupé le contact entre la séquence de basalte et l'intrusion de composition anorthositique localisée au sud de la propriété. Le contact entre le basalte et l'anorthosite est caractérisé par la présence de veines de quartz-calcite contenant de 3-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite disséminées aux épontes. De plus, l'anorthosite est recoupée par quelques zones de déformation d'épaisseur métrique à décimétrique. Dans ces zones de déformation, l'anorthosite est généralement fracturée et contient de 1-3% de pyrite ainsi que des traces de pyrrhotine et chalcopryrite disséminées dans la roche et/ou les fractures. L'anorthosite fracturée peut également être injectée de 2-5% de veinules de quartz. Les sulfures se composent de 2-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite généralement associées aux fractures ainsi qu'aux veinules de quartz. La meilleure intersection correspond à 0,82% Cu sur 0,80 m.

## 1. OBJECTIFS DES TRAVAUX

Ce rapport présente les résultats obtenus lors de la campagne de forage réalisée entre le 8 janvier et le 10 mars 2001 sur la propriété Fenton (projet PN-110) située dans le canton Guercheville. Les travaux réalisés depuis 1949 indiquent que la propriété Fenton est l'hôte de nombreux indices minéralisés de type Au-Ag, Au-Zn  $\pm$  Ag, Cu et Cu-Au. Parmi ces indices, mentionnons le gîte Fenton dont les réserves sont actuellement estimées à 426 173 tm à 4,66 g/t Au. La présence de ces indices et du gîte Fenton suggère que la propriété est située dans un contexte géologique très favorable à la découverte d'un dépôt polymétallique à caractère économique. La présence de nombreux indices Au-Zn  $\pm$  Ag, Cu localisés dans un rayon de moins de 1,5 km du gîte Fenton soutient l'hypothèse de la présence d'un dépôt de type Sulfures Massifs Volcanogènes (S.M.V.) aurifère.

Les travaux de forage réalisés à l'hiver 2001 étaient concentrés dans cinq principaux secteurs chacun possédant ses propres objectifs. Le premier secteur est celui qui est actuellement l'hôte du gîte Fenton. Les travaux réalisés sur le site du gîte comprenaient la réalisation de 5 sondages totalisant 2240,40 m. Ces sondages avaient comme principal objectif de vérifier l'extension en profondeur de la zone minéralisée du gîte. Jusqu'à ce jour, la plupart des sondages étaient principalement concentrés entre la surface et une profondeur verticale de 250 m. La profondeur verticale ciblée lors de notre campagne de forage était comprise entre 300 et 400 m. Un second objectif consistait à vérifier l'extension en profondeur de la zone minéralisée reconnue sur le décapage B qui est localisé 200 m au sud-est du gîte Fenton. Les travaux consistaient à réaliser un sondage totalisant 208,20 m.

Un troisième objectif consistait à expliquer la ou les sources d'anomalies de chargeabilité mises en évidence lors d'un levé géophysique réalisé en 1994. Ces anomalies sont également localisées dans le secteur du nouvel indice aurifère (90,1 g/t, 212 g/t Ag et 1,80% Zn) découvert lors de nos travaux de prospection effectués à l'été 2000. Les sondages recoupant ces anomalies avaient également comme objectif de vérifier les extensions latérales et en profondeur de ce nouvel indice. Deux sondages totalisant 408,20 m ont été implantés dans ce secteur.

Un quatrième objectif consistait à vérifier l'extension en profondeur de la lentille de sulfures semi-massifs (Zn-Au) reconnue sur les décapages H nord et sud. Cette dernière zone a retourné des intersections de 9,42% Zn et 13,37 g/t Au sur 0,50 m et de 6,54% Zn et 2,01 g/t Au sur 0,80 m sur des échantillons de cannelures. Un sondage de 185 m a été réalisé de façon à investiguer une profondeur verticale cible de 150 m.

Un cinquième objectif consistait à vérifier les causes des anomalies de chargeabilité mises en évidence lors du levé géophysique réalisé à l'automne 2000. Cinq sondages (110-01-10 à 110-01-14) totalisant 805,30 m ont été réalisés dans le secteur compris entre les lignes L24+00W et L38+00W.

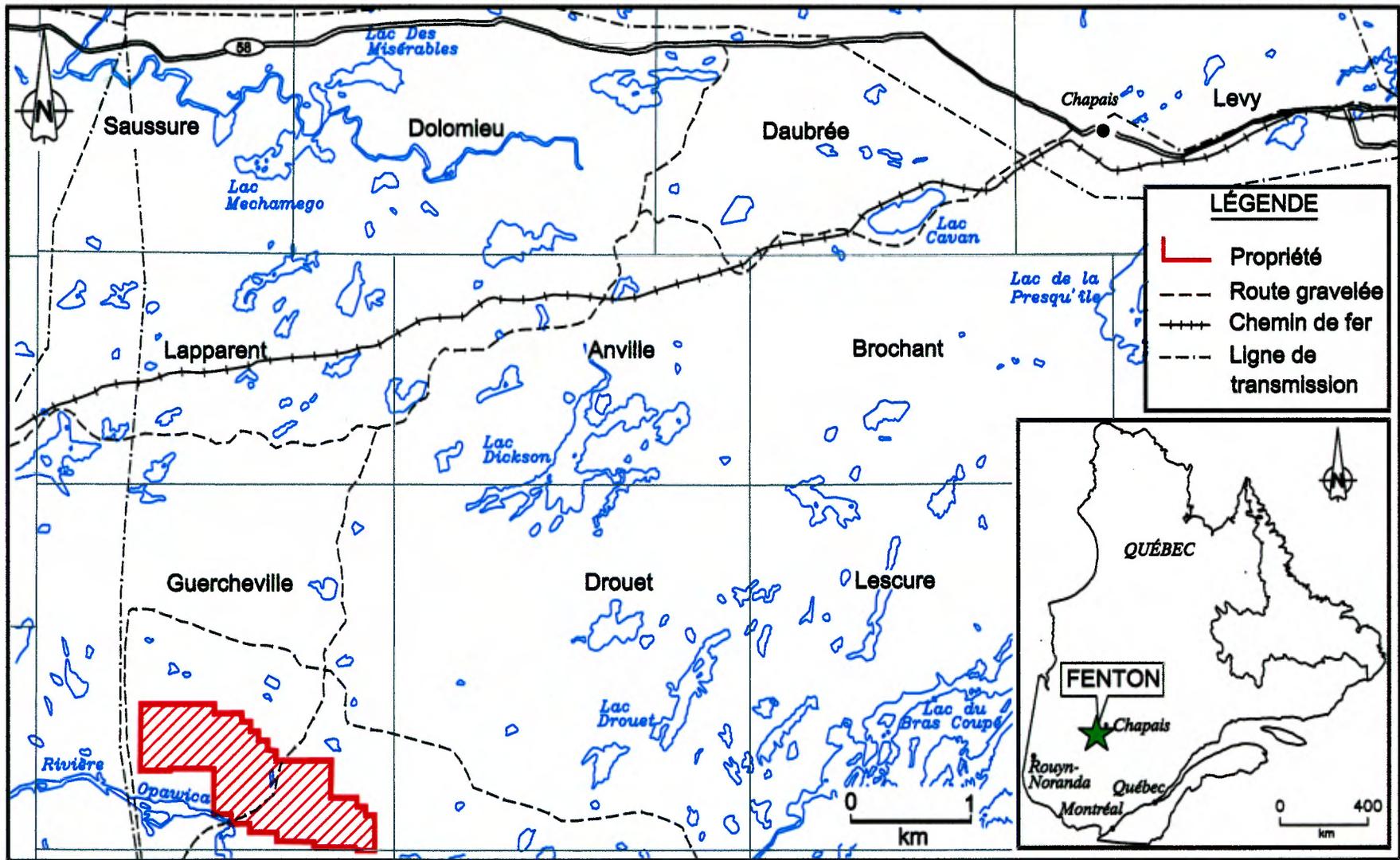


Figure 1



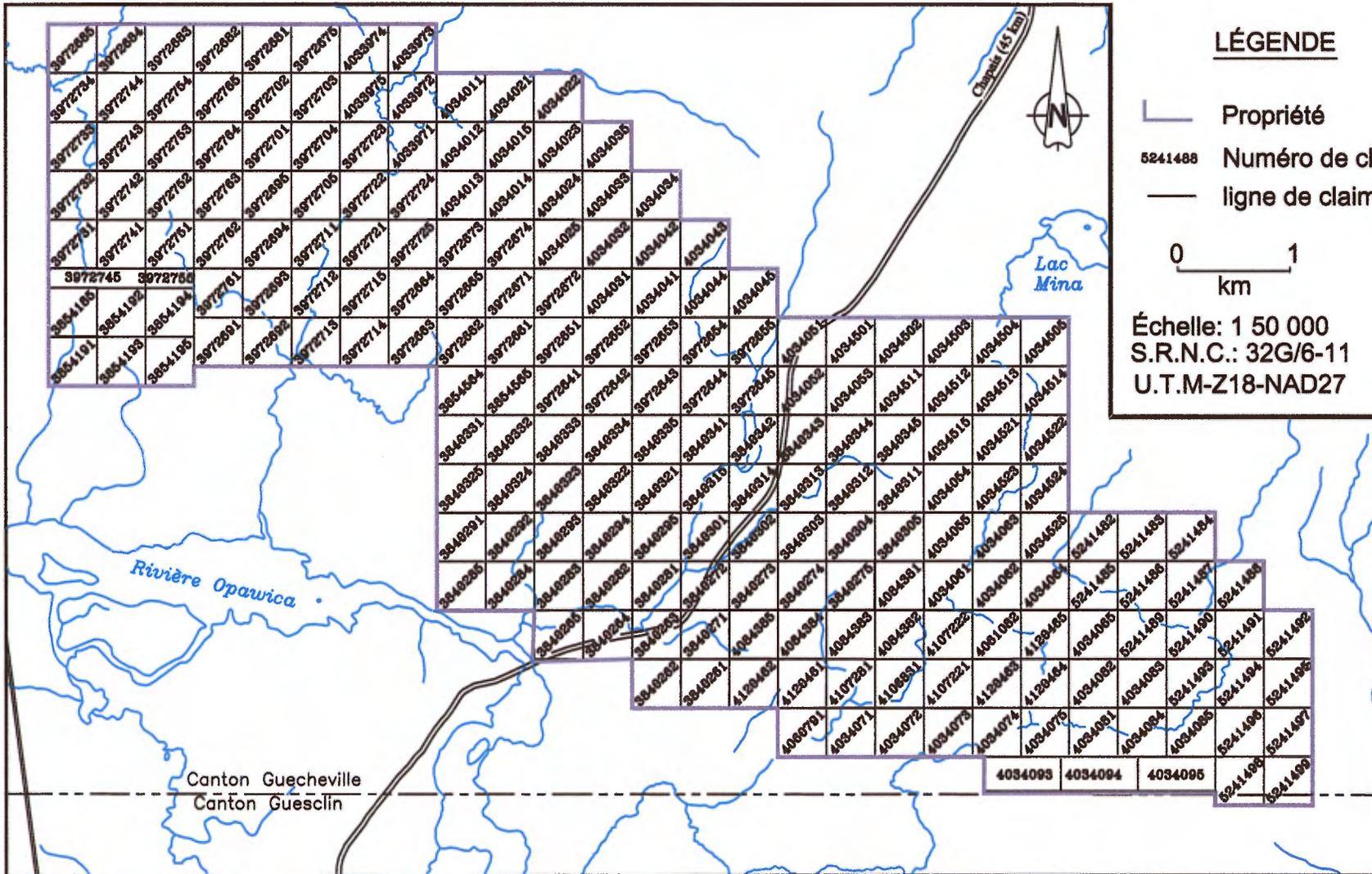


Figure 2



## **2. DESCRIPTION DE LA PROPRIÉTÉ**

La propriété Fenton est située dans le canton Guercheville à environ 50 kilomètres au sud-ouest de la ville de Chapais, Québec (fig. 1). La propriété actuelle, qui comprend les propriétés Fenton, Fenton-centre et Fenton-est, est constituée d'un total de 214 titres miniers (claims) contigus couvrant une superficie de 3424 hectares (fig. 2, annexe 4). Mines Sudbury Contact Ltée. prévoit acquérir un intérêt indivis de 50% dans cette propriété à la suite d'une entente avec Exploration Boréale Inc. et la Société de Développement de la Baie James (S.D.B.J.). De plus, un regroupement de 9 claims est conjointement détenu par Arca Exploration et Exploration Boréale Inc. dans la partie sud-est de la propriété (fig. 2). Mines Sudbury Contact Ltée. prévoit également acquérir un intérêt de 50% sur ces claims.

## **3. TRAVAUX ANTÉRIEURS ET RÉCENTS**

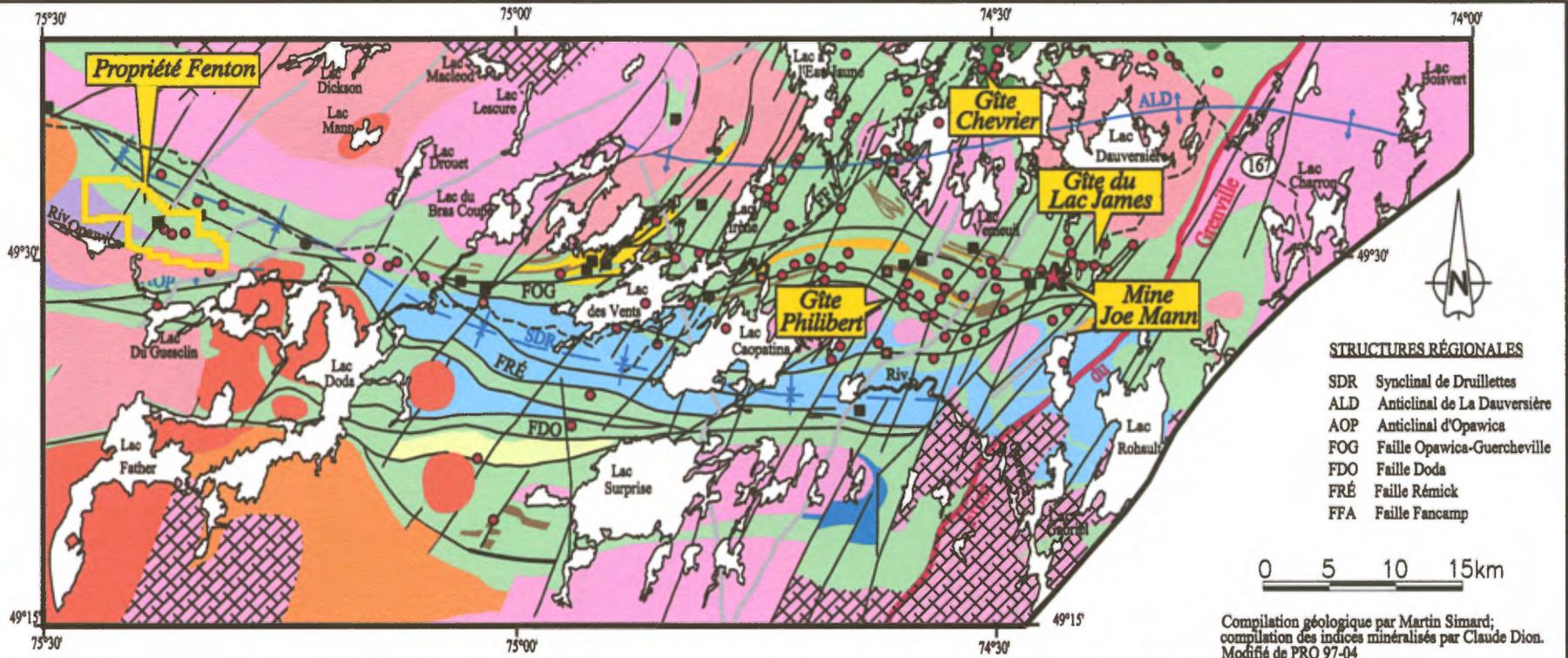
La propriété Fenton fait l'objet de nombreux travaux d'exploration depuis 1949 qui ont conduit à la découverte du gîte Fenton (426 173 tm à 4,66 g/t Au) ainsi qu'à la découverte de plusieurs indices Au-Ag, Au-Zn ± Cu et Cu-Au.

Les plus récents travaux ont été réalisés par Mines Sudbury Contact Ltée en 2000 et 2001. Ces travaux ont consisté 1) à une cartographie détaillée (échelle 1:100) des indices minéralisés reconnus dans un rayon de 1,5 km du gîte Fenton et 2) à une cartographie (échelle 1:2500) du secteur incluant les indices minéralisés et le gîte Fenton couvrant ainsi une superficie de 2,5 km<sup>2</sup>. Cette cartographie a permis d'obtenir une meilleure compréhension des différents types de minéralisations présentes sur la propriété et de mettre à jour de nouveaux indices minéralisés. Un de ces indices ayant d'ailleurs retourné une teneur de 90,1 g/t Au, 212 g/t Ag et 1,8 % Zn sur un échantillon ponctuel recueilli manuellement. Par la suite, un levé géophysique de polarisation provoquée et de magnétométrie d'une longueur totale de 63 km a par la suite été réalisé en novembre 2000 dans le secteur centre de la propriété (L24+00W à L60+00W). Ce levé a permis de mettre à jour plus de 36 nouvelles anomalies de chargeabilité. La liste des travaux antérieurs est présentée à l'annexe I.

## **4. GÉOLOGIE RÉGIONALE**

### **4.1. Lithostratigraphie**

La propriété Fenton est localisée dans la région de Chapais-Chibougamau et plus particulièrement dans la partie orientale de la sous-Province de l'Abitibi. L'assemblage lithologique reconnu sur la propriété est inclus dans le Segment Sud de Caopatina qui constitue une vaste plaine primitive de basalte se présentant sous forme de coulées massives, coussinées et bréchiques. De petits centres volcaniques felsiques sont omniprésents soit intercalés dans la séquence de volcanite mafique, soit au sommet de cette dernière. Les basaltes sont recouverts d'une séquence sédimentaire.



- STRUCTURES RÉGIONALES**
- SDR Synclinal de Druillettes
  - ALD Anticlinal de La Dauversière
  - AOP Anticlinal d'Opawica
  - FOG Faille Opawica-Guercheville
  - FDO Faille Doda
  - FRÉ Faille Rémick
  - FFA Faille Fancamp

0 5 10 15km

Compilation géologique par Martin Simard;  
 compilation des indices minéralisés par Claude Dion.  
 Modifié de PRO 97-04

LÉGENDE LITHOSTRATIGRAPHIQUE		
Dyke de diabase		
INTRUSIONS SYNTÉCTONIQUES		
Granodiorites	FORMATION DE CAOPATINA	
Tonalites/granodiorites	Grès, argilites, conglomérats, formations de fer	
Monzodiorites	FORMATION DE MESSINE	
INTRUSIONS SYNVOLCANIQUES		
Diorites et tonalites	Paragneiss et gneiss à biotite-grenat	
Gneiss tonalitiques	ARCHÉEN	
Complexe anorthostic de la Rivière Opawica	FORMATION DE GILMAN	
	Basaltes, filons-couches de gabbro	
	FORMATION DE WACONICHI	
	Tufs felsiques à intermédiaires, rhyolites	
	FORMATION D'OBATOGAMAU	
	Tufs intermédiaires à felsiques	
	Gabbros	
	Basaltes, filons-couches de gabbro	
	MEMBRE DES VENTS	
	Pyroclastites, laves felsiques, sédiments volcanoclastiques, basaltes	
	MEMBRE DE PHOOEY	
	Roches volcanoclastiques intermédiaires	

INDICES MINÉRALISÉS	
● INDICES AURIFÈRES	■ INDICES DE MÉTAUX USUELS
<b>SYMBÔLES</b>	
Anticlinal régional	<b>PRINCIPAUX GÎTES</b>
Synclinal régional	
Zone de cisaillement	
Faille cassante	
Routes et chemins forestiers	MINE JOE MANN: Réserves - 3,2 Mt à 8,88 g/t Au, 5,83 g/t Ag, 0,27 % Cu.
	GÎTE CHEVRIER: Réserves - 1 Mt à 6,36 g/t Au avec des ressources de 8,3 Mt à 2 g/t Au
	GÎTE PHILIBERT: Ressources - 1,4 Mt à 5,32 g/t Au
	GÎTE FENTON: Ressources - 420 930 t à 4,82 g/t Au
	GÎTE DU LAC JAMES: Ressources - 105 000 t à 2,06 g/t Au (zone sud) et 66 000 t à 4,25 g/t (zone nord)

Figure 3

### ***Formation d'Obatogamau***

La Formation d'Obatogamau (fig. 3) constitue l'unité de base du segment de Caopatina et se situe à la base du Groupe de Roy, sur lequel repose en discordance le Groupe d'Opémisca. Elle se compose principalement d'un basalte d'affinité tholéitique, souvent porphyrique. Ces basaltes sont caractérisés par la présence de mégacristaux de plagioclase souvent localisés au sommet des coulées. Des filon-couches comagmatiques de gabbro accompagnent les basaltes. La Formation d'Obatogamau possède une épaisseur qui varie de 3-5 km et elle est reconnue sur une distance de plus de 150 km à partir du Front du Grenville à l'est jusque dans la région de Miquelon à l'ouest.

Des volcanites de composition felsique sont interstratifiées ou localisées au sommet de la Formation d'Obatogamau. Ces volcanites correspondent au Complexe du Lac des Vents (secteur est) ainsi qu'au Membre de Wachibagau et à la Formation du Ruisseau Dalime (secteur ouest). Le Complexe du Lac des Vents est d'une épaisseur de 2-5 km et correspond à un centre mafique-felsique composé de 5 unités felsiques interstratifiées avec des coulées de basalte et de gabbros co-magmatiques.

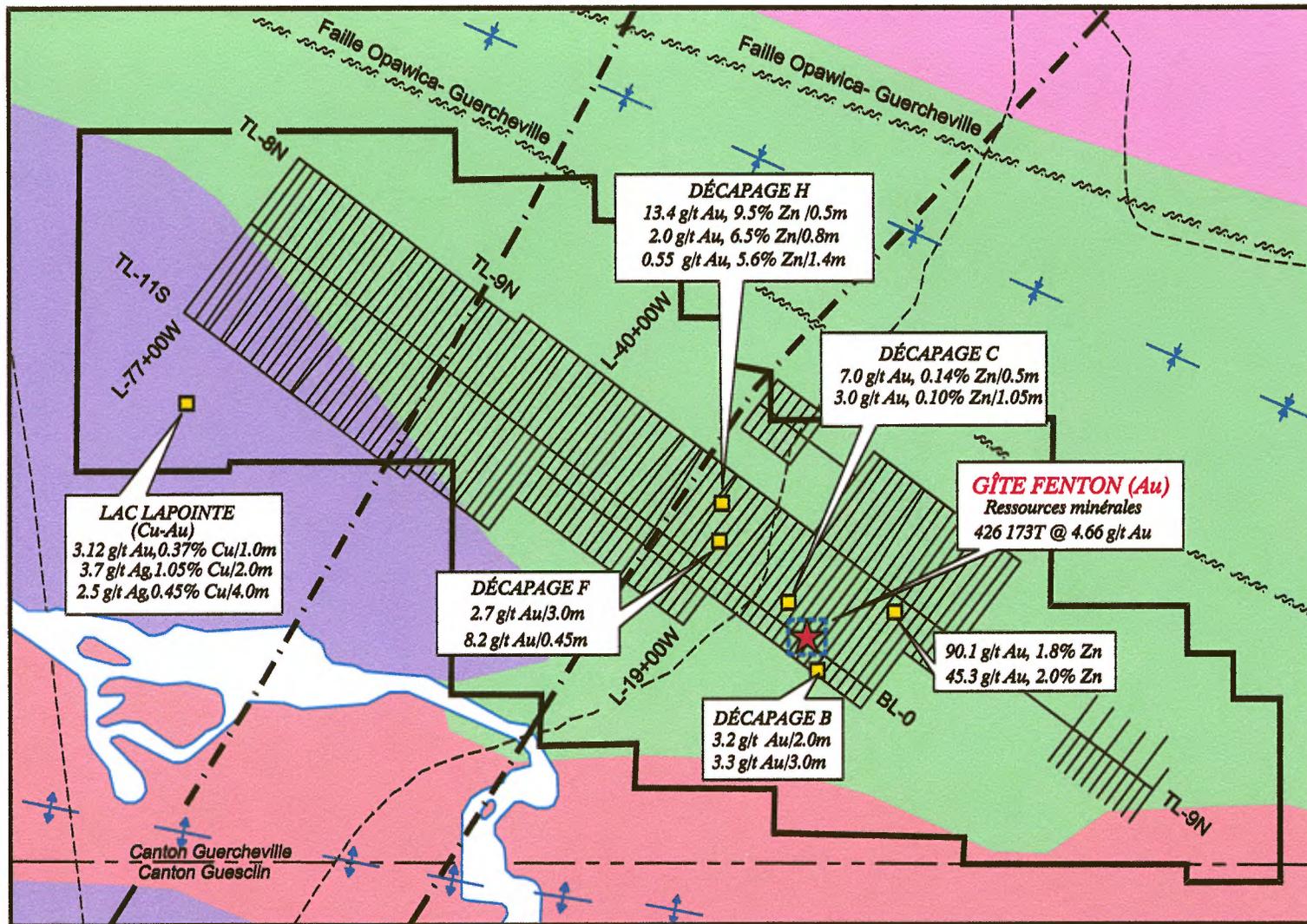
Les roches sédimentaires sont étroitement associées aux volcanites felsiques et sont très abondantes dans la charnière de la structure synclinale majeure orientée ESE. Ces roches sont interdigitées avec les basaltes de la Formation d'Obatogamau. Les sédiments se composent d'un siltstone, d'un mudstone, d'une arénite feldspathique, de shale noir et d'un conglomérat blanc. Les grès, les siltstones et les mudstones seraient probablement d'origine pyroclastique et reliés au complexe volcanique felsique du lac des Vents qui est localisé 20 km à l'est de notre secteur. Ces sédiments forment un horizon marqueur de 10-30 m d'épaisseur qui peut être suivi sur une distance de plus de 10 km. Les lits de conglomérat ont une épaisseur apparente de 2000 m. Ces derniers proviendraient de l'érosion de complexe volcanique du lac des Vents.

### ***Intrusions de granodiorites et de tonalites***

Les roches volcaniques sont injectées par des intrusions de compositions tonalitiques et granodioritiques pré-, syn- ou tardi-tectoniques. De larges plutons de forme elliptique composés de tonalite et de syénite (plutons d'Opémisca, d'Opawica et de La Ronde) bordent également les roches volcaniques. L'axe long de ces plutons est orienté suivant une direction E-O. Cet axe est parallèle aux structures régionales. Les plutons montrent un degré de métamorphisme correspondant aux schistes verts et ils sont probablement d'origine pré-tectonique.

### ***Gneiss tonalitique, tonalite syn-tectonique et granodiorite post-tectonique***

Les gneiss de composition tonalitique représentent les plus vieilles roches de la région. Dans le canton Guercheville, ces roches sont fortement déformées et orientées selon une direction ONO-ESE. Les gneiss ressemblent aux tonalites environnantes. Ces gneiss sont recoupés par les tonalites syn-tectoniques, orientées suivant une direction ONO-ESE et qui ont subi le même métamorphisme que les basaltes environnants. Les granodiorites post-



**LÉGENDE**

- Propriété
- Route gravellée
- Tonalite granodiorite
- Diorite et tonalite
- Complexe de la rivière Opawica
- Formation d'Obatogamau basaltes, filon-couches de gabbro
- Synclinal régional
- Anticlinal régional
- Faille cassante



Figure 4



tectoniques sont de couleur rose et à granulométrie grossière. Ces granodiorites sont faiblement à fortement foliées et sont entourées par une mince auréole métamorphique.

#### **4.2. Géologie structurale**

La structure majeure reconnue dans la région consiste en un axe de plis synclinal orienté suivant une direction de N115°. Cette structure est définie par l'observation de changements de polarité structurale de laves en coussin ainsi que par le granoclassement des grès. La schistosité principale est parallèle au plan axial et sa direction varie de N90° à N115°. Une schistosité tardive recoupe la schistosité principale avec un angle de 10° à 30°. Trois systèmes de faille ont été reconnus. Le plus vieux système est orienté suivant une direction E-O avec un plongement abrupt et serait associé au métamorphisme. Des zones de cisaillement et des failles longitudinales affectant le synclinal de Caopatina se rangent dans la seconde catégorie. Enfin, des failles plus récentes et orientées suivant une direction N-S produisent des déformations cataclastiques avec des déplacements senestres de quelques centaines de mètres à plus de 2000 mètres.

### **5. GÉOLOGIE DE LA PROPRIÉTÉ FENTON**

#### **5.1. Lithostratigraphie**

La géologie de la propriété Fenton est dominée par la présence de laves mafiques appartenant à la Formation d'Obatogamau (fig. 4). Les basaltes contiennent des phénocristaux de plagioclase et se présentent surtout sous forme de coulées massives localement coussinées. Des brèches de coulées et des hyaloclastites sont observées occasionnellement aux contacts de coulées, en particulier dans la portion sommitale des coulées. La magnétite est parfois abondante dans les basaltes. De petits horizons d'épaisseur métrique et composés de dacite et de rhyodacite ont été intersectés dans les sondages réalisés à l'hiver 2001.

Ces laves sont bordées au sud par le Complexe de la Rivière Opawica qui correspond à une intrusion synvolcanique mise en place à la base de la Formation d'Obatogamau. Ce Complexe se compose d'une Zone Anorthositique Inférieure (3500m) formée d'anorthosite gabbroïque, de gabbro et de gabbro anorthositique ainsi que d'une Zone de gabbro-ferropyroxénite (900m). Le Complexe de la Rivière Opawica serait de composition et d'origine semblable au Complexe du Lac Doré dans la région de Chibougamau (Allard, 1976; Pilote 1998). Plusieurs dykes de granodirite, de tonalite ainsi que des dykes de diabase fortement magnétique sont reconnus à la surface ou recoupés dans les sondages. Ces dykes semblent plus abondants dans le secteur du gîte Fenton.

#### **5.2. Structure**

Les coulées massives de basalte suivent une direction générale ( $S_0$ ) de N280°-300° avec un pendage de 80° à 85° vers le NE. La schistosité régionale  $S_1$  est subparallèle au

litage. La seule exception concerne le secteur du décapage H (sud) où la présence d'une zone de cisaillement de direction NO amène une rotation de la direction du litage des coulées selon une direction de N350°/85°.

Plusieurs zones de cisaillement traversent le secteur cartographié. La direction de ces zones de cisaillement varie de N250° à N270° (secteur du gîte Fenton) à N280° à N310° à l'ouest du chemin forestier. Le pendage de ces plans de cisaillement varie de 80° à 85° vers le NE. Nous avons également reconnu dans le secteur des décapages G, H et I la présence d'une zone de cisaillement orientée à N340° qui semble relier ces trois décapages. Dans la plupart des cas, ces zones de cisaillement sont spatialement associées aux zones minéralisées reconnues à ce jour sur la propriété (Ex. gîte Fenton et le décapage B ainsi que les décapages F, G, H et I). Ces zones de cisaillement sont elles-mêmes recoupées par des failles transversales qui sont orientées suivant une direction N040°. Des dykes de diabase se seraient mis en place dans certaines d'entre elles.

Quelques mesures de linéation d'étirement minéral ainsi que des stries de glissement le long de plan de faille ont été prises sur des plans de cisaillement. Ces linéations (minérales et stries) ont une direction qui varie de N090° à N113° et une plongée qui varie de 75° à 80°. Si ces linéations sont associées à des mouvements le long de plans de faille, une plongée aussi abrupte impliquerait des mouvements plus ou moins verticaux.

Une série de clivages conjugués sont observés localement sur quelques affleurements. Dans le secteur ouest, l'orientation des clivages conjugués varie de N042° à N055° (série 1) et de N344° (série 2) avec des pendages de 80°. Dans le secteur est, les ensembles de clivages sont de N180°-N190° (série 1) et de N255° à N290° (série 2). Ces ensembles de clivages peuvent correspondre à des séries de failles transversales qui recoupent et déplacent les zones de cisaillement. Quelques veines de quartz ou d'ankérite sigmoïdale sont localement observées et souvent associées avec les zones de cisaillement ankéritisées. L'orientation ainsi que le pendage de ces veines sont très variables.

### **5.3. Métallogénie**

La propriété Fenton fait l'objet de nombreux travaux d'exploration depuis 1949 qui ont conduit à la découverte du gîte Fenton (426 173 tm à 4,66 g/t Au) ainsi qu'à la découverte de plusieurs indices Au-Ag, Au-Zn ± Cu et Cu-Au. Les travaux de cartographie détaillée et de forages réalisés en 2000-2001 ont permis d'acquérir une meilleure compréhension des différents types de minéralisation présents sur la propriété. Une première subdivision s'est effectuée sur la base de la lithologie hôte. On retrouvera ainsi des minéralisations associées aux basaltes de la Formation d'Obatogamau et des minéralisations associées à l'anorthosite du Complexe de la Rivière Opawica.

### **5.3.1. Minéralisations encaissées dans les basaltes (Formation d'Obatogamau)**

#### ***Minéralisation aurifère de type sulfures disséminés à semi-massifs***

Ce type de minéralisation est caractéristique du gîte Fenton, des décapages B, C et F. La minéralisation est associée à des basaltes cisailés et se compose principalement de pyrite et pyrotine accompagnées de traces de sphalérite et chalcopryrite. La proportion de sulfures varie généralement de 1% à 20% et ces derniers se présentent sous forme disséminée ou d'amas de sulfures semi-massifs à massifs. Leur épaisseur varie de centimétrique à décimétrique. Les amas de sulfures sont généralement localisés à l'intérieur de niveaux de brèche de coulée. La minéralisation se présente également en veinules de quartz saccharoïde-pyrite de 1-5 cm d'épaisseur (décapages C et F) souvent plissées, boudinées et discontinues sur un même affleurement. L'altération associée à ce type de minéralisation correspond à une silicification accompagnée localement d'une séricitisation et/ou d'une biotisation (gîte Fenton et décapage B).

#### ***Minéralisation aurifère et zincifère de type sulfures disséminés à massifs***

Ce type de minéralisation est surtout rencontré sur les décapages G, H et I ainsi que dans le secteur de la ligne L 3+70W à la hauteur de la station 7+25N. La minéralisation de type Au-Zn est encaissée dans des basaltes modérément à fortement cisailés. Sur le décapage H ainsi que dans le secteur de l'indice de la ligne L3+70W, la zone minéralisée est localisée au contact entre une coulée massive et une brèche de coulée. Sur les autres décapages, la localisation des sulfures à l'intérieur même de zones de cisaillement ne nous permet pas d'identifier la nature des épontes.

La minéralisation se compose de sulfures (5-70%) qui correspondent à de la sphalérite (5-20%), de la pyrite (2-50%), de la chalcopryrite (traces à 2%) et de la magnétite. Les sulfures se présentent sous forme disséminée, de filonnets (stringers) ou de petites bandes de sulfures massifs. Des fragments anguleux de pyrite massive sont également reconnus sur le décapage H sud où l'épaisseur de la zone minéralisée varie de 10 cm à 80 cm. La matrice supportant les sulfures est chloritisée et silicifiée. Des fragments anguleux de roche felsique (ou basalte fortement silicifié) sont également présents dans la gangue (décapage H). Jusqu'à maintenant, les principaux indices Au-Zn sont localisés dans le secteur NE de la zone cartographiée.

#### ***Minéralisation aurifère de type filonien (veine de quartz)***

Ce type de minéralisation est reconnue sur le décapage D ainsi que sur certains affleurements localisés dans le même secteur. La minéralisation est de type veine de quartz (saccharoïde) contenant de 1-10% de pyrite fine et localement des traces de chalcopryrite se présentant sous forme disséminée ou en petits amas.

# Microfilm

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**MICROFILMÉE SUR 35 MM ET**

**POSITIONNÉE À LA SUITE DES**

**PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

# Numérique

**PAGE DE DIMENSION HORS STANDARD**

**NUMÉRISÉE ET POSITIONNÉE À LA**

**SUITE DES PRÉSENTES PAGES STANDARDS**

← DÉCAPAGE GÎTE FENTON →

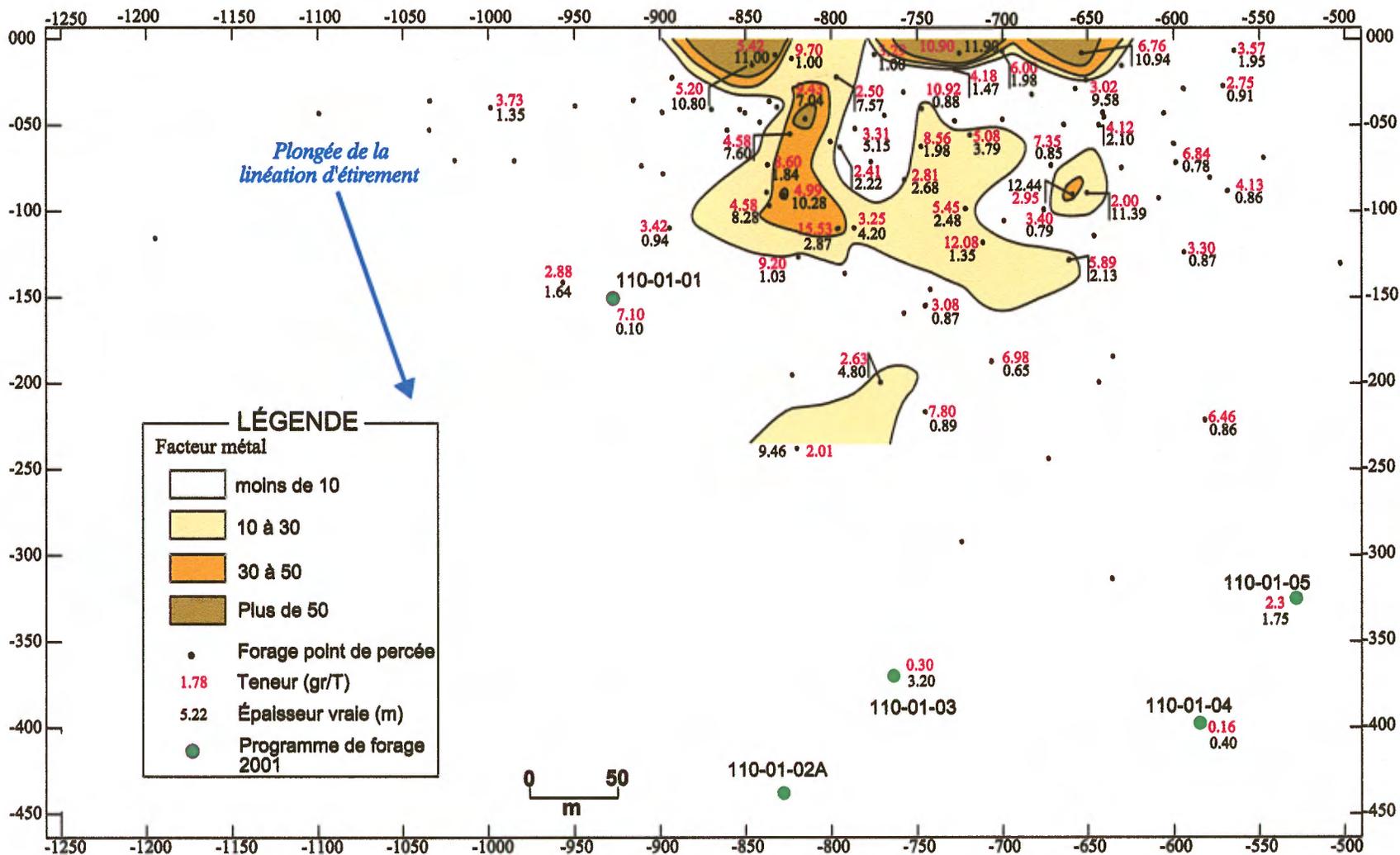


Figure 6



### **5.3.2. Minéralisations cupro-aurifères de type filonien associées à l'anorthosite**

L'Indice du Lac Lapointe est localisé dans le secteur ouest de la propriété. Cet indice a été initialement découvert par cartographie géologique en 1956 et a pris plus d'importance suite à la réalisation de trois sondages réalisés en 1981 par la S.D.B.J. Il s'agit d'un indice de cuivre caractérisé par la présence d'une ou de plusieurs veinules de quartz qui sont logées dans une zone de cisaillement recoupant une anorthosite. L'épaisseur de la veine varie de 2 à 4 m et sa longueur peut atteindre jusqu'à 150 m. La minéralisation consiste en de la chalcopryrite, pyrite et pyrrhotine disséminées. Les teneurs rapportées des sondages correspondent à : 0,45 % Cu et 2,5 g/t Ag (4 m), 1,05 % Cu et 3,7 g/t Ag (2 m); 0,37 % Cu sur 4 m et 3,12 g/t Au sur 1 m.

Les observations provenant du sondage 110-01-02 indiquent que l'anorthosite est recoupée par des zones de déformation d'épaisseur métrique à décimétrique. À l'intérieur de ces zones, l'anorthosite est généralement fracturée et contient de 1-3% de pyrite ainsi que des traces de pyrrhotine et chalcopryrite disséminées. L'anorthosite fracturée est également injectée de 2-5% de veinules de quartz. Les sulfures se composent de 2-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite.

## **6. CAMPAGNE DE FORAGE 2001**

Les travaux de forage réalisés à l'hiver 2001 étaient concentrés autour de 5 principaux sites (fig. 5), chacun de ces sites possédant ses propres objectifs. Le premier site visé étant celui qui est actuellement l'hôte du gîte Fenton. Les travaux comprenaient la réalisation de 6 sondages totalisant 2240,40 m et avaient pour principal objectif de vérifier l'extension en profondeur de la zone minéralisée du gîte. Jusqu'à ce jour, la plupart des sondages étaient principalement concentrés dans un volume allant de la surface à une profondeur de 250m. La profondeur ciblée pour intersecter la zone minéralisée était comprise entre 300 et 400 m (fig. 6).

### **6.1. Gîte Fenton (426 173 tm à 4,66 g/t Au)**

Découvert en 1948 par Consolidated Mining & Smelting Co, le gîte Fenton est situé à l'intérieur d'un couloir de déformation qui est orienté selon une direction SE (N120°) et dont la puissance atteint près de 100 mètres. Jusqu'à présent, le gîte est reconnu sur plus de 500 mètres le long d'une zone cisaillement et il atteint localement une puissance de plus de 20 mètres. Le gîte a été divisé en trois zones minéralisées qui sont concordantes à la zone de cisaillement.

Les roches encaissantes de la minéralisation correspondent à des basaltes coussinés, cisailés et localement transformés en des schistes de couleur verdâtre à grisâtre. La minéralisation se compose principalement de pyrite et de pyrrhotine avec localement présence de chalcopryrite et sphalérite. Les sulfures se présentent sous forme disséminée, en filonnets ainsi que sous forme d'amas de sulfures semi-massifs. Leur proportion de sulfures varie de traces à quelques pourcents atteignant localement jusqu'à 25% sur des

épaisseurs de 1 à 2 mètres. Les amas de sulfures semi-massifs sont entourés de zones de sulfures disséminés prenant la forme de filonnets et qui sont circonscrites à la proximité des amas semi-massifs. Les observations de surface suggèrent que les sulfures se soient préférentiellement mis en place dans des niveaux perméables formés par les faciès de brèches de coulées volcaniques. Les observations réalisés dans nos sondages indiquent que les sulfures sont également associés à des niveaux de fracturation, de bréchification d'origine tectonique. De petites zones de cisaillement minéralisées et caractérisées par une schistosité modérément à fortement pénétrative ainsi que par des veinules de quartz-calcite sont reconnues dans certains sondages. L'or est généralement concentré dans des zones siliceuses et très pyritisées. De plus, l'or est également observé dans 1) d'étroites zones de 1 à 2 décimètres de largeur composées de quartz, carbonate et sulfures grenus associées à des schistes peu minéralisés et 2) localement sous forme d'or visible observé dans certaines veines de quartz. De 2-3% de magnétite est généralement observée près des zones minéralisées.

L'altération dominante correspond à une intense silicification ainsi que, plus localement, une séricitisation et une ankéritisation. Les niveaux à filonnets de sulfures présentent localement une biotitisation disposée en taches. Cette biotitisation semble omniprésente à une profondeur supérieure à 300 m. Les altérations en chlorite et carbonate sont omniprésentes mais elles sont plutôt associées aux zones de cisaillement.

#### ***Sondage 110-01-01 (L9+25W; 1+65N)***

Ce sondage avait pour principal objectif d'évaluer l'extension ouest du gîte Fenton à une profondeur de 225 m. Le sondage a recoupé une séquence de basalte se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèches de coulées et de hyaloclastites. Deux petits horizons de dacite faiblement albitisés ont été reconnus entre 17,80 et 26,80 m et des petits dykes de granodiorite recourent les basaltes entre 44,10 et 70 m.

La minéralisation se compose 5-20% de pyrite, pyrrhotine, chalcopryrite et de sphalérite disséminées ou sous forme de petites veinules dans des niveaux de hyaloclastites et de brèches sommitales de coulées massives. Les sulfures sont également observés dans des niveaux de brèches d'origine tectonique (40,30 m, 62,20 m et 70,50 m). L'extension ouest de la Zone Fenton ne semble pas avoir été recoupée dans ce sondage et il est possible qu'elle soit absente dans ce secteur. Les petits niveaux de brèche de coulée reconnue entre 175,25 et 187,65 m et ayant retourné respectivement 0,52 g/t Au sur 0,20 m et 7,1 g/t Au sur 0,15 m peuvent constituer des équivalents latéraux de cette zone. Les meilleurs résultats obtenus sont présentés dans le tableau suivant :

**Tableau 1 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-01**

Intervalle (m)	Minéralisation	Au (ppb)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (%)
26,90-27,25	Filonnet, 15% Py, Po, Sp, Cp	90	2,1	2510	1,60
40,30-40,50	Brèche tectonique, 3% Sp	5	0,3	106	0,24
70,50-71,50	Brèche tectonique, 5-10% Py, Po	311	0,2	114	-
175,25-175,45	Brèche de coulée, 10% Po	520	0,3	537	-
187,50-187,65	Brèche de coulée, 20% Po, tr. Sp.	7,1 g/t	2,2	-	0,69

**Sondage 110-01-02A (L8+23W; 2+25N)**

Le sondage 110-01-02A avait pour principal objectif de vérifier l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 300 m. Mentionnons que ce sondage représente une reprise du sondage 110-01-02 (L8+25W; 2+25N). Le sondage a traversé initialement une diabase fortement magnétique (2,20 à 15,80 m). Par la suite, le sondage a recoupé une épaisse séquence de basalte se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèches et de hyaloclastites. Un dyke de granodiorite moyennement grenu a également été recoupé entre 167,00 et 181,25 m.

La minéralisation se présente sous forme de 2-15% de sulfures (pyrite, pyrrhotine, sphalérite et chalcopyrite) disséminés dans de petits niveaux brèche de coulée massive ou de brèches d'origine tectonique. Ce dernier type d'occurrence est particulièrement bien évident au sud de dyke de granodiorite, entre 181,80 et 193,95 m. Le long de cet intervalle, les basaltes sont bréchifiés et fortement silicifiés et/ou séricitisés et la proportion de sulfures varie de 10% à 60%. De 5-15% de biotite est observée à partir de 183,60 m. La meilleure intersection a retourné une teneur de 10,1 g/t Au, 6,05 g/t Ag et 0,6% Zn sur 2,9 m (1,2 m d'épaisseur vraie). Entre 181,80 et 186,70 m, les sulfures sont également associés à de petites fractures d'épaisseur millimétrique et remplies de quartz-calcite. Ces fractures recoupent le basalte (163,10 à 167,00 m) au nord du dyke de granodiorite. En quelques endroits le long de la section, on note la présence de veines de quartz contenant des traces de pyrite et de pyrrhotine.

La zone Fenton serait probablement localisée entre 485,00 et 491,00 m (longueur forage). Il s'agirait d'un basalte non-minéralisé et caractérisé par la présence de 5-15% de biotite parfois plus concentrée aux épontes de veinules de quartz-calcite. Une projection à partir de la surface et selon un pendage de 85° vers le nord (tel que reconnue sur le terrain) suggérerait que cette dernière zone biotitisée correspond à l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 425 m. Étant donné l'absence de sulfures, il est pour l'instant difficile de prétendre que ce basalte biotitisé et non-déformé représente l'équivalent de la Zone Fenton.

**Tableau 2 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-02A**

Intervalle (m)	Minéralisation	Au (g/t)	Ag (ppm)	Zn (%)
74,70-75,05	Brèche de coulée, 5% Py, Po	8	0,3	0,17
89,95-90,75	Brèche tectonique, 5% Po	0,15	0,3	0,05
163,10-167,00	Basalte fracturé, 2-3% Po, Py	0,71		
181,80-184,70	Basalte brécifié, séricitisé, biotitisé et silicifié, 2-15% Po, Py	10,1	6,05	0,36
192,30-193,05	10% Po, Py sous forme de bandes	0,47	1,1	-
193,75-193,95	60% Po, Py semi-massive	0,56	1,0	-

***Sondage 110-01-03 (L7+50W; 2+60N)***

Le sondage 110-01-03 avait pour principal objectif de vérifier l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 400 m. Dans l'ensemble, le sondage a recoupé une épaisse séquence de basalte se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèches de coulées et de hyaloclastites. Le dyke de granodiorite recoupé par le sondage 110-01-02A a de nouveau été intersecté entre 188,00 et 200,06 m.

Deux zones minéralisées ont été intersectées dans ce sondage. La première zone est localisée entre 54,60 et 55,80 m et correspond à un basalte fortement silicifié et séricitisé contenant de 1-5% de pyrite fine et disséminée. Un rubanement est observé localement. Un échantillon a retourné une teneur de 2,05 g/t Au et 0,23% Zn sur 0,50 m. La seconde zone minéralisée est localisée entre 430,00 et 445,30 m. Elle correspond à un basalte cisailé et/ou fracturé contenant de 1-2% de pyrite et de pyrrhotine disséminées. La meilleure intersection a retourné une teneur de 0,30 g/t Au sur 4,50 m (3,2 m d'épaisseur vraie). Quelques veines de quartz-calcite non-minéralisées ainsi que de 1-2% de biotite sont observées localement. Une projection à partir de la surface et selon le pendage de 80-85° vers le sud suggère que cette dernière zone minéralisée correspond à l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 375 m.

***Sondage 110-01-04 (L 5+75W/2+40N)***

Le sondage 110-01-04 avait pour principal objectif de vérifier l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 375 m. Comme dans les sondages précédents, le sondage 110-01-04 a recoupé une épaisse séquence de basalte se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèches et de hyaloclastites. Le dyke de granodiorite recoupé par les sondages 110-01-02A et 110-01-03 a de nouveau été intersecté entre 119,80 et 138,80 m. Dans ce sondage, la granodiorite est porphyrique et contient jusqu'à 30% de microphénocristaux et de phénocristaux de plagioclase. Quelques petits dykes de composition felsique à intermédiaire sont localement rencontrés.

Entre 51,80 et 52,70 m, on note la présence de 5% de pyrite et de pyrrhotine disséminées dans un basalte faiblement fracturé. Un échantillon recueilli sur cet intervalle a retourné une teneur de 0,40% Zn sur 0,90 m. La principale zone minéralisée est localisée entre 459,50 et 463,30 m. Cet intervalle est caractérisé par la présence d'un basalte fortement silicifié et faiblement biotitisé qui est affecté par une bréchification

d'origine tectonique. Le basalte contient de 3-15% de pyrite et de pyrrhotine fine et disséminée. La meilleure intersection a retourné une teneur de 0,16 g/t Au sur 0,50 m (0,4 m d'épaisseur vraie). Une projection à partir de la surface et selon le pendage de 80-85° vers le sud suggère que cette zone minéralisée correspond à l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 400 m.

### ***Sondage 110-01-05 (L 5+25W/1+50N)***

Le sondage 110-01-05 avait pour objectif de vérifier l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 300 m. Comme dans les sondages précédents, le sondage 110-01-05 a recoupé une épaisse séquence de basalte se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèches et de hyaloclastites. Deux dykes de gabbro finement à moyennement grenu ont été recoupés entre 23,80 et 32,10 ainsi qu'entre 193,60 et 203,40 m. Environ 10% de petits niveaux de formation de fer au faciès oxyde (magnétite massive) accompagnée de 2-3% de pyrrhotine disséminée ont été recoupés entre 32,80 et 35,10 m.

La minéralisation semble principalement se concentrer entre 377,00 et 437,10 m. Cet intervalle est caractérisé par la présence d'un basalte fracturé et affecté localement par une bréchification d'origine tectonique. On observe en plusieurs endroits la présence de 1-2% de pyrrhotine, pyrite et des traces de chalcopryrite disséminées ou associées à des fractures remplies de quartz et de calcite. On note également par endroits des veinules de quartz-calcite contorsionnées et contenant 1% de pyrite et pyrrhotine disséminées aux épontes des veinules. Une faible biotitisation est reconnue entre 411,50 et 413,00 m. La meilleure intersection (399,20 à 401,20 m) a retourné une teneur de 2,32 g/t Au sur 2,0 m (1,75 m d'épaisseur vraie) incluant une teneur de 7,82 g/t Au sur 0,50 m. Un autre échantillon a retourné une teneur de 1,23 g/t Au sur 0,70 m (404,00 à 404,70 m). Une projection à partir de la surface et selon le pendage de 80-85° vers le sud suggère que cette zone minéralisée correspond à l'extension verticale de la Zone Fenton à une profondeur de 325 m.

## **6.2. Décapage B**

Le second objectif consistait à vérifier les extensions latérale et en profondeur de la zone minéralisée reconnue au site du décapage B localisé 200 m au sud-est du gîte Fenton. Les travaux consistaient à réaliser un sondage totalisant 208,20 m. Le décapage B constitue une zone dégagée d'environ 250 m<sup>2</sup>. Cet indice aurifère a fait l'objet de quelques sondages au diamant ainsi que de travaux restreints d'excavation dans la partie nord-ouest. La principale unité présente est un basalte moyennement grenu et fortement cisailé. Deux types de dykes/sills recoupent les laves, soit des intrusions felsiques à phénocristaux de quartz (QP) et des corps à agrégats de chlorite. Ces derniers, d'une puissance maximale de 30 cm, ont le même aspect que ceux rapportés sur le gîte Fenton (Blanchet, 1998). Les dykes felsiques de QP apparaissent sous la forme d'une série de lambeaux irréguliers dans la partie ouest du décapage. Le contenu en cristaux de quartz demeure variable dans les différents lambeaux, allant de localement nul à 30%.

L'indice est inclus dans une zone de cisaillement dont l'épaisseur varie de 10 m à 15 m. Une fabrique planaire serrée et pénétrative affecte les basaltes. Le passage d'un schiste à chlorite à un basalte massif non folié est franc. La schistosité, fortement inclinée vers le nord (65° à 85°) s'oriente entre 320° N et 330° N. Les secteurs silicifiés, plus compétents, montrent une foliation moins bien définie que celle touchant les laves encaissantes. Plus localement, la schistosité épouse les zones d'altération.

L'indice aurifère comprend deux noyaux minéralisés, lessivés et fortement silicifiés qui sont entourés d'une large auréole de sulfures disséminés et plus localement de sulfures en filonnets. La disposition des sulfures dans les zones silicifiées est en filonnets ou en amas semi-massifs à massifs de dimension centimétrique à décimétrique. La zone silicifiée est de forme tabulaire et est continue sur une longueur de 11 m avec une épaisseur maximale de 2 m. L'intensité de l'altération (silicification) diminue progressivement à son extrémité ouest pour devenir locale alors que vers l'est, la zone silicifiée se continue sous le mort-terrain. Les sulfures se composent principalement de pyrite et dans une moindre mesure de pyrrhotine ainsi que de quelques occurrences de chalcopryrite et sphalérite. La quantité de sulfures varie de 2% à 20% dans les zones silicifiées et est inférieure à 5% dans l'enveloppe disséminée. Tout autour des cœurs minéralisés, les basaltes sont localement altérés en biotite.

Deux cannelures (rainures 10 et 11) totalisant 16 m de longueur ont été échantillonnées en 1998. Des valeurs de 3,23 g/t Au sur 2,0 m (rainure 10) et 3,26 g/t Au sur 3,0 m (rainure 11) ont été obtenues.

#### ***Sondage 110-01-06 (L5+60W; 0+65S)***

Le sondage 110-01-06 avait pour principal objectif de vérifier l'extension verticale à une profondeur de 100 m de la zone minéralisée reconnue au décapage B. Le sondage a recoupé successivement de nombreuses coulées massives de basalte. Les coulées massives sont généralement accompagnées de niveaux de brèche sommitale qui sont localement minéralisés. Entre 134,70 et 135,00 m, un niveau de brèche de coulée massive de basalte modérément silicifié et contenant 3-5% de pyrrhotine et de pyrite disséminées a retourné une teneur de 1,17 g/t Au sur 0,30 m.

De 149,60 à 156,50 m, on observe la présence de basalte faiblement silicifié qui est affecté par une bréchification tectonique d'intensité modérée. Les basaltes contiennent de 2-5% de pyrite, pyrrhotine et des traces de chalcopryrite disséminées. Entre 180,20 et 190,50 m, le sondage a également recoupé un basalte cisailé et fortement silicifié contenant de 1-5% de pyrrhotine et de pyrite disséminées. Ce basalte cisailé représenterait l'extension de la zone minéralisée reconnue sur le décapage B à une profondeur de 150 m. La meilleure teneur obtenue sur cet intervalle est de 9,38 g/t Au sur 0,80 m et est associée à un basalte cisailé contenant 1% de pyrite et de pyrrhotine disséminées. Les basaltes cisailés, silicifiés et minéralisés intersectés entre 149,60 et 156,50 m ainsi qu'entre 180,20 et 190,50 m représenteraient les extensions de la zone minéralisée reconnue sur le décapage B aux profondeurs verticales respectives de 120 m et 150 m.

### 6.3. Secteur NE (L 2+00W à L 6+00W)

Un troisième objectif consistait à expliquer la ou les sources d'anomalies de chargeabilité (PP-5, PP-6 et PP-7) mises en évidence lors d'un levé géophysique réalisé en 1994 pour le compte d'Exploration Cache Ltée. Ces anomalies sont également localisées dans le secteur du nouvel indice aurifère (90,1 g/t; 212 g/t Ag et 1,80% Zn) découvert lors de travaux de prospection effectués à l'été 2000. Les sondages recoupant ces anomalies avaient également comme objectif de vérifier les extensions latérales et en profondeur de ce nouvel indice. Deux sondages totalisant 408,20 m ont été implantés dans ce secteur.

#### *Sondage 110-01-07 (L 5+10W; 7+50 N)*

Le sondage 110-01-07 avait pour principal objectif de recouper les anomalies de chargeabilité PP-6 et PP-7. Dans l'ensemble, le sondage a recoupé une séquence de basalte se présentant sous forme de coulées massives. La portion sommitale de ces coulées est généralement caractérisée par la présence d'une brèche et d'un niveau de hyaloclastites. L'anomalie PP-6 serait probablement associée à la présence d'une zone de cisaillement non-minéralisée intersectée entre 11,90 et 15,70 m.

La minéralisation rencontrée dans le sondage est associée 1) à des zones de brèche d'origine tectonique ou 2) à des niveaux de brèches sommitales de coulée massive. Cette minéralisation se compose de pyrite et de pyrrhotine disséminées dont la proportion varie de 1% à 35%. Les basaltes observés dans les zones de bréchification tectonique sont généralement silicifiés et/ou carbonatés. Quelques veines de quartz contenant de 5-10% de sulfures ont été intersectées dans le sondage. Certaines de ces veines contiennent de l'or. L'anomalie PP-7 est associée à la présence de 5-60% de sulfures entre 103,20 et 129,20 m. Les meilleures teneurs sont présentées dans le tableau qui suit :

**Tableau 3 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-07**

<b>Intervalle</b>	<b>Minéralisation</b>	<b>Teneurs</b>
56,70 – 57,20 m	Veines de quartz, 2-3% Po, Py disséminées	0,99 g/t Au
78,70-79,70 m	Brèche Tr. à 1% Po, Py disséminées	0,41 g/t Au
93,20-93,60 m	Veine de quartz, 10% Po, Py disséminées	0,12 % Cu
116,70-117,40 m	Brèche de coulée, 25% Po, tr. Py	0,19% Cu
128,40-128,60 m	Brèche de coulée, 60% Po, tr. Py et Cpy	0,24 g/t Au; 0,43% Cu

#### *Sondage 110-01-08 (L3+90W/8+50N)*

Le sondage 110-01-08 avait pour objectif de recouper en profondeur un nouvel indice aurifère (L3+72W/7+25N) mis à jour à l'été 2000 et ayant retourné des teneurs de 90,1 g/t Au et 212 g/t Ag. Ce sondage avait également comme objectif de recouper les anomalies de chargeabilité PP-5, PP-6 et PP-7. Dans l'ensemble, le sondage a traversé des basaltes se présentant sous forme de coulées massives et localement coussinées. Les coulées massives sont généralement accompagnées d'une partie sommitale caractérisée par un niveau de brèche et de hyaloclastites. De petits dykes de granodiorite ainsi que des

dykes mafiques sont rencontrés localement le long de la section. En plusieurs endroits, les basaltes sont recoupés par des zones de déformation. La déformation est caractérisée par une bréchification d'origine tectonique ou le développement d'une schistosité très pénétrative associée à la présence d'une zone de cisaillement. Les basaltes déformés sont silicifiés et/ou partiellement séricitisés. La minéralisation est principalement associée aux zones de brèches tectoniques. Cette minéralisation se compose principalement de 2-15% de pyrite et de pyrrhotine disséminées et accompagnées localement de chalcopyrite.

L'anomalie PP-5 serait associée à la présence d'une zone de cisaillement (65,30 à 75,40 m) contenant de 1-5% de pyrite et de pyrrhotine disséminées. L'anomalie PP-6 serait également associée à la présence d'une zone de cisaillement (173,40 à 178,40 m) contenant de traces à 1% de pyrite et pyrrhotine disséminées. L'anomalie PP-7 serait associée à de petites zones de bréchification d'origine tectonique localisées entre 196,80 et 200,10 m ainsi qu'entre 216,20 et 219,30 m. Ces zones contiennent de 5-15% de pyrite et de pyrrhotine disséminées. L'indice aurifère ayant retourné 90,1 g/t Au correspondrait à une zone de brèche tectonique contenant 5-10% de pyrite et pyrrhotine disséminées (137,20 à 138,50 m). Cette zone a retourné une teneur de 0,75 g/t Au et 5,5 g/t Ag sur 1,30 m. Les meilleures teneurs obtenues dans le sondage 110-01-08 sont présentées dans le tableau qui suit :

**Tableau 4 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-08**

Intervalle	Minéralisation	Teneurs
30,70 – 31,10 m	Brèche de coulée, veine quartz, 10% Po, Py	0,15% Cu
61,30 – 61,80 m	Veine de quartz, 2-5% Py, Po	0,72 g/t Au
137,20 – 138,50 m	Brèche tectonique, basalte carbonaté, 5-10% Po	0,75g/t Au, 5,5 g/t Ag
198,90 – 199,60 m	Brèche tectonique, veine de quartz, 5-10% Po,Py	2,77 g/t Au, 5,0 g/t Ag

#### 6.4. Décapage H-Sud

Un quatrième objectif consistait à vérifier l'extension en profondeur de la lentille de sulfures semi-massifs (Zn-Au) reconnue sur les décapages H nord et sud. Cette dernière zone a retourné des intersections de 9,42% Zn et 13,37 g/t Au sur 0,50 m et de 6,54% Zn et 2,01 g/t Au sur 0,80 m sur des échantillons de cannelures. Un sondage de 185 m a été réalisé de façon à recouper la zone minéralisée à une profondeur verticale de 150 m.

Le décapage H sud est localisé près de la ligne L 23+00W entre les stations 5+60 N et 5+80 N. La cartographie détaillée qui a été réalisée à l'été 2000 a fait ressortir la présence d'un horizon minéralisé riche en sulfures et reconnu sur plus de 17 m de longueur. L'éponte inférieure de l'horizon minéralisé correspond à une coulée massive de basalte finement grenu, faiblement carbonaté et modérément chloritisé et amphibolitisé. Localement, on note la présence d'une brèche de coulée. L'éponte supérieure correspond à un basalte se présentant sous forme d'une coulée bréchique accompagnée de hyaloclastite contenant plus de 20% de vésicules. On observe localement la présence de 1-2% de cristaux de quartz ainsi que de 5% de cristaux de plagioclase. Près du contact avec l'horizon minéralisé, on note localement la présence de gros nodules d'épidote dont

la dimension varie de 20-50 cm. Localement, l'éponte supérieure se compose également d'une brèche contenant des fragments de couleur blanc-orangé (felsique ?) et dont la dimension varie de 1 à 5 cm.

Le litage reconnu sur cet affleurement suit une direction moyenne de N347°/85°, ce qui diffère de la tendance moyenne locale qui est de N290°/80°. La schistosité de première phase (S<sub>1</sub>) suit une direction de N290°/85°. La portion est de l'affleurement a subi l'effet d'une déformation de nature ductile-cassante qui se caractérise par un faible plissement ainsi que par la présence de failles qui viennent tronquer la zone minéralisée (secteur nord). Ces failles se caractérisent par le développement d'une forte foliation orientée NO-SE dont une mesure donne une direction de N144°/82°. Une linéation d'étirement minérale (plagioclase) observée sur ce plan de faille donne une direction de N339°/75°. La nature cassante de la déformation se caractérise également par la présence d'une fracturation qui affecte les basaltes des épontes inférieures et/ou supérieures et dont l'intensité varie de faible à modérée. Ces fractures contiennent des sulfures (pyrite) remobilisés.

La zone minéralisée reconnue sur ce décapage correspond à un horizon riche en sulfures se présentant en deux sections de 9 m et de 8 m de longueur. L'épaisseur totale de l'horizon sulfuré varie de 20 à 60 cm et ce dernier se caractérise par la présence de sphalérite (5-20%), de pyrite (2-10%) avec des traces de chalcoppyrite. La sphalérite se présente sous forme disséminée ou en petites bandes de sulfures semi-massifs à massifs dont l'épaisseur varie de 0,5 à 5 cm. La pyrite se présente également sous forme disséminée ainsi que sous forme de fragments subanguleux (0,5 à 3,0 cm de diamètre). La gangue supportant les sulfures contient jusqu'à 30% de fragments de basalte silicifié. Les sulfures ainsi que les fragments de roches felsiques sont supportés par une matrice faiblement à modérément chloritisée. Quatre rainures totalisant 19m ont été échantillonnées lors des travaux de l'été 2000. Les meilleurs résultats obtenus sont les suivants :

**Tableau 5 : Résultats des échantillons de cannelures (Décapage H sud)**

No. Échant.	Longueur	Au (g/t)	Ag (ppm)	Cu (ppm)	Zn (%)	As (ppm)
A-66518	0,60 m	1,83	1,6	345	9,22	3500
A-66524	0,50 m	13,37	5,6	434	9,42	6290
A-66525	0,40 m	3,79	0,2	23	75 ppm	292
A-66528	0,30 m	1,62	11,7	1286	10,16	344
A-66540	0,80 m	2,01	2,6	476	6,54	107
A-66979	0,30 m	5,75	1,7	218	2978 ppm	36

**Sondage 110-01-09 (L22+30W/6+30N)**

Le sondage 110-01-09 avait pour principal objectif de recouper à une profondeur verticale de 100 m la zone minéralisée reconnue sur le décapage H sud. Le sondage a traversé successivement de nombreuses coulées massives de basalte. Entre 145,50 et 146,40 m, le sondage a recoupé un niveau de brèche de coulée contenant 60% de fragments de roche de couleur gris pâle (basalte silicifié ?) modérément séricitisée.

Aucune évidence de sulfure n'a été reconnue dans ce niveau. Ces fragments sont semblables aux fragments de basalte silicifiés associés à la zone de sulfures observée sur le décapage. Entre 178,00 et 184,70 m, le sondage a recoupé un niveau de brèche tectonique caractérisé par la présence de 20% de veines de quartz-calcite fracturées et bréchifiées et contenant de traces à 3% de pyrite et de magnétite fine et disséminées. Aucune teneur significative en or n'a été obtenue sur cette intersection.

### 6.5. Secteur des lignes L24+00W et L38+00W

Un cinquième objectif consistait à vérifier les causes des anomalies de chargeabilité mises en évidence lors du levé géophysique réalisé à l'automne 2000. Cinq sondages (110-01-10 à 110-01-14) totalisant 805,30 m ont été réalisés dans le secteur compris entre les lignes L24+00W et L38+00W.

#### *Sondage 110-01-10 (L24+15W; 1+25N)*

Le sondage 110-01-10 avait pour principal objectif de recouper une anomalie de chargeabilité d'intensité modérée (P-11) mise en évidence lors du levé réalisé à l'automne 2000. Entre 0,30 et 145,50 m, le sondage a recoupé un basalte aphanitique à finement grenu se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèche de coulée et de hyaloclastites dans leur portion sommitale. Entre 145,50 et 154,50 m, le sondage a recoupé une dacite se présentant sous forme d'une brèche de coulée. Une zone de cisaillement caractérisée par une fracturation dont l'intensité varie de modérée à forte accompagnée du développement local d'une brèche tectonique recoupe les basaltes entre 94,50 et 122,60 m.

L'anomalie P-11 serait associée à la présence de 5-10% de pyrite et de pyrrhotine disséminées dans des basaltes fracturés entre 76,90 et 106,50 m. De 10-15% de magnétite disséminée est également reconnue entre 88,5 et 91,5 m ainsi qu'entre 103,50 et 106,50 m. Les meilleurs teneurs obtenues dans le sondage 110-01-10 sont présentées dans le tableau qui suit :

**Tableau 6 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-10**

<b>Intervalle</b>	<b>Minéralisation</b>	<b>Teneur</b>
78,10 – 79,10 m	Basalte, 5-10% Po, Py	1,42 g/t Au / 1,00 m
88,50 – 89,10 m	Basalte fracturé, 10-15% Po, Mg disséminées	0,43 g/t Au sur 0,60 m
105,80 – 106,10 m	Basalte, 10-15% Mg, 5-10% Py	1,05 g/t Au sur 0,3 m

#### *Sondage 110-01-11 (L23+90W; 6+50S)*

Le sondage 110-01-11 avait pour principal objectif de recouper une anomalie de chargeabilité de forte intensité (P-18) mise en évidence lors du levé géophysique réalisé à l'automne 2000. Le sondage a recoupé des basaltes se présentant sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèche de coulées et de hyaloclastite. Un niveau

de rhyodacite se présentant sous forme de coulées massives et partiellement bréchique a été recoupé entre 103,60 et 109,20 m.

La présence de sulfures s'observe en quelques endroits et principalement dans les niveaux de brèches de coulées massives. Ces sulfures se composent principalement de pyrite, de pyrrhotine et localement de chalcopyrite se présentant généralement sous forme disséminée à semi-massive (1-25% de sulfures). Très localement (14,30 à 14,50 m), les sulfures forment un niveau massif (90% de sulfures) encaissé dans un niveau de brèche de coulée massive. Cette dernière zone a retourné une teneur de 0,78% Cu et 41 ppb Au sur 0,20 m. Nous pensons que l'anomalie P-18 est associée à la présence de 1-5% de pyrite subautomorphe à automorphe. La pyrite est disséminée dans de petites fractures de 1-2mm d'épaisseur et qui sont très espacées les une des autres. Cette anomalie serait également associée à la présence de 1-25% de pyrite et pyrrhotine disséminées dans de très minces niveaux de brèches de coulées (58,20 à 58,60 m et 62,50 à 62,60 m). Aucune teneur significative en or n'a été retournée de ces niveaux.

### ***Sondage 110-01-12 (L29+10W; 7+15S)***

Le sondage 110-01-12 avait pour principal objectif de recouper deux anomalies de chargeabilité de forte intensité (P-21 et P-19) mises en évidence lors du levé géophysique réalisé à l'automne 2000. Le sondage a recoupé un basalte aphanitique à finement grenu se présentant sous forme de coulées massives entre 8,00 et 59,10 m. Les basaltes contiennent par endroits, de 5-10% de cristaux de quartz suivi de 3-5% de phénocristaux de plagioclase. De 59,10 à 229,30 m, le sondage a recoupé une anorthosite massive contenant de 80% à 90% de mégacristaux subautomorphes à automorphes de plagioclase. L'anomalie de chargeabilité P-21 serait associée à la présence de 3-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite disséminées aux épontes de veines de quartz-calcite localisées au contact basalte-anorthosite.

L'anorthosite est recoupée par des zones de déformation d'épaisseur métrique à décamétrique à l'intérieur desquelles on retrouve de 2-10% de sulfures. L'anomalie P-19 serait associée à ces zones de déformation minéralisées. De 141,60 à 148,00 m, l'anorthosite est fracturée et recoupée par 40% de veines de quartz contenant 5-10% de pyrite très fine et disséminée dans les veines et à leurs épontes. La pyrite se met également en place à l'intérieur des fractures recoupant l'anorthosite. Aucune teneur significative en or ou métaux de base n'a été obtenue. De 150,60 à 157,10 m, l'anorthosite est fracturée, cisailée et contient de 1-3% de pyrite ainsi que des traces de pyrrhotine et chalcopyrite disséminées. Entre 199,20 et 213,50 m, l'anorthosite est à nouveau recoupée par une zone de déformation qui se caractérise par la présence de fractures d'épaisseur millimétrique ainsi que de 2-5% de veinules de quartz-sulfures. Les sulfures se composent de 2-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite généralement associés aux fractures ainsi qu'aux veinules de quartz. Les meilleures teneurs obtenues dans le sondage 110-01-12 sont présentées dans le tableau 7.

**Tableau 7 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-12**

Intervalle	Minéralisation	Teneur
154,50-155,30 m	Anorthosite cisailée, chloritisée et séricitisée, 2-3% Py, Cpy disséminées	0,82% Cu
211,10-212,40 m	Anorthosite séricitisée, 10-15% Py, Po et 1-2% Cpy	0,18% Cu

**Sondage 110-01-13 (L36+90W; 5+75S)**

Le sondage 110-01-13 avait pour principale objectif de recouper une anomalie de chargeabilité de forte intensité (P-17). Le sondage a traversé de nombreuses coulées massives de basalte aphanitique à finement grenu. Quelques niveaux de brèches de coulées massives et de hyaloclastites sont également observés le long de la section. Entre 22,90 et 77,70 m, ces niveaux de brèches de coulées massives sont modérément à fortement silicifiés, épidotisés et contiennent de 2-10% de pyrrhotine, pyrite avec localement de la chalcopirite. Les sulfures sont généralement disséminés ou concentrés le long de fractures. L'anomalie P-17 serait associée à la présence de ces sulfures. Les meilleures teneurs obtenues dans le sondage sont présentées dans le tableau qui suit :

**Tableau 8 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-13**

Intervalle	Minéralisation	Teneur
36,30 – 36,50 m	Basalte bréchifié, 5% Po, traces de Py	0,11% Cu
54,70 – 54,90 m	Basalte silicifié et épidotisé, 20-25% Po et traces de Py	0,11% Cu
105,30 – 105,40 m	Basalte bréchifié, 15% Po, Cpy	1,03% Cu

**Sondage 110-01-14 (37+90W; 3+25S)**

Le sondage 110-01-14 avait pour principal objectif de recouper une anomalie de chargeabilité de forte intensité (P-15). Le sondage a également recoupé de nombreuses coulées massives de basalte aphanitique à finement grenu accompagnées par endroits de niveaux de brèche de coulée et de hyaloclastite. Le basalte est faiblement à modérément silicifié de 12,40 à 67,60 m. On note également sur cet intervalle la présence de nombreux niveaux de brèche de coulée et de hyaloclastite modérément épidotisés et silicifiés. Certains de ces niveaux contiennent jusqu'à 15% de pyrrhotine et pyrite disséminées et seraient la principale cause de l'anomalie de chargeabilité P-15. De 67,60 à 133,60 m, les niveaux de brèche de coulée et de hyaloclastite sont beaucoup moins fréquents et de faible épaisseur. Très localement, le basalte est modérément épidotisé. Des veines de quartz contenant 4% de pyrrhotine et pyrite ainsi que 1% de chalcopirite disséminées sont très localement associées à ces zones d'épidote. Les meilleures teneurs obtenues dans ce sondage sont présentées dans le tableau qui suit :

**Tableau 9 : Intersections minéralisées du sondage 110-01-14**

Intervalle	Minéralisation	Teneur
63,60 – 64,10 m	Brèche de coulée, silicification, 10-15% Po, 1-2% Cpy	0,11% Cu
121,20 – 121,60 m	Épidotisation, veine de Qz, 4% Py, Po et 1% Cpy	0,15% Cu

## **7. DISCUSSION**

Un des objectifs de la campagne de forage réalisée à l'hiver 2001 était de vérifier l'extension en profondeur du gîte Fenton ainsi que l'extension des zones minéralisées reconnues sur les décapages B et H et du nouvel indice aurifère (90,1 g/t Au et 212 g/t Ag) mis à jour à l'été 2000.

### **Zone Fenton**

Les résultats obtenus de six sondages nous indiquent qu'à des profondeurs variant entre 300 et 450 m, la Zone Fenton se caractérise par un basalte fracturé et ayant subi une bréchification d'origine tectonique. De petites zones de cisaillement caractérisées par une schistosité modérément à fortement pénétrative ainsi que des veinules de quartz-calcite sont reconnues dans certains sondages. En profondeur, la Zone Fenton se caractérise également par une silicification des basaltes et l'omniprésence de biotite (5-15%). À l'exception du sondage 110-01-02A, la présence de sulfures (1-15%) est reconnue dans la plupart des sondages. Ces sulfures correspondent à de la pyrite, pyrrhotine associées localement avec de la chalcopyrite et de la sphalérite. Les sulfures se présentent sous formes disséminées ou en filonnets.

Les sondages 110-01-02, 110-01-02A, 110-01-03 et 110-01-04 étaient dirigés pour recouper la zone minéralisée sous le décapage du gîte Fenton. De par ces sondages, on note une diminution considérable des teneurs aurifères ainsi que de l'épaisseur (vraie) de la Zone Fenton à partir de la surface et ce jusqu'à une profondeur de 425 m. En effet, si on ne tient compte que de la présence de sulfures, l'épaisseur (vraie) de la Zone Fenton varie de 30-60 m en surface à de 0-15 m entre 300 et 425 m. Seul le sondage le plus à l'est (110-01-05) de la Zone Fenton montre la présence d'une fracturation, d'une bréchification tectonique et de veinules de quartz-calcite accompagnées de 1-2% de pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite. Dans ce sondage, la minéralisation est répartie sur une épaisseur vraie de 55 m (300 m vertical). Les sondages 110-01-02A à 110-01-05 indiquent également une diminution considérable de la dimension des zones aurifères entre 300 et 425 m de profondeur allant même jusqu'à une disparition quasi-complète. Cette diminution suggère que la zone aurifère hôte du gîte Fenton se localise principalement entre la surface et 200 m.

Le sondage 110-01-01 représente le forage le plus à l'ouest de la Zone Fenton. Ce sondage n'a pas recoupé de zone structurale et/ou minéralisée tel que décrite précédemment. Cette observation suggère que la Zone Fenton ne présente pas d'extension ouest considérable et serait par le fait même absente dans le secteur du sondage 110-01-01. Il faut cependant considérer que la Zone Fenton peut avoir été déplacée par des structures tardives qui seraient postérieures à la minéralisation.

### **Zone Fenton Nord**

Cette zone a été recoupée par les sondages 110-01-02A et 110-01-03 et serait localisée entre 100 et 150 m au nord du gîte Fenton. La Zone Fenton Nord se caractérise

par des basaltes fortement silicifiés et/ou séricitisés et contenant de 5% à 60% de pyrite et de la pyrrhotine disséminées à semi-massives. De 5-15% de biotite est observée dans le sondage 110-01-02A. Les basaltes sont affectés par une bréchification d'origine tectonique et localement recoupés par de petites zones de cisaillement. Une modélisation des levés électromagnétiques de 1980-1982 en utilisant un filtre Fraser suggère la présence possible d'une structure orientée N100-110° qui serait étroitement associée à la Zone Fenton Nord. Cette dernière structure suscite un nouvel intérêt dans le secteur puisqu'il pourrait s'agir d'une faille conjuguée à la zone de cisaillement recoupant le gîte Fenton.

### **Décapage B**

Le sondage 110-01-06 réalisé sous le décapage B a recoupé des basalte faiblement silicifiés et affectés par une bréchification d'origine tectonique entre 149,60 à 156,50 m. Les basaltes contiennent de 2-5% de pyrite, pyrrhotine et des traces de chalcopryrite disséminées. Entre 180,20 et 190,50 m, le sondage a de nouveau recoupé un basalte cisailé et fortement silicifié contenant de 1% à 5% de pyrrhotine et de pyrite disséminées. Les basaltes cisailés, silicifiés et minéralisés intersectés entre 149,60 et 156,50 m ainsi qu'entre 180,20 et 190,50 m représenteraient deux extensions de la zone minéralisée aux profondeurs verticales respectives de 120 m et 150 m. On note cependant que la biotite qui a été observée en surface ne semble pas présente en profondeur. De plus et tout comme pour la Zone Fenton, on observe une diminution considérable de la dimension des zones aurifères sous une profondeur de 120 m. Cette dernière observation suggère pour le moment que la zone minéralisée observée sur le décapage ne présente pas une importante extension en profondeur.

### **Indice aurifère (L3+72W/7+25N)**

Les sondages 110-01-07 et 110-01-08 ont été réalisés dans le secteur du nouvel indice aurifère (90,1 g/t Au, 212 g/t Ag et 1,8% Zn) découvert à l'été 2000. Ces sondages avaient pour objectifs de vérifier la/les causes d'anomalies de polarisation provoquée ainsi que l'extension en profondeur du nouvel indice aurifère. Les résultats obtenus des sondages indiquent que les axes des anomalies refléteraient à la fois 1) la présence de sulfures sous formes disséminés à semi-massives dans des niveaux de brèches de coulées massives qui sont recoupées par des veines de quartz et 2) la présence de petites zones de déformation également porteuses de sulfures disséminés. Les meilleurs résultats obtenus correspondent à 2,77 g/t Au sur 0,70 m (sondage 110-01-08) et 0,99 g/t Au sur 0,50 m (sondage 110-01-07). L'indice aurifère découvert en surface et ayant retourné 90,1 g/t Au, 212 g/t Ag et 1,8% Zn correspondrait, si elle est présente, à une zone de brèche tectonique contenant 5-10% de pyrite et pyrrhotine disséminées. Cette zone est localisée à une profondeur verticale de 100 m et a retourné une teneur de 0,75 g/t Au et 5,5 g/t Ag sur 1,30 m. On note cependant l'absence de zinc. Les principales zones minéralisées recoupées par les sondages 110-01-07 et 110-01-08 seraient principalement associées à de petites zones de cisaillement espacées.

### **Décapage H-sud (L 23+00W; 5+60 N à 5+80 N)**

Le sondage 110-01-09 (L22+30W; 6+35N) avait pour objectif de recouper, à une distance de 50 m au sud ainsi qu'à une profondeur verticale de 100 m, l'horizon riche en sulfures reconnu sur le décapage H-sud. Entre 145,50 et 146,40m, le sondage a recoupé un horizon non-minéralisé de brèche de coulée contenant 60% de fragments de roche de couleur gris pâle (basalte silicifié ?) modérément séricitisés. Nous considérons que cet horizon constitue un équivalent lithologique de celui hôte de la zone minéralisée du décapage H-sud. Des résultats assez similaires ont été obtenus dans des sondages antérieurs (GL82-68, GL82-69 et GL82-70) qui avaient comme objectif de recouper le même horizon de sulfures, mais à des profondeurs inférieures à 50 m. Le sondage GL-82-68 (L22+85W; 5+99N) avait retourné une teneur de 0,53 g/t Au et 0,8% Zn sur 0,95 m dans un niveau de brèche carbonatée (calcite) située à 15 m sous l'horizon de sulfures. Le sondage GL82-69 (L22+43W; 6+02N) avait quant à lui retourné une teneur de 0,87% Zn sur 0,32 m qui est associé à des veinules de pyrite et pyrrhotine à 55 m sous la zone de sulfures. Le sondage GL-82-70 (L22+40W; 5+67N) n'a pas retourné de teneur significative. Les résultats obtenus du sondage 110-01-09 ainsi que ceux obtenus des sondages GL82-68, GL82-69 et GL82-70 indiquent que l'horizon riche en sulfures reconnus sur les décapages H nord et sud ne présente pas d'extension en profondeur.

### **Secteur entre les lignes L24+00W et L38+00W**

Cinq sondages (110-01-10 à 110-01-14) ont été réalisés entre les lignes L24+00W et L38+00W afin de vérifier les causes des anomalies de chargeabilité mises en évidence lors du levé géophysique réalisé à l'automne 2000. Les sondages 110-01-10, 110-01-11, 110-01-13 et 110-01-14 ont recoupé dans leur totalité des séquences de coulées massives de basalte accompagnées de petits niveaux sommitales de brèches et de hyaloclastite. Les zones minéralisées intersectées dans les basaltes sont localisées dans les niveaux de brèche de coulées et de hyaloclastite parfois fortement silicifiées et épidotisées. Ces niveaux de brèche contiennent de 1-25% (parfois 90%) de pyrite, pyrrhotine et localement de la chalcopyrite disséminées à semi-massives. Les sulfures sont également associés à de petites zones de déformation caractérisées par des basaltes fracturés et/ou bréchifiés. Dans ce cas, les sulfures se présentent sous forme de dissémination et leur proportion varie de 1-10%. La plupart de ces zones minéralisées sont anormales en Cu et Au. Plusieurs de ces zones minéralisées sont anormales en Cu et Au. Enfin, des veines de quartz contenant 4% de pyrrhotine et pyrite ainsi que 1% de chalcopyrite disséminée sont très localement associées à ces zones d'épidote dans le sondage 110-01-14.

Le sondage 110-01-12 est le seul qui a recoupé le contact entre la séquence de basalte et l'intrusion de composition anorthositique localisée au sud de la propriété. Le contact entre le basalte et l'anorthosite est caractérisé par la présence de veines de quartz-calcite contenant de 3-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopyrite disséminées aux épontes. De plus, l'anorthosite est recoupée par quelques zones de déformation d'épaisseur métrique à décimétrique. Dans ces zones de déformation, l'anorthosite est généralement fracturée et contient de 1-3% de pyrite ainsi que des traces de pyrrhotine et chalcopyrite disséminées dans la roche et/ou les fractures. L'anorthosite fracturée peut également être injectée par

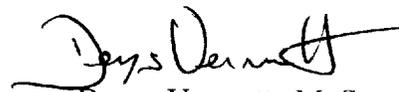
de 2-5% de veinules de quartz. Les sulfures se composent de 2-10% de pyrite, pyrrhotine et chalcopryrite généralement associées aux fractures ainsi qu'aux veinules de quartz. Les zones de sulfures associées à l'anorthosite sont anormales en Cu et ne contiennent pas d'or. De plus, des analyses en Pt-Pd réalisées sur quelques échantillons minéralisés indiquent que ces deux métaux ne sont pas pour l'instant présents au sein de l'anorthosite.

## 8. RECOMMANDATIONS

Les sondages réalisés à l'hiver 2001 indiquent que la zone minéralisée (Au) du gîte Fenton ne présente pas d'extension à des profondeurs supérieures à 200 m. Cette observation s'applique également pour la zone minéralisée reconnue sur le décapage B où l'extension en profondeur de la zone semble inférieure à 100 m. Une observation commune à ces deux zones est la présence de nombreux plans de cisaillements qui recoupent et déplacent les zones minéralisées pour former des lentilles plus ou moins isolées les une des autres. Nous recommandons dans un premier temps de réaliser une étude structurale détaillée dans le secteur du gîte Fenton et du décapage B. Cette étude aura comme principal objectif de discriminer les principaux épisodes de déformation, d'évaluer le sens des mouvements et l'amplitude des déplacements associés à chacune de ces phases. Les résultats de cette études permettront de mieux cibler les prochains sondages qui seront réalisés dans ce secteur. L'étude structurale détaillée sera réalisée à l'été 2001.

Les sondages 110-01-02A et 110-01-03 ont traversé une zone minéralisée localisée entre 100 et 150 m au nord du gîte Fenton. Les levés antérieurs de géophysique suggère la présence possible d'une structure orientée N100-110° et qui serait étroitement associée à la Zone Fenton Nord. Cette dernière structure suscite un nouvel intérêt dans le secteur puisqu'il pourrait s'agir d'une faille conjuguée à la zone de cisaillement recoupant le gîte Fenton. Nous recommandons la poursuite des sondages dans ce secteur afin de vérifier l'extension latérale et en profondeur du potentiel aurifère associé à cette structure.

Le levé géophysique réalisé à l'automne 2000 dans le secteur centre de la propriété (L24+00W à L 60+00W) a mis en évidence plus de 36 anomalies de chargeabilité. Seulement cinq de ces anomalies ont été forées à l'hiver 2001. Nous recommandons de réaliser à l'été 2001 des travaux de prospection et de cartographie détaillée dans ce secteur (échelle 1 : 2500) en tenant compte des résultats du nouveau levé géophysique. Par la suite, nous recommandons de réaliser une campagne de forage d'un minimum de 8 sondages totalisant 1600 m (fig. 5). La position des sondages sera ré-évalué en fonction des résultats obtenus lors des travaux de prospection qui seront réalisé à l'été 2001. La campagne de forage est prévue pour l'hiver 2002.

  
Denys Vermette M. Sc.  
Géologue de projet

## **9. BIBLIOGRAPHIE**

- Allard, G.O., 1976.** The Doré Lake Complex and its importance to Chibougamau Geology and Metallogeny. Ministère des Richesses Naturelles, Québec; DPV 368.
- Chénard, D., 2000.** Évaluation de l'inventaire aurifère et modélisation 3D, Gîte Fenton. Exploration Boréale, Propriété Fenton.
- Daigneault, R. et Allard, G.O., 1990.** Le complexe du lac Doré et son environnement géologique – région de Chibougamau, sous-province de l'Abitibi. Ministère de l'Énergie et des Ressources, Québec; MM 89-03.
- Daigneault, R., 1998.** Évaluation structurale et métallogénique, Projet Fenton.
- Dion, C. et Simard, M. 1999.** Compilation et synthèse géologique et métallogénique du Segment de Caopatina, région de Chibougamau. Ministère des Ressources naturelles, Québec. 225 p.
- Girard, R., 1998.** Descriptions minéragraphiques d'échantillons de carottes, Projet Fenton.
- Pilote, P., 1998.** Géologie et métallogénie du district minier de Chapais-Chibougamau : vision du potentiel de découverte. Ministère des Ressources naturelles, Québec. Livret-guide d'excursion, 180 p

**ANNEXE I**  
**HISTORIQUE DES TRAVAUX**

### Historique des travaux : Propriété Fenton

Rapport	Année	Compagnie	Nature des travaux
GM-0475B GM-0565 GM-5440	1949	American Metal Or Cominco-Kennex	12 sondages Levé géologique de reconnaissance
	1949-1959	Cominco	Levé géologique
GM-5590A GM-5590B	1956-1957	Mid-Chibougamau	Levé géologique et prospection Levé électro-magnétique
GM-5780 GM-9272	1957 1959	American Metals of Canada Lindhurst Mines	Levés magnétométriques et électromagnétiques 10 sondages L-1 à L-10
GM-9219 GM-9336A GM-9336B	1959	Consolidated Mining and Smelting	Levé magnétométriques au sol
GM-17414 GM-17926 GM-19187 GM-21769	1966-1968	Rock City Exploration	Levé géologique Décapage de tranchées
GM-31797	1975	Beach Gold Mine	Levé électromagnétique
GM-36680 GM-37345 GM-38016	1980	S.D.B.J.	Coupe de lignes et cartographie Levé magnétométrique, VLF et MaxMin Levé INPUT régional
GM-37955 GM-38095 GM-38096 GM-38221 GM-38222 GM-39235	1981	S.D.B.J.	Levé magnétométrique, VLF et MaxMin Coupe de lignes et cartographie  Géochimie de sol 19 sondages GL81-8 à GL81-26

**Historique des travaux : Propriété Fenton**

<b>Rapport</b>	<b>Année</b>	<b>Compagnie</b>	<b>Travaux</b>
GM-39997	1981-1982	S.D.B.J.	38 sondages GL81-30 à GL82-67 Coupe de lignes
GM-39608 GM-40003 GM-40004 GM-39999 GM-39998	1982	S.D.B.J.	Coupe de lignes et cartographie Levé magnétométrique, VLF et DeepEM Pulse EM Décapages 29 sondages GL82-68 à GL82-96
GM-39235 GM-40220 GM-40469 GM-40470 GM-40816 GM-40817	1983	S.D.B.J.	3 sondages GL82-97 à GL82-99 Géochimie de sol Cartographie Levé magnétométrique, DeepEM, MaxMin Pulse EM
GM-45266 GM-45267	1986-1987	Exploration Aster	Levé magnétométrique, VLF et P.P. 12 sondages 297-1 à 297-12
GM-48635 GM-48636 GM-48661	1987-1988	Exploration Aster	Cartographie et décapages Géochimie de sol 13 sondages, 297-13 à 297-27 Cartographie et levé de polarisation provoquée
	1992-1993	Westminer	6 sondages LF-93-1 à LF-93-6
GM-54697	1993	Exploration Cache	Levé magnétométrique, VLF et polarisation provoquée 11 sondages FE93-1 à FE-93-11
GM-52699		Exploration Cache	Coupe de lignes
MB97-01 DV95-02	1995	Ministère des Ressources naturelles Québec	Échantillonnage de till Levé magnétométrique et EM

**Historique des travaux : Propriété Fenton**

<b>Rapport</b>	<b>Année</b>	<b>Compagnie</b>	<b>Travaux</b>
GM-56273 GM-56274 GM-56277 GM-56278 GM-56279 GM-56280 GM-56281 GM-56282 GM-56522	1998	Exploration Boréale	14 sondages FE-98-01 à FE-98-14  Compilation et calcul de réserves  Cartographie détaillée du gîte Fenton Cartographie et reconnaissance géologique Levé de polarisation provoquée 11 sondages FE-98-15 à FE-98-25
	1999	Exploration Boréale	7 sondages FE-99-21, FE-99-26 à FE-99-31 Coupe de lignes secteur SE Levé de polarisation provoquée
	2000	Mines Sudbury Contact Ltée	Cartographie de décapages Cartographie au 1:2500 secteur du gîte Fenton Coupe de ligne secteur centre de la propriété Levés de magnétométrie et de polarisation provoquée
	2001	Mines Sudbury Contact Ltée	15 sondages 110-01-01 à 110-01-14

## **ANNEXE II**

### **DESCRIPTION DES SONDAGES**

**Groupe Agnico-Eagle - Division Exploration**

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE PROJET : FENTON SONDAGE : 110-01-01		CANTON : Guercheville RANG : CLAIM : 3840303		LOT : ZONE : NO. RÉF. :	IMPRIMÉ LE : 12 avril2001  SNRC : 32G/11
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>	Agnico LIGNE : 9+25W STATION : 1+65N ÉLEVATION : 386.000	LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLEVATION : 0.000	SEBJ LATITUDE : -32.000 LONGITUDE : -600.000 ÉLEVATION : 302.740	LATITUDE : 5484831.000 LONGITUDE : 473402.000 ÉLEVATION : 386.000	
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : A66001 - A66007 LITHOLOGIE : A67451 - A67454			DATE DATE DU JOURNAL : 11 janvier1901 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :	
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER RECOMPILATION :			FORAGE DÉBUTÉ LE : 09 janvier1901 FORAGE TERMINÉ LE : 11 janvier1901	
<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 252.00	Longueur totale : 252.00		
<u>CAROTTES</u>	LOCATION : MINE GOLDEX, VAL D'OR		DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Oui	
<u>LEVÉ EM PULSE</u> : N	PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00				
BUT : Évaluer l'extension du gîte Fenton à 225 m de profondeur. CIBLE : REMARQUES : L'extension ouest de la Zone Fenton n'a pas été recoupée dans ce sondage.					
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>	AZIMUT : 212° 0'	PLONGÉE : -60° 0'			
<u>Prof.</u>	<u>Azimut</u>	<u>Plongée</u>	<u>Type</u>	<u>de test</u>	
0.00	212° 0'	-60° 0'	T		
18.00	211° 0'	-58° 0'	T		
70.00	213° 0'	-53° 0'	T		
120.00	214° 30'	-50° 0'	T		
170.00	216° 0'	-49° 0'	T		
220.00	217° 0'	-48° 0'	T		

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	1.60	MT Mort-terrain								
1.60	17.80	V3B/COLA/MG+, (CC) Basalte aphanitique de couleur gris foncé se présentant sous forme de coulées massives. Contient 5% de magnétite fine et disséminée rendant le basalte modérément à fortement magnétique. Faible carbonatation (calcite).  11.45 - 14.00 I3B/MG++ Diabase aphanitique de couleur noire. Fortement magnétique. Contact avec l'unité supérieure AC=20 degré (11.45m) et avec l'unité inférieure AC=25 degré (14m).								
17.80	72.10	V3B/COLAG/(CC), (MG) Basalte finement à moyennement grenu de couleur gris vert foncé se présente sous forme de coulées massives d'épaisseur métrique à décamétrique. Faible carbonatation (calcite) et localement faiblement magnétique (magnétite). Forte silicification observée en quelques endroits. Les contacts de coulées se caractérisent généralement par de petits niveaux de brèches de coulée et de hyaloclastites (28,90; 50,0m). Contacts AC=40-45 degré. Les niveaux de brèches peuvent contenir jusqu'à 5% de pyrite et 5% de magnétite disséminées.  17.80 - 18.45 V1D/AB Dacite Roche de couleur gris pâle à moyen. Albitisation de faible intensité qui peut être confondue avec une zone de silicification. Non-minéralisée. Contact avec l'unité supérieure AC=40 degré.  24.15 - 26.80 V1D/AB+ Dacite. La dacite se présente sous forme d'une coulée massive. Probablement albitisée Na2O = 7,14%. Aucune évidence de minéralisation. Contact inférieur AC=45 degré.  Échantillon lithogéochimique: A-67451  26.90 - 27.25 PO,PY,SP,CP/CC Filonnet contenant 15% de sulfures disséminés composés de pyrite, pyrrhotine et des traces de chalcopryrite et sphalérite dans une matrice composée de calcite. L'épaisseur du filonnet est de 0,5 à 1 cm. Filonnet AC=0-5 degré.  40.30 - 40.50 BRE/SI+/(SP) Zone de bréchification accompagnée d'une silicification d'intensité modérée. Contient 2-3% de sphalérite disséminée. Contact AC=40 degré. Faible carbonatation (calcite).	A-66001	26.90	27.25	0.35	90	2.1	15962	
			A-66002	40.30	40.50	0.20	5	0.3	2430	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		44.10 - 45.20 I1C/(CB) Dyke de granodiorite de couleur gris-vert pâle et faiblement carbonaté. Contact AC=60 degré. Contact supérieur (44,10m) bréchifié avec 2-3% de pyrrhotine et pyrite disséminées.  Échantillon Lithogéochimique : A-67452								
		54.80 - 55.95 (BRE)/CB+ Zone de carbonatation et de faible bréchification. Veine de quartz AC=85 degré de 55,40 à 55,55 m.								
		62.20 - 62.50 BRE/CB+/PY,PO Zone de bréchification accompagnée d'une carbonatation d'intensité modérée. Peut représenter un contact de coulées AC=45 degré. Contient 3-5% de pyrite et pyrrhotine disséminées.  Échantillon lithogéochimique: A-67453	A-66003	62.20	62.50	0.30	63	0.2	149	
		69.00 - 69.90 I1C Granodiorite massive de couleur gris-vert pâle. Contact inférieur AC=50 degré.								
		70.50 - 72.10 (BRE)/SI++/PY,PO Zone de faible bréchification contenant de 3-5% (localement 10%) de pyrite et pyrrhotine disséminées. Présence d'une bande de 3 cm (AC=40 degré) composée de pyrrhotine massive (71.95m).	A-66004 A-66005	70.50 71.50	71.50 72.10	1.00 0.60	311 65	0.2 <0.1	317 702	
72.10	125.00	V3B/COLA/CC Basalte aphanitique de couleur vert moyen à foncé. Se présente sous forme de coulées massives et de brèches de coulées. Des amygdules de quartz-calcite sont observées par endroits. Le basalte est faiblement à modérément carbonaté (calcite) et faiblement à modérément magnétique (5% de magnétite disséminée). Les coulées massives sont d'épaisseur métrique. L'épaisseur des coulées bréchiques est inférieure à 2 m. Ces coulées se composent de fragments de basalte épidotisés et carbonatés (calcite) et baignent dans une matrice de calcite. Les niveaux bréchiques contiennent de 2-10% de pyrite, pyrrhotine et magnétite disséminées.								
125.00	252.00	V3B/COLAG/(CC) Basalte aphanitique à moyennement grenu de couleur vert moyen. Se présente surtout sous forme de coulées massives accompagnées de hyaloclastites et de microbrèches de coulées. Localement, faiblement carbonaté (calcite) et faiblement magnétique (magnétite disséminée). L'épaisseur des coulées varie de métrique à décimétrique, les contacts varient de AC=45-55 degré et de 60 degré vers 226 m. Parfois, les niveaux bréchiques contiennent de 5-10% de pyrrhotine et des traces de pyrite et chalcopyrite disséminées (Ex. 175.25 et 187.50 m).  Échantillon lithogéochimique : A-67454 (127,40 à 127,50 m)								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		175.25 - 175.45 BRCO/5-10% PO,CP Niveau correspondant à une brèche de coulée massive contenant 10% de pyrrhotine disséminée et des traces de chalcopryrite. La matrice est en partie composée de calcite.	A-66006	175.25	175.45	0.20	520	0.3	182	
		187.50 - 187.65 BRCO/15-20% PO, (PY,CP) Niveau de brèches d'une coulée massive contenant de 15-20% de pyrrhotine avec des traces de pyrite et de chalcopryrite. La matrice est principalement composée de quartz et calcite.	A-66007	187.50	187.65	0.15	7816	2.2	6920	6.37
		227.85 - 233.20 (BRE,CIS)/CC Zone de faible bréchification tectonique possiblement associée à la présence d'une zone de cisaillement. Basalte modérément carbonaté (calcite). La matrice supportant les fragments de brèches se compose également de calcite.								
		234.25 - 234.45 5% PO, (PY) Petite zone de faible bréchification contenant 5% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées.								
	252.00	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
26.90	27.25		A-66001	0.35	90		2.1	2510	15962	5	<0.2
40.30	40.50		A-66002	0.20	5		0.3	106	2430	1	<0.2
62.20	62.50		A-66003	0.30	63		0.2	157	149	5	<0.2
70.50	71.50		A-66004	1.00	311		0.2	114	317	3	<0.2
71.50	72.10		A-66005	0.60	65		<0.1	328	702	2	<0.2
175.25	175.45		A-66006	0.20	520		0.3	537	182	1	<0.2
187.50	187.65		A-66007	0.15	7816	6.37	2.2	6	6920	1	<0.2
	252.00	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm	Mo ppm	Ni ppm	Cr ppm
A-66001	26.90	27.25	0.35	5	4	45	156
A-66002	40.30	40.50	0.20	6	4	25	144
A-66003	62.20	62.50	0.30	6	4	29	99
A-66004	70.50	71.50	1.00	6	3	47	82
A-66005	71.50	72.10	0.60	6	3	60	67
A-66006	175.25	175.45	0.20	5	4	13	113
A-66007	187.50	187.65	0.15	9	4	32	90

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-02

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840303

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 8+25W  
STATION : 2+25N  
ÉLÉVATION : 376.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLÉVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLÉVATION : 0.000

LATITUDE : 5484820.000  
LONGITUDE : 473515.000  
ÉLÉVATION : 376.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE :  
LITHOLOGIE :

DATE

DATE DU JOURNAL : 13 janvier 1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 12 janvier 1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 13 janvier 1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00 FINALE : 55.00 Longueur totale : 55.00

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR

DIMENSION : BQ

TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier l'extension du gîte Fenton à une profondeur verticale de 300 m.

CIBLE :

REMARQUES : Sondage arrêté après 55 m à cause d'une trop forte déviation au départ. Le sondage est repris sous le numéro 110-01-02.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 204° 0'

PLONGÉE : -65° 0'

Prof. Azimut Plongée Type de test

0.00	204° 0'	-65° 0'	T
20.00	204° 0'	-63° 0'	T
50.00	204° 0'	-61° 0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.00	<b>MT</b> Mort-terrain.								
2.00	16.50	<b>I1B</b> Diabase aphanitique à finement grenue et de couleur noir. Fortement magnétique.								
16.50	28.30	<b>V3B/MG/CC</b> Basalte aphanitique à finement grenu et de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives. Faible fracturation dont les fractures sont orientées selon AC=20-25 degré et remplies de quartz-calcite. Le basalte est faiblement à modérément magnétique ainsi que modérément carbonaté (calcite).								
28.30	28.95	<b>SI++</b> Zone de forte silicification ayant l'aspect d'une rhyolite massive de couleur gris pâle. Recoupé par une schistosité espacée (AC=25 degré) qui peut être confondue à du litage. Contact avec l'unité supérieure AC=25 degré.								
28.95	44.30	<b>V3B/MG/CC</b> Basalte idem à celui de l'intervalle 16.50 à 28.30 m. On note très localement la présence de franges d'altération hydrothermale donnant au basalte une couleur gris pâle. Ces franges sont localisées de part et d'autre de veinules de quartz-calcite de 1-2 mm d'épaisseur orientée AC=20-30 degré. L'épaisseur des franges est inférieure à 1 cm. 36.35 à 37.00 m : L'intervalle comprend deux petits niveaux de roche felsique de couleur gris pâle et de 15 cm d'épaisseur chacun. AC=25 degré.								
44.30	55.00	<b>I3A</b> Gabbro finement grenu et de couleur vert. Faiblement magnétique et faiblement carbonaté (calcite). Faible fracturation avec fractures remplies de quartz et calcite.								
	55.00	<b>FIN DU TROU</b>								

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-02A

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840303, 3840274

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001  
SNRC : 326/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 8+23W  
STATION : 2+25N  
ÉLEVATION : 376.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLEVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLEVATION : 0.000

LATITUDE : 5484816.000  
LONGITUDE : 473520.000  
ÉLEVATION : 376.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66008 - A66033  
LITHOLOGIE : A67455 - A67456

DATE

DATE DU JOURNAL : 18 janvier 1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 13 janvier 1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 18 janvier 1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00      FINALE : 500.00      Longueur totale : 500.00

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR      DIMENSION : BQ      TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier l'extension du gîte Fenton à une profondeur verticale de 300 m.

CIBLE :

REMARQUES : Deux zones ont été intersectées. La première zone (181,80 à 186,70 m) a retournée une teneur de 10,1 g/t Au sur 2,9 m. La Zone Fenton serait localisée entre 485,00 et 491,00 m. Il s'agit d'un basalte non-minéralisé contenant 5-15% de biotite.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 212° 0'

PLONGÉE : -70° 0'

Prof.    Azimut    Plongée    Type de test

0.00	212° 0'	-70° 0'	T
32.00		-69° 0'	A
82.00		-69° 0'	A
132.00	215° 0'	-69° 0'	T
183.00		-66° 0'	A
232.00		-64° 0'	A
281.00	218° 0'	-63° 0'	T
331.00	214° 0'	-61° 0'	T
380.00		-59° 0'	A
421.00	217° 0'	-58° 0'	T
481.00		-56° 0'	A
498.00	217° 0'	-56° 0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.20	MT Mort-terrain.								
2.20	15.80	I3B/MG Diabase de couleur noir, massive et fortement magnétique. Contact avec l'unité inférieure AC=15 degré.								
15.80	41.55	V3B/COLA/(CC)/MG Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives. Faiblement carbonaté (calcite) et faiblement à modérément magnétique (magnétite disséminée). Contact avec l'unité inférieure (41,55m) AC=30 degré.								
		20.50 - 24.30 BRE/QZ,CC Zone de bréchification tectonique. Les fragments de basalte (brèche) sont supportés par une matrice composée de quartz et calcite.								
		26.40 - 26.80 BRE/CC+/15%PO,PY Possible contact entre deux coulées (AC=30 degré). Faible bréchification du basalte, cependant forte carbonatation (calcite) avec 15% de pyrrhotine et pyrite fine et disséminées.	A-66008	26.40	26.80	0.40	86	0.3	206	
		37.65 - 38.00 SI++ Zone de silicification dont l'intensité varie de modérée à forte. Localement, trace de pyrrhotine disséminée.								
41.55	64.20	V3B/COLAG/MG++ Gabbro ou basalte finement à moyennement grenu et de couleur vert moyen. Fortement magnétique.								
		53.50 - 64.20 HYA/MG Basalte se présentant sous forme d'une coulée de hyaloclastites. Contact avec l'unité inférieure AC=30 degré, contact avec l'unité supérieure AC=10 degré.								
		59.80 - 60.70 vqz Veine de quartz occupant 50% de la carotte, non-minéralisée. Quartz blanc laiteux.								
64.20	75.05	V3B/COLA/MG Basalte finement grenu et de couleur vert moyen à foncé. Se présente sous forme de coulées massives et de brèches de coulées. Modérément magnétique.								
		74.70 - 75.05 BRCC/CC/5% PY,PO Faciès de brèche de coulée. Matrice de la brèche est faiblement à modérément carbonaté (calcite) et contient 5% de pyrrhotine et pyrite disséminées principalement concentré sous forme d'une bande de 1-2 cm d'épaisseur (AC=30 degré) et contenant 70% de sulfures.	A-66009	74.70	75.05	0.35	8	0.3	1738	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
75.05	148.40	V3B/COLA/CC/MG Basalte aphanitique de couleur vert foncé à noir se présentant sous la forme de coulées massives devenant coussinées et bréchiques à partir de 110.80 m. Le basalte est faiblement à modérément carbonaté (calcite) et modérément magnétique.								
		75.55 - 76.00 SI+ Zone de silicification d'intensité modérée. Contact de la zone silicifiée avec le basalte non-altéré AC=30 degré.								
		79.55 - 79.80 5% PO,PY (SP) Contient 5% de pyrrhotine, pyrite et des traces possibles de sphalérite.								
		86.60 - 87.60 1-3%PO Contient de 1-3% de pyrrhotine disséminée.	A-66010	86.60	87.60	1.00	97	0.3	494	
		89.15 - 89.50 BRE/10% PO,PY, (CP)/CC+ Petite zone de bréchification contenant 10% de pyrrhotine et pyrite et des traces de chalcopryrite disséminées dans une matrice composée de calcite et quartz.	A-66011	89.15	89.50	0.35	152	0.6	193	
		89.95 - 90.75 (BRE)/5%PO Zone de faible bréchification contenant 5% de pyrrhotine disséminée.	A-66012	89.95	90.75	0.80	153	0.3	471	
		96.00 - 97.20 (BRE)/(CC)/(PO) Zone de faible bréchification contenant de traces à 1% de pyrrhotine disséminée.	A-66013	96.00	97.20	1.20	7	0.4	510	
		114.60 - 128.20 BRCO/(FRA)/MG+ Basalte, faciès de brèches de coulées. Faiblement fracturé ou les fractures sont remplies de quartz-calcite. Le basalte est modérément à fortement magnétique (magnétite et pyrrhotine). Faible épidotisation entre 114,60 et 119,45m ainsi que entre 125,25 et 128,20m. Ces zones d'épidote se composent d'épidote-calcite-quartz et parfois de pyrrhotine disséminée. Il est possible que l'épidotisation se concentre particulièrement dans les portions bréchique des coulées de basalte. Le basalte contient par endroits de 5-10% de pyrrhotine et pyrite disséminées ou concentrées dans des fractures de quartz-calcite (remobilisation des sulfures). Contact de coulée possible AC=30 degré à 119,45m. Veine de quartz-épidote (AC=20 degré) avec traces de pyrite entre 110,25 et 110,45m.								
		114.60 - 119.45 EP,CC,QZ Faible épidotisation associée à de la calcite et du quartz. L'épidotisation se présente au contact entre deux coulées (contact AC=30 degré).	A-66014	121.40	122.45	1.05	89	0.3	1813	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		125.35 - 128.20 EP,CC,QZ Idem a 114.60 a 119.45m.	A-66015	124.70	125.80	1.10	194	0.8	2885	
		139.65 - 141.45 SI++/VQZ/(PO,PY) Basalte modérément à fortement silicifié et injecté de veines de quartz blanc. La veine de quartz occupe 25% de l'intervalle. Contient des traces pyrrhotine et pyrite disséminée aux épontes de la veine et en remplissage de fractures d'épaisseur millimétrique. Contact inférieur et supérieur de la zone silicifiée AC=45 degré.	A-66016 A-66017 A-66018	139.10 139.65 140.45	139.65 140.45 141.45	0.55 0.80 1.00	9 72 10	<0.1 0.2 <0.1	206 39 28	
		147.20 - 148.40 BRCO/(SI) Portion bréchique d'une coulée ou les fragments de basaltes sont faiblement silicifiés. Contact inférieur AC=25 degré.								
148.40	167.00	V3B/COLA/(FRA) Basalte finement grenu de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives accompagnées de niveaux de brèches et de hysoclastite. Faiblement fracturé. Non-carbonaté. A partir de 163,10 m, le basalte contient 2-3% (très localement 20%) de pyrite et pyrrhotine généralement associées à des fractures (AC=25-30) remplies de quartz-calcite. Silicification d'intensité modérée de 166,15 à 167,00 m probablement associée à la présence de l'intrusion felsique. La proportion de sulfures sur cet intervalle est de 5%.								
		163.10 - 167.00 2-5% PY,PO L'intervalle contient de 2% à très localement 5% de pyrite et pyrrhotine disséminées.	A-66019 A-66020 A-66021 A-66022	163.10 164.00 165.00 166.15	164.00 165.00 166.15 167.00	0.90 1.00 1.15 0.85	1597 421 498 249	0.7 0.3 0.6 0.8	166 225 152 244	
167.00	181.25	I1c Granodiorite, phanéritique et moyennement à grossièrement grenue de couleur gris-vert pâle. La granodiorite est injectée par de nombreuses veines de quartz blanc laiteux non-minéralisées. Contact avec l'unité supérieure AC=30 degré et avec l'unité inférieure AC=40 degré.  168.20 - 168.65 vqz Veine de quartz AC=30 degré.  170.00 - 172.40 vqz L'intervalle contient 50% de veines de quartz blanc laiteux non-minéralisées.  173.85 - 175.35 vqz L'intervalle contient 20% de veines de quartz blanc laiteux.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
181.25	391.20	V3B/COLA/(CC)/MG Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Faiblement carbonaté et fracturé avec calcite en remplissage de fractures. Faiblement à modérément magnétique. Se présente surtout sous forme de coulées massives avec des niveaux sommitales (?) de brèches et de hyaloclastites localisées au contact entre les coulées. Les basaltes sont modérément à fortement magnétiques avec jusqu'à 15% de magnétite par endroits. La position des niveaux de brèches et de hyaloclastite suggérerait une polarité stratigraphique vers le sud (fond du trou). Le basalte de bases de coulées est par endroits faiblement bréchifié et faiblement épidotisé.								
		181.80 - 186.90 BRE/SR+,SI+/PO,PY,BO Le basalte a subi une bréchification et une altération possiblement d'origine hydrothermale. L'altération se caractérise par une forte silicification ainsi qu'une séricitisation dont l'intensité varie de modérée à forte. Le contact entre les zones d'altération est généralement de AC=30 degré. La pyrrhotine et la pyrite sont plus abondantes dans les zones séricitisées (altération proximale) que dans les zones silicifiées (altération distale). La biotite (5-15%) est abondante en dehors des zones de forte silicification et de séricitisation.								
		181.80 - 182.10 SI+/2-3%PO,PY Basalte massif, zone de forte silicification contenant 2-3% de pyrrhotine et pyrite.	A-66023	181.80	182.10	0.30	7045	3.8	3567	
		182.10 - 183.60 BRE++/SR++/10-15%PO,PY Zone de forte bréchification hydrothermale dont l'altération se caractérise par une forte séricitisation. Contient 10-15% de pyrrhotine et pyrite sur l'ensemble de l'intervalle. Les sulfures se concentrent principalement dans les fractures de brèches. Ces fractures sont remplies par de la silice.	A-66024 A-66025	182.10 182.85	182.85 183.60	0.75 0.75	20716 8525	10.7 8.4	5268 4991	28.83 10.00
		183.60 - 185.20 BRE+/SI+/5%PO,BO Zone de bréchification hydrothermale. Les fragments de basalte sont fortement silicifiés. Présence de 5% à 15% de biotite subautomorphe à automorphe et de pyrrhotine dans la matrice de la brèche hydrothermale. La matrice semble non-altérée et de composition mafique.	A-66026 A-66027	183.60 184.50	184.50 184.70	0.90 0.20	613 14749	1.2 4.8	438 4885	12.87
		184.70 - 184.90 VPOPY/SI++,SR++ Zone de forte silicification et séricitisation contenant 50% de sulfures composés de pyrite, pyrrhotine et des traces de sphalérite. Les sulfures se présentent sous forme d'une veine (AC=30 degré) de 6 cm d'épaisseur.	A-66028	184.70	185.20	0.50	483	1.2	7	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		185.20 - 186.80 FRA/BO/3-5%PO Basalte fracturé contenant 10-15% de biotite subautomorphe à automorphe ainsi que 3-5% de pyrrhotine dans les fractures. Les fractures sont remplies de calcite (note: la calcite est absente des zones de silicification et de séricitisation).	A-66029 A-66030	185.20 186.10	186.10 186.90	0.90 0.80	475 478	0.4 0.6	199 213	
		188.10 - 188.20 SI++/20%PO,PY Zone silicifiée. L'intervalle contient 20% pyrrhotine et pyrite subautomorphes et concentrées dans une bande de 1 cm d'épaisseur.								
		189.90 - 190.05 SI+,SR/PO,PY Idem 188.10 à 188.20.								
		192.30 - 193.05 10%PO,PY,BO L'intervalle contient au total 10% de pyrrhotine et pyrite formant des bandes (veine?) de sulfures semi-massifs de 1-5cm d'épaisseur (AC=30 degré). La matrice supportant des sulfures se compose de calcite et quartz. Présence de 3-5% de biotite automorphe.	A-66031	192.30	193.05	0.75	473	1.1	255	
		193.75 - 193.95 60% PO,PY Contient 60% de pyrrhotine semi-massive (veine?) dans une matrice composée de calcite et quartz. AC=30 degré.	A-66032	193.75	193.95	0.20	557	1.0	117	
		251.75 - 256.15 EP+, (CC) Intervalle contenant des nodules d'épidote-calcite.								
		255.65 - 255.70 vpo Veine de pyrrhotine massive AC=50 degré.								
		256.15 - 258.50 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulées et de hyaloclastites associées à la coulée (portion supérieure ? de la coulée). Les fragments de brèches sont anguleux, de 0.5 à 1 cm de dimension et la plupart sont épidotisés. Contact entre le niveau massif et les hyaloclastites est de AC=25 degré.								
		299.65 - 305.40 BRCO/(FRA)/5-10%MG Brèche de coulée massive. Faible fracturation dont les fractures sont remplies par la calcite. Contient 5-10% de magnétite subautomorphe à automorphe et disséminée. La proportion de magnétite est plus importante dans la portion bréchique que dans la portion massive. Très localement (303,40 à 304,0 m), présence de 2-3% de pyrrhotine concentrée dans les fractures. Contact inférieur avec la coulée massive AC=35 degré (305,40 m).								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		307.40 - 308.45 I2 Intrusion de composition intermédiaire de couleur gris moyen à foncé. Les contacts sont nets avec l'encaissant et varie de 50 degré (contact supérieur) à 65 degré (contact inférieur). Le basalte encaissant est chloritisé aux épontes avec l'intrusion.								
		313.75 - 314.10 5-10%PO,PY Faible bréchification contenant 5-10% de pyrite et pyrrhotine disséminées. La matrice supportant les fragments de brèches se compose de quartz-calcite.	A-66033	313.75	314.10	0.35	32	0.2	350	
		315.40 - 316.30 BRCO,HYA Faciès de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contacts AC=45 degré.								
		356.25 - 358.70 BRCO,HYA Faciès de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contacts AC=35 degré.								
		372.60 - 374.40 BRCO,HYA Faciès de brèches de coulée et de hysloclastites. Contacts AC=40 degré.								
		376.75 - 378.30 BRCO,HYA Faciès de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contacts AC=30 degré.								
391.20	398.65	I3A Gabbro moyennement grenu de couleur vert moyen. Se présente sous la forme d'une coulée massive. Contacts AC=45 degré. Le basalte est non-magnétique et faiblement carbonaté.								
398.65	429.20	V3B/COLA/BRE/(CC)/(MG) Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Se présente surtout sous forme de coulées massives. Faiblement à modérément carbonaté (calcite). Bréchification d'intensité modérée à partir de 406 m. Faiblement à modérément magnétique.								
		406.00 - 429.00 BRE/CC Zone de bréchification tectonique. Modérément carbonaté avec calcite en remplissage de fractures. Orientation des fractures AC=45-50 degré.								
		420.50 - 420.90 1-2% PO L'intervalle contient de 1-2% de pyrrhotine disséminée.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
429.20	476.60	<p>V3B/COLA/FRA/CC/MG Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Fracturé (calcite dans les fractures). Le basalte est faiblement carbonaté (calcite) et modérément magnétique. Contact avec l'unité supérieure AC=45 degré (429.20 m). Quelques contacts de coulées AC=50 degré (444,65 m et 453,75 m) et AC=65 degré (455,60 m).</p> <p>464.20 - 476.60 (FRA) Zone de faible fracturation avec de la calcite en remplissage de fractures. Non-carbonaté et non-magnétique.</p>								
476.60	496.95	<p>V3B/COLAG/(FRA)/BO,(CC) Basalte finement à moyennement grenu de couleur vert moyen. Non-magnétique et faiblement fracturé. Contient de 5-15% de biotite subautomorphe à automorphe à partir de 485,70 m. Faible carbonatation (calcite).</p> <p>477.15 - 477.60 BRE/SI+ Zone de contact. Faible bréchification et forte silicification. Contact de la zone silicifiée AC=50 degré. Aucune évidence de minéralisation.</p> <p>480.65 - 482.55 I1POR Intrusion felsique porphyrique de couleur gris pâle. Contient 10-15% de phénocristaux de quartz et plagioclase subautomorphe à automorphe (2-5 mm). Contacts AC=55 degré.</p> <p>Échantillon litho: A-67455 (480,95m).</p> <p>485.70 - 491.10 5-15% BO Zone de biotisation. Le basalte contient de 5-15% de biotite disséminée, parfois plus concentrée aux épontes de veinules de quartz-calcite.</p> <p>Échantillon lithogéochimique :A-67456 (491,00 à 491,05 m).</p> <p>487.60 - 487.65 10%PO, 1%CP L'intervalle contient 10% de pyrrhotine et 1% de chalcopryrite sous forme de filonnets 1-2 cm d'épaisseur. Les sulfures sont étroitement associés à la présence d'une bande de silicification (AC=50 degré).</p> <p>491.40 - 493.80 V3B/I1 L'intervalle contient 25% de roche felsique aphanitique qui correspondrait à une intrusion. Il est possible de confondre cette roche avec une zone de silicification. Cependant des contacts nets basalte/felsique ainsi que la présence d'enclaves de basalte dans dans roche felsique nous confirment qu'il s'agit d'une intrusion. Les basaltes sont bréchifiés. Aucune évidence de minéralisation. Contacts AC=50 degré.</p>								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
496.95	500.00	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Non-altéré.								
	500.00	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
26.40	26.80		A-66008	0.40	86		0.3	293	206	27	1.8
74.70	75.05		A-66009	0.35	8		0.3	205	1738	1	<0.2
86.60	87.60		A-66010	1.00	97		0.3	155	494	6	<0.2
89.15	89.50		A-66011	0.35	152		0.6	340	193	6	<0.2
89.95	90.75		A-66012	0.80	153		0.3	163	471	2	0.4
96.00	97.20		A-66013	1.20	7		0.4	259	510	4	0.4
121.40	122.45		A-66014	1.05	89		0.3	123	1813	5	0.4
124.70	125.80		A-66015	1.10	194		0.8	168	2885	4	<0.2
139.10	139.65		A-66016	0.55	9		<0.1	99	206	2	<0.2
139.65	140.45		A-66017	0.80	72		0.2	51	39	2	0.2
140.45	141.45		A-66018	1.00	10		<0.1	40	28	2	<0.2
163.10	164.00		A-66019	0.90	1597		0.7	339	166	35	<0.2
164.00	165.00		A-66020	1.00	421		0.3	90	225	12	<0.2
165.00	166.15		A-66021	1.15	498		0.6	150	152	54	<0.2
166.15	167.00		A-66022	0.85	249		0.8	297	244	35	0.5
181.80	182.10		A-66023	0.30	7045		3.8	313	3567	867	0.8
182.10	182.85		A-66024	0.75	20716	28.83	10.7	302	5268	1550	2.8
182.85	183.60		A-66025	0.75	8525	10.00	8.4	675	4991	2820	2.0
183.60	184.50		A-66026	0.90	613		1.2	292	438	5	<0.2
184.50	184.70		A-66027	0.20	14749	12.87	4.8	613	4885	400	0.4
184.70	185.20		A-66028	0.50	483		1.2	510	7	4	<0.2
185.20	186.10		A-66029	0.90	475		0.4	112	199	4	<0.2
186.10	186.90		A-66030	0.80	478		0.6	299	213	7	<0.2
192.30	193.05		A-66031	0.75	473		1.1	188	255	109	<0.2
193.75	193.95		A-66032	0.20	557		1.0	262	117	4	<0.2
313.75	314.10		A-66033	0.35	32		0.2	446	350	6	<0.2
	500.00	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm	Mn ppm	Ni ppm	Cr ppm
A-66008	26.40	26.80	0.40	16	5	24	101
A-66009	74.70	75.05	0.35	6	4	39	85
A-66010	86.60	87.60	1.00	5	3	19	68
A-66011	89.15	89.50	0.35	6	4	10	49
A-66012	89.95	90.75	0.80	5	4	11	56
A-66013	96.00	97.20	1.20	6	5	33	103
A-66014	121.40	122.45	1.05	5	3	39	126
A-66015	124.70	125.80	1.10	6	4	36	117
A-66016	139.10	139.65	0.55	6	4	32	100
A-66017	139.65	140.45	0.80	5	3	6	118
A-66018	140.45	141.45	1.00	3	2	7	143
A-66019	163.10	164.00	0.90	7	3	30	101
A-66020	164.00	165.00	1.00	5	3	32	122
A-66021	165.00	166.15	1.15	7	3	34	124
A-66022	166.15	167.00	0.85	28	4	32	161
A-66023	181.80	182.10	0.30	7	3	33	144
A-66024	182.10	182.85	0.75	18	3	33	181
A-66025	182.85	183.60	0.75	15	3	28	145
A-66026	183.60	184.50	0.90	7	3	33	134
A-66027	184.50	184.70	0.20	13	3	27	163
A-66028	184.70	185.20	0.50	7	5	27	135
A-66029	185.20	186.10	0.90	6	4	29	118
A-66030	186.10	186.90	0.80	7	5	30	139
A-66031	192.30	193.05	0.75	9	4	27	153
A-66032	193.75	193.95	0.20	6	4	40	141
A-66033	313.75	314.10	0.35	7	5	38	120

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-03

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840304, 3840274

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 7+50W  
STATION : 2+60N  
ÉLÉVATION : 379.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLÉVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLÉVATION : 0.000

LATITUDE : 5484802.000  
LONGITUDE : 473604.000  
ÉLÉVATION : 379.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66034 - A66052  
LITHOLOGIE : A67457

DATE

DATE DU JOURNAL : 27 janvier 1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 23 janvier 1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 27 janvier 1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00 FINALE : 480.00 Longueur totale : 480.00

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR DIMENSION : BQ TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier l'extension du gîte Fenton à une profondeur verticale de 400 m.

CIBLE :

REMARQUES : Deux zones ont été intersectées. La première zone est située entre 54,60 et 55,80 m et a retournée une teneur de 2,05 g/t Au sur 0,50 m. La seconde zone (430,00 à 435,00 m) a retournée une teneur de 0,30 g/t Au sur 4,50 m et correspondrait à la Zone Fenton.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 212° 0'

PLONGÉE : -65° 0'

Prof. Azimut Plongée Type de test

0.00	212°	0'	-65°	0'	T
17.00	215°	0'	-65°	0'	T
65.00	217°	0'	-64°	0'	T
117.00	216°	0'	-63°	0'	T
174.00	215°	0'	-59°	0'	T
218.00	214°	0'	-59°	0'	T
267.00	217°	0'	-56°	0'	T
317.00	222°	0'	-54°	0'	T
367.00			-51°	0'	A
416.00	225°	0'	-48°	0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.20	MT Mort-terrain								
2.20	11.90	V3B/COLA/(FRA)/MG Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives. Le basalte est faiblement fracturée avec de la calcite en remplissage de fractures. Faiblement magnétique avec 3-5% de magnétite automorphe et disséminée. Contact avec l'unité inférieure AC=55 degré.  8.50 - 11.90 EP+/CC Niveau à épidote-calcite. Basalte de couleur vert pistache faiblement carbonaté (calcite). Tel qu'observé sur le terrain, l'épidotisation peut-être associée à la présence de nodules d'épidote.								
11.90	68.90	V3B/COLAG/(FRA) Basalte finement à moyennement grenu et de couleur vert moyen à foncé. Se présente sous forme de coulées massives. Le basalte est faiblement fracturé avec des fractures remplies de quartz-calcite. Non-magnétique. Contact avec l'unité inférieure (60.40 m) AC=25 degré.  13.90 - 17.70 5% VEP L'intervalle contient 5% de veinules d'épidote de 1-5 cm d'épaisseur avec AC=55-70 degré.  27.40 - 28.10 (SI)/5%PO Basalte faiblement silicifié contenant 5% de pyrrhotine subautomorphe et disséminée. Contact inférieur (28,10 m) de la zone silicifiée AC=30 degré.  54.60 - 55.80 SR+,SI++/5%PY Basalte fortement silicifié et séricitisé. 54.60 à 54.90m: Silicification avec traces de pyrite disséminée. 54.90 à 55.40m: Silicification et séricitisation avec 5% de pyrite xénomorphe disséminée. Rubannement tectonique. 55.40 à 55.80m : Idem à 54,60 à 54,90 m.  59.30 - 59.80 BRCO Faciès de brèches de coulée.  59.80 - 60.40 HYA Faciès de hyaloclastite. Contient 5% de magnétite disséminée.  67.80 - 68.90 BRCO,HYA Le faciès dominant correspond à une brèche de coulée contenant une faible portion hyaloclastite de 10 cm d'épaisseur à 68.80m. Le contact inférieur est de AC=30 degré.	A-66034	27.40	28.10	0.70	45	<0.1	151	
			A-66035	54.60	54.90	0.30	60	0.2	154	
			A-66036	54.90	55.40	0.50	2042	0.8	2335	2.15
			A-66037	55.40	55.80	0.40	129	0.2	232	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
68.90	188.00	<p>67.80 - 68.50 2-3% PO, PY Le faciès de brèche de coulée contient de 2-3% de pyrrhotine et pyrite disséminées.</p> <p>V3B/COLA/ (MG) Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert foncé. Se présente sous forme de coulées massives. Faiblement magnétique. Contacts de coulées observés en quelques endroits. Faiblement carbonaté (calcite).</p> <p>74.85 - 80.40 FRA Fracturation de faible intensité. Les fractures sont remplies de calcite.</p> <p>82.20 - 82.80 BRCO Faciès de brèches de coulée. AC=40 degré.</p> <p>90.20 - 91.40 EP, CC Zone d'épidote-calcite correspondant possiblement à des nodules d'épidote.</p> <p>103.90 - 105.55 BRCO/MG Faciès de brèches de coulée. Contient 5% de magnétite disséminée ou sous forme de fragments (104,60 m).</p> <p>124.50 - 126.40 BRCO, HYA Faciès de brèches de coulée et de hyaloclastites. L'observation de la transition des faciès suggérerait une polarité vers le sud (fond du sondage). Contact avec l'unité inférieure AC=25 degré. Contient très localement des traces de pyrite disséminée.</p> <p>126.40 - 129.25 EP+/15% PO, MG Basalte modérément épidotisé contenant 10-15% de magnétite et de pyrrhotine disséminées. Faciès de coulée massive.</p> <p>129.15 - 130.50 BRCO, HYA Faciès de brèches de coulée et de hyaloclastites. La portion de hyaloclastite présente également des structures fluidales d'écoulement. La position des faciès de brèches et de hyaloclastites suggérerait un sommet de coulée vers le sud (fond du sondage). Contact inférieur AC=20 degré.</p> <p>142.50 - 143.40 EP, (CC) Zone d'altération caractérisée par une épidotisation d'intensité modérée avec présence de calcite.</p> <p>145.80 - 146.50 EP, (CC) Idem a 142.50 a 143.40m. Contact avec l'unité inférieure AC=30 degré.</p>	A-66038	67.80	68.50	0.70	128	0.2	141	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		148.50 - 149.00 VQZ,PO, (CP) Veine de quartz blanc laiteux AC=40 degré. Contient des fragments (?) de pyrrhotine massive avec des traces de chalcoppyrite. Au total 2% de fragments très localisés au niveau de la veine.								
		155.10 - 155.60 VQZ L'intervalle contient 80% de veines de quartz blanc laiteux non-minéralisées. AC=60 degré.								
		157.00 - 163.00 FRA/CC Zone de fracturation avec de la calcite en remplissage de fractures.								
		165.00 - 166.70 VQZ,CL,CC/PO,PY, (CP) L'intervalle contient 60% de veines de quartz +-chlorite et calcite recoupant un basalte fortement silicifié de couleur gris vert pâle. Veine AC=10-15 degré. Les veines contiennent 2-3% de pyrrhotine et pyrite avec des traces de chalcoppyrite disséminées dans les veines.	A-66039 A-66040	165.00 165.60	165.60 166.70	0.60 1.10	<5 12	0.2 <0.1	68 26	
		178.85 - 179.10 BRE/5%PO,PY Zone de bréchification contenant 5% de pyrrhotine et pyrite disséminées. La matrice supportant les fragments de brèches se compose de quartz et calcite.								
188.00	200.06	I1c Granodiorite finement grenue de couleur gris pâle. Contact avec l'unité supérieure AC=30 degré.  Échantillon lithogéochimique: A-67457 (195,00 à 195,10 m)								
		196.50 - 197.10 VQZ Veine de quartz contenant localement de la chlorite.								
200.06	480.00	V3B/COLA/ (MG) L'intervalle se compose de coulées massives de basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen à foncé. Contient localement 2-3% de magnétite disséminée.  204.70 - 205.30 I1c Petit dyke de granodiorite.  211.00 - 211.20 I1c Petit dyke de granodiorite. Contacts AC=30 degré.  215.60 - 226.00 MG Basalte faiblement à modérément magnétique associé à la présence de 3-5% de magnétite disséminée et localement de pyrrhotine.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		<p>224.00 - 226.00 BRCO/MG+ Niveau de brèches de coulée massive. Contient 10% de magnétite sous forme disséminée ou en veinules. Localement 1-2% pyrrhotine et pyrite sous forme de filonnets.</p> <p>238.80 - 240.30 BRCO,HYA/MG.PO Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Contact très net à 238.80 m (AC=40 degré). La relation brèche et hyaloclastite suggère un sommet de coulée vers le nord (haut du sondage). Le niveau contient de 3-5% de magnétite et pyrrhotine disséminées.</p> <p>248.50 - 249.50 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. La position relative de la hyaloclastite par rapport à la brèche suggérerait une polarité vers le nord (sommet de trou). Contact AC=45 degré.</p> <p>254.70 - 255.20 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Difficile de déterminer le sommet. Contact AC=40 degré (254.70 m).</p> <p>272.90 - 276.40 ccco Niveau possible de coussins avec présence locale de hyaloclastites. Amygdalaire (chlorite). Contact de bordure de coussin AC=30 degré.</p> <p>278.80 - 284.40 EP,SI,CC/(MG,PO) Zone caractérisée par une épidotisation d'intensité modérée et associée à une faible silicification et carbonatation (calcite). Le basalte est fracturé entre 278,50 et 281,40 m. La zone contient par endroits jusqu'à 2% de magnétite et/ou de pyrrhotine disséminée. La pyrrhotine se présente également sous forme de filonnets d'épaisseur millimétrique. Contact à 284.40 m AC= 35 degré.</p> <p>296.00 - 296.30 HYA Niveau de hyaloclastite. Contact avec l'unité supérieure AC=55 degré. La transition coulée massive à hyaloclastite suggérerait un sommet de coulée vers le nord.</p> <p>302.85 - 311.70 (EP,CC) Localement, petites zones de faible épidotisation associées à de la calcite.</p> <p>311.70 - 313.00 I2 Dyke aphanitique de composition intermédiaire de couleur gris moyen à foncé. Contient 5-10% d'aiguilles d'amphibole. Contacts AC=55 degré.</p>								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		312.15 - 312.25 VQZHM Veine de quartz et hématite. Contact AC=55 degré.								
		317.50 - 318.00 I2 Dyke aphanitique de composition intermédiaire AC=60 degré.								
		323.35 - 323.65 HYA Niveau de hyaloclastites de la coulée massive. Contact AC=45 degré.								
		332.40 - 334.75 BRCO, HYA/AMY Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Fortement amygdalaire. Les amygdules sont composés de chlorite. La position relative du niveau de hyaloclastites par rapport au niveau de brèches de coulée suggérerait un sommet de coulée vers le nord. Contact AC=55 degré.								
		336.00 - 336.45 AMY Sommet de coulée massive caractérisé par la présence de 20-25% d'amygdules remplies de chlorite. La présence des amygdules serait associée à un niveau de dégazification caractéristique du sommet de coulée.								
		340.80 - 341.70 (EP) Zone de faible épidotisation reconnues localement (340,80 à 341,70 m) et 342,90 à 343,20 m).								
		343.50 - 344.00 BRCO, HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Sommet de coulée vers le nord. Contact AC=40 degré.								
		347.65 - 348.05 VQZ Veine de quartz non-minéralisée. Contact AC=90 degré.								
		366.00 - 366.40 BRCO Niveau de brèches de coulée massive.								
		376.80 - 377.50 VQZ Veine de quartz blanc laiteux et non-minéralisée.								
		379.00 - 380.40 EP Zones de faible épidotisation observées localement.								
		381.35 - 381.45 HYA/15%PO, (PY) Niveau de hyaloclastites contenant 15% de pyrrhotine et des traces de pyrite sous forme de veinules.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		383.00 - 426.00 (FRA)/(CC)/(PO) Zone de fracturation (faible bréchification). Le basalte est faiblement carbonaté (calcite). Très localement, on note la présence de 10-15% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées (383,30 m et 383,80 m). Contact de coulée AC=40-55 degré (426 à 427 m).								
		430.00 - 434.50 (CIS)/2%PO/(BO) Zone de cisaillement. Déformation de faible intensité. Contient dans l'ensemble 2% de pyrrhotine disséminée. Présence très locale de biotite (1-2%) subautomorphe. Niveau de brèches de coulée de 433,45 à 434,60 m. Veine de quartz laiteux de 431,23 à 431,35 m non-minéralisée et de 433,35 à 433,45 m (traces de pyrrhotine et chalcopryrite aux épontes).	A-66041 A-66042 A-66043 A-66044 A-66045	430.00 431.00 432.00 433.35 433.45	431.00 432.00 433.35 433.45	1.00 1.00 1.35 0.10 1.05	372 10 381 587 344	<0.1 <0.1 0.2 <0.1 <0.1	129 91 101 14 115	
		434.50 - 438.60 FRA/(PO) Basalte affecté par une fracturation dont l'intensité varie de faible à modérée. Contient des traces de pyrrhotine disséminée ainsi que de la biotite subautomorphe (1-2%).	A-66046 A-66047 A-66048 A-66049 A-66050	434.50 435.00 436.00 437.00 437.50	435.00 436.00 437.00 437.50	0.50 1.00 1.00 0.50 1.10	9 <5 19 61 12	0.3 0.3 0.2 <0.1 <0.1	96 96 139 145 43	
		438.60 - 439.90 VQZ Veine de quartz blanc laiteux. Non-minéralisée. Contact inférieur AC=45 degré.								
		442.60 - 443.20 (SI)/(PO.PY) Zone de faible silicification localisée le long de fractures. Les fractures contiennent de 1-2% de pyrrhotine et pyrite disséminées.	A-66051	442.60	443.20	0.60	13	0.2	48	
		444.20 - 445.30 5%PO,PY L'intervalle contient 5% de pyrrhotine et pyrite principalement associées à des fractures remplies de quartz et calcite.	A-66052	444.20	445.30	1.10	9	<0.1	198	
		447.00 - 475.00 MG+ Basalte modérément à fortement magnétique (5-10% de magnétite disséminée).								
		447.50 - 463.50 FRA Basalte modérément fracturé. Quartz et calcite en remplissage de fractures. Veine de quartz blanc laiteux (455,60 à 456,10 m).								
480.00		FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
27.40	28.10		A-66034	0.70	45		<0.1	84	151		
54.60	54.90		A-66035	0.30	60		0.2	10	154		
54.90	55.40	SI++,SR+ 5%PY	A-66036	0.50	2042	2.15	0.8	182	2335		
55.40	55.80	SI++,SR+	A-66037	0.40	129		0.2	94	232		
67.80	68.50		A-66038	0.70	128		0.2	92	141		
165.00	165.60	Veine de quartz, 5% PO,PY et traces de CP.	A-66039	0.60	<5		0.2	133	68		
165.60	166.70	Veine de quartz, traces de PO et PY.	A-66040	1.10	12		<0.1	19	26		
430.00	431.00		A-66041	1.00	372		<0.1	82	129		
431.00	432.00		A-66042	1.00	10		<0.1	67	91		
432.00	433.35		A-66043	1.35	381		0.2	103	101		
433.35	433.45		A-66044	0.10	587		<0.1	129	14		
433.45	434.50		A-66045	1.05	344		<0.1	168	115		
434.50	435.00		A-66046	0.50	9		0.3	214	96		
435.00	436.00		A-66047	1.00	<5		0.3	214	96		
436.00	437.00		A-66048	1.00	19		0.2	102	139		
437.00	437.50		A-66049	0.50	61		<0.1	85	145		
437.50	438.60		A-66050	1.10	12		<0.1	117	43		
442.60	443.20		A-66051	0.60	13		0.2	198	48		
444.20	445.30		A-66052	1.10	9		<0.1	102	198		
	480.00	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mop ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66034	27.40	28.10	0.70	6		73	
A-66035	54.60	54.90	0.30	6		19	
A-66036	54.90	55.40	0.50	9		16	
A-66037	55.40	55.80	0.40	<2		25	
A-66038	67.80	68.50	0.70	6		9	
A-66039	165.00	165.60	0.60	3		23	
A-66040	165.60	166.70	1.10	4		8	
A-66041	430.00	431.00	1.00	6	62		
A-66042	431.00	432.00	1.00	4		52	
A-66043	432.00	433.35	1.35	7		69	
A-66044	433.35	433.45	0.10	4		33	
A-66045	433.45	434.50	1.05	5		57	
A-66046	434.50	435.00	0.50	6		38	
A-66047	435.00	436.00	1.00	6		38	
A-66048	436.00	437.00	1.00	9		23	
A-66049	437.00	437.50	0.50	5		37	
A-66050	437.50	438.60	1.10	3		43	
A-66051	442.60	443.20	0.60	5		48	
A-66052	444.20	445.30	1.10	8		20	

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-04

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840275

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 5+75W  
STATION : 2+40N  
ÉLÉVATION : 374.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLÉVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLÉVATION : 0.000

LATITUDE : 5484680.000  
LONGITUDE : 473720.000  
ÉLÉVATION : 374.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66053 - A66061  
LITHOLOGIE : A67458 - A67459

DATE

DATE DU JOURNAL : 31 janvier 1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 26 janvier 1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 31 janvier 1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00      FINALE : 500.00      Longueur totale : 500.00

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR      DIMENSION : BQ      TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier l'extension du gîte Fenton à une profondeur verticale de 375 m.

CIBLE :

REMARQUES : La Zone Fenton serait localisée entre 459,50 et 463,30 m (400 m vertical). Cette zone se caractérise par un basalte fortement silicifié et faiblement  
nt 3-15% de pyrite et de pyrrhotine. La meilleure intersection a retournée une teneur de 0,16 g/t Au sur 0,50 m.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 212° 0'

PLONGÉE : -65° 0'

Prof.    Azimut    Plongée    Type de test

0.00	212° 0'	-65° 0'	T
17.00	211° 0'	-63° 0'	T
68.00	218° 0'	-62° 0'	T
117.00		-60° 0'	A
167.00		-59° 0'	A
209.00		-58° 0'	A
267.00	217° 0'	-57° 0'	T
305.00	219° 0'	-55° 0'	T
377.00	217° 0'	-54° 0'	T
416.00	217° 0'	-53° 0'	T
467.00	222° 0'	-52° 0'	T
498.00	223° 0'	-51° 0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	0.60	MT Mort-terrain.								
0.60	76.50	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen à foncé.  1.00 - 1.40 (EP) Faible épidotisation.  6.80 - 7.90 (EP) Faible épidotisation observée localement.  9.80 - 10.40 BRCO/(EP)/MG Niveau de brèches de coulée massive, faible épidotisation avec 5% de magnétite disséminée. Contact supérieur AC=20 degré.  35.70 - 42.00 EP Plusieurs petits niveaux d'épidote sont reconnus localement. Niveau de brèches de coulée de 39,20 à 40,00 m. Contact supérieur AC=20 degré.  43.80 - 48.70 FRA,FAI/CNR Zone de fracture ou de faille. Récupération de la roche difficile, carotte très fragmentée avec une perte d'environ 0,5 m de roche sur l'intervalle considéré.  51.80 - 52.70 5%PY,PO Zone de faible fracturation contenant 5% de pyrite et pyrrhotine disséminées.  56.90 - 58.30 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. L'aspect du passage coulée massive à brèches de coulée (contact supérieur) et la présence d'une structure de chenalisement (contact inférieur) pourrait suggérer un sommet de coulée vers le sud (fond du sondage).  59.00 - 63.50 FRA Zone de fracturation de faible intensité. Les fractures sont généralement remplies de quartz et calcite.  68.90 - 71.80 (SI) Zone de faible silicification. Basalte de couleur gris vert moyen.	A-66053	51.80	52.70	0.90	6	0.6	3981	
76.50	93.50	V3B/COLA/MG+ Basalte aphanitique de couleur vert foncé. Se présente sous forme de coulées massives. Modérément à fortement magnétique associé à la présence de 5-15% de magnétite disséminée. Contact supérieur AC=35 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		78.20 - 82.10 (EP) Zone de faible épidotisation. Basalte de couleur vert pistache.								
93.50	96.00	I1 Dyke felsique finement grenu de couleur gris pâle à moyen. Contient des traces de pyrite disséminées. Contact supérieur AC=50 degré.								
96.00	119.80	V3B/COLA/MG Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Modérément à fortement magnétique (5-15% de magnétite disséminée). Se présente sous forme d'épaisses coulées massives. Contacts de coulées: 105,50 m (AC=35 degré) et 116,80 m (AC=50 degré). La bréchification progressive de la coulée ainsi qu'un contact net entre les deux coulées (verre volcanique chloritisé) suggérerait un sommet stratigraphique vers le nord (sommet du sondage).								
119.80	138.80	I1POR(PG) Dyke felsique porphyrique de couleur gris-rosé. Contient jusqu'à 30% de microphénocristaux et de phénocristaux (2-5 mm) subautomorphes à automorphes de plagioclase. Contient localement de petites fractures (1mm) remplies d'hématite. Contient des traces de pyrite disséminées. Contact supérieur AC=15 degré.  Échantillon lithogéochimique :A-67458 (125,60 à 125,70 m)  129.90 - 130.10 vqzto L'intervalle contient 15% de veines de quartz-tourmaline  131.40 - 131.50 vqzto Idem 129,90 m à 130,10 m.								
138.80	182.70	V3B(I3A)/COLAG Basalte (gabbro) finement à moyennement grenu de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives. Non-magnétique.  181.40 - 181.70 vqz Veine de quartz blanc laiteux. Contact AC=75 degré.  181.70 - 182.70 BRCO/MG++ Niveau de brèches de coulée massive. Contient 5-10% de magnétite subautomorphe et disséminée. Contact inférieur AC=25 degré.								
182.70	215.60	V3B/COLA/MG Basalte aphanitique de couleur vert foncé. Se présente sous forme de coulée massive très épaisse. Modérément à fortement magnétique (magnétite). Localement, traces de pyrrhotine disséminée, particulièrement entre 183 et 187 m.  187.30 - 188.00 vqz Veine de quartz blanc laiteux, non-minéralisée. Contacts AC=65 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
215.60	344.80	<p>191.25 - 192.00 vqz Veine de quartz blanc laiteux, non-minéralisée. Contacts AC=60 degré.</p> <p>198.50 - 202.20 cc On note localement de petits niveaux caractérisés par une forte carbonatation (calcite). Le basalte est de couleur gris moyen.</p> <p>202.70 - 203.60 (BRE)/(PO) Niveau de faible bréchification (tectonique ?) contenant 1-2% de pyrrhotine disséminée.</p> <p>215.30 - 215.60 (EP) Faible épidotisation à proximité du contact de coulée (base de coulée ?).</p> <p>v3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert foncé. Non-magnétique.</p> <p>215.60 - 216.70 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. La portion de hyaloclastites contient des fragments de basalte fortement épidotisés, des structures de fluages de coulée. La progression de la bréchification de la portion massive ainsi que la position de hyaloclastites suggérerait un sommet de coulée vers le nord (sommet du sondage). Contient également des trace de pyrrhotine disséminée. Contact AC=35-40 degré.</p> <p>228.20 - 228.40 vqz/(PY) Veine de quartz blanc laiteux contenant des traces de pyrite disséminée aux épontes. Contact de la veine AC=40 degré.</p> <p>228.90 - 230.10 vqz Veine de quartz blanc laiteux. Non-minéralisée. Contact AC=55 degré (supérieur) et 30 degré (inférieur).</p> <p>241.40 - 244.50 (EP) Niveau de faible épidotisation, basalte de couleur vert pistache. L'épidotisation est localisée près d'un contact de coulée à 244.50 m (AC=40 degré).</p> <p>254.70 - 256.30 I3A Gabbro finement grenu de couleur vert foncé. Contacts net (AC= 50 degré) avec le basalte</p> <p>256.30 - 260.00 FRA/EP, HM, QZ, PG Zone de fracturation de faible intensité. Fractures remplies d'épidote, hématite, quartz et possiblement de feldspath (plagioclase?).</p>								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		<p>265.40 - 267.00 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastite. Contact AC=40 degré.</p> <p>268.90 - 273.30 V3B/MG Basalte aphanitique faiblement à modérément magnétique. Contact supérieur AC=40 degré, inférieur AC=45 degré.</p> <p>279.20 - 287.90 VQZCC L'intervalle est occupé par une veine de quartz-calcite (AC=0 degré) occupant 35% de la roche.</p> <p>287.80 - 289.30 I2 Dyke de composition intermédiaire de couleur gris moyen. Contact AC=70 degré.</p> <p>294.00 - 299.70 30% VQZCC L'intervalle contient 30% de veines de quartz-calcite non-minéralisée.</p> <p>306.90 - 307.90 BRCO/AMY Niveau de brèches de coulée massive contenant au sommet 5% d'amygdules de quartz subarrondis (306,90 m). La position des amygdules suggérerait un sommet vers le nord (haut du sondage).</p> <p>315.60 - 316.80 (EP) Niveau de faible épidotisation. Basalte d'aspect massif.</p> <p>316.80 - 318.40 BRCO,HYA/(EP) Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastite. Localement, les fragments de brèches sont épidotisés.</p> <p>326.90 - 327.40 EP/(MG,PO) Niveau épidotisé contenant 2-3% de magnétite et 5% de pyrrhotine disséminées.</p> <p>339.70 - 339.80 HYA/BRCO Niveau de hyaloclastites et de brèches de coulée massive. Contact AC=50 degré.</p>								
344.80	463.30	<p>V3B/COLA/(CC),MG+ Basalte aphanitique de couleur vert foncé se présentant sous forme de coulées massives. Faiblement magnétique et modérément à fortement magnétique. Contient de 5-15% de magnétite disséminée.</p> <p>344.80 - 348.60 (BRE)/PO,PY,(CP) Zone de faible bréchification. Les fractures de brèche sont généralement remplies de calcite, magnétite, épidote avec de 1-2% de pyrrhotine, pyrite et des traces de chalcopryrite disséminées.</p>								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		347.20 - 348.20 S9B/(PO, PY) L'intervalle contient 15% de niveaux de formation de fer (faciès oxyde) caractérisée par des lits de 0,5 à 1,0 cm composés de magnétite (50-95%) et de calcite. L'attitude de ces lits est de AC=30 degré. De 1-2% de pyrrhotine et pyrite disséminées accompagnent généralement ces niveaux de magnétite. La position des niveaux exhalatif à magnétite suggérerait la proximité de la portion sommitale de la coulée.	A-66054	347.20	348.20	1.00	<5	<0.1	222	
		366.40 - 366.60 HYA Niveau de hyaloclastites.	A-66055	348.20	348.60	0.40	<5	<0.1	227	
		384.00 - 385.30 BRCO Niveau de brèches de coulée massive.								
		391.70 - 396.00 EP Basalte faiblement épidotisé de couleur vert pistache.								
		398.90 - 399.60 (BRE)/(SI) Zone de faible bréchification, basalte faiblement silicifié. Contient des traces de pyrite et pyrrhotine disséminées.								
		408.90 - 409.60 I2 Dyke de composition intermédiaire de couleur gris moyen. Contacts inférieur et supérieur AC=60 degré. Le dyke est recoupé par une veine de quartz de 15 cm d'épaisseur AC=50 degré.								
		411.10 - 414.70 (EP, CC) Localement, on note des zones de faible épidotisation et carbonatation (calcite). Le basalte est de couleur vert pistache. Contact de ces zones AC=50-60 degré.								
		418.00 - 418.40 BRCO, HYA/AMY Zone de brèches de coulée et de hyaloclastite. Amygdalaire (quartz). Contact AC=50 degré.								
		419.25 - 419.70 BRCO, HYA/MG Zone de brèches de coulée massive et de hyaloclastites contenant 10% d'amygdules aplatis de quartz-chlorite. Filonnets de magnétite massive (1-3mm d'épaisseur) à 419.25 m (contact supérieur) et des traces de pyrrhotine disséminée.								
		424.70 - 425.30 (EP, CC) Zone de faible épidotisation accompagnée d'une faible carbonatation (calcite).								
		427.90 - 429.90 BRCO, HYA/MG Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Contient 5-10% de magnétite automorphe et disséminée. Contact supérieur AC=50 degré. Niveau recoupé par 10% de veinules de quartz-calcite.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		441.10 - 441.90 (EP) Niveau contenant 10-15% de nodules d'épidote.								
		443.90 - 448.00 (SI) L'intervalle contient de nombreuses petites zone caractérisées par une faible silicification. Contact des zones silicifiées AC=60 degré.								
		455.80 - 472.90 FRA,BRE/(CC) Zone de fracturation et de bréchification. Développement d'une schistosité faiblement pénétrative. Le basalte est par endroits modérément carbonaté (calcite) et les fractures sont généralement remplies de calcite.								
		459.50 - 459.70 BRE+/2% PO Zone de forte bréchification contenant 2% de pyrrhotine disséminée.	A-66056	459.50	459.70	0.20	18	<0.1	122	
		461.20 - 463.30 BRE+/SI++,BO+, (CC)/3-15% PY,PO Zone Fenton Basalte modérément à fortement bréchifié, modérément silicifié et biotitisé avec présence locale d'une faible carbonatation (calcite). Contient sur l'intervalle considéré de 3-15% de pyrite et de pyrrhotine disséminées.								
		461.20 - 462.00 (SI,BO)/MG,2-4% PO,PY Silicification et biotitisation de faible intensité et reconnues localement. Présence de 3-5% de magnétite. Contient 2-3% de pyrrhotine et de pyrite disséminées.	A-66057	461.20	462.00	0.80	19	<0.1	173	
		462.00 - 462.30 (SI),CC,BO/5% PO,PY Zone de faible silicification. Carbonatation (calcite) et biotitisation d'intensité modérée. Contient 5% de pyrrhotine et pyrite disséminées.	A-66058	462.00	462.30	0.30	116	0.3	150	
		462.30 - 462.50 SI++/20% PO,PY Zone de forte silicification, biotitisation absente. Contient de 20-25% de pyrrhotine et pyrite disséminées.	A-66059	462.30	462.50	0.20	280	0.6	53	
		462.50 - 462.80 2-3% PO,PY Contient 2-3% de pyrrhotine et pyrite disséminées. Silicification modérée.	A-66060	462.50	462.80	0.30	90	0.2	115	
		462.80 - 463.30 BO,CC, (SI)/5% PO,PY Niveau de biotitisation et de carbonatation (calcite) d'intensité modérée et accompagnées d'une faible silicification. Contient 5% de pyrrhotine et de pyrite disséminées.	A-66061	462.80	463.30	0.50	21	<0.1	113	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
463.30	479.70	V3B/COLA/FRA/CC Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives. Fracturation dont l'intensité varie de faible à modérée. Faiblement carbonaté et généralement non-magnétique.  465.40 - 466.10 I2 Dyke de composition intermédiaire de couleur gris moyen. Possiblement un dyke tardif puisqu'il n'est pas affecté par la déformation.  Échantillon lithogéochimique : A-67459 (465,80 à 465,90 m)								
479.70	484.40	I3A Gabbro finement grenu de couleur vert foncé. Peut se confondre avec un basalte. Fracturation dont l'intensité varie de faible à modérée.								
484.40	500.00	V3B/COLA Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives.								
	500.00	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
51.80	52.70		A-66053	0.90	6		0.6	112	3981		
347.20	348.20		A-66054	1.00	<5		<0.1	102	222		
348.20	348.60		A-66055	0.40	<5		<0.1	34	227		
459.50	459.70		A-66056	0.20	18		<0.1	156	122		
461.20	462.00		A-66057	0.80	19		<0.1	60	173		
462.00	462.30		A-66058	0.30	116		0.3	24	150		
462.30	462.50		A-66059	0.20	280		0.6	57	53		
462.50	462.80		A-66060	0.30	90		0.2	47	115		
462.80	463.30		A-66061	0.50	21		<0.1	41	113		
	500.00	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mop ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66053	51.80	52.70	0.90	15		45	
A-66054	347.20	348.20	1.00	4		29	
A-66055	348.20	348.60	0.40	6		33	
A-66056	459.50	459.70	0.20	4		21	
A-66057	461.20	462.00	0.80	3		26	
A-66058	462.00	462.30	0.30	5		33	
A-66059	462.30	462.50	0.20	5		12	
A-66060	462.50	462.80	0.30	5		15	
A-66061	462.80	463.30	0.50	6		27	

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-05

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840275

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico  
LIGNE : 5+25W  
STATION : 1+50N  
ÉLÉVATION : 377.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLÉVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLÉVATION : 0.000

LATITUDE : 5484577.000  
LONGITUDE : 473718.000  
ÉLÉVATION : 377.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66062 - A66098  
LITHOLOGIE : A67460

DATE DATE DU JOURNAL : 08 février1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 31 janvier1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 08 février1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00 FINALE : 453.40 Longueur totale : 453.40

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR DIMENSION : BQ TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier l'extension du gîte Fenton à une profondeur verticale de 400 m.

CIBLE :

REMARQUES : L'extension de la Zone Fenton serait probablement localisée entre 377,00 et 437,10 m (325 m vertical). Il s'agirait d'un basalte fracturé contenant en ts de 1-2% de pyrite et de pyrrhotine. La meilleure teneur correspond à 2,32 g/t Au sur 2,00 m (399,20 à 401,20 m).

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 212° 0'

PLONGÉE : -60° 0'

Prof. Azimut Plongée Type de test

0.00	212°	0'	-60°	0'	T
17.00	209°	0'	-61°	0'	T
68.00	215°	0'	-59°	0'	T
118.00	212°	0'	-57°	0'	T
170.00			-56°	0'	A
218.00	215°	0'	-54°	0'	T
269.00	219°	0'	-52°	0'	T
320.00			-49°	0'	A
370.00	216°	0'	-47°	0'	T
453.00	213°	0'	-45°	0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.90	<b>MT</b> Mort-terrain.								
2.90	23.80	<b>V3B/COLA</b> Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives.  11.00 - 11.60 <b>BRCO</b> Niveau de brèches de coulée. Contact AC=40 degré.								
23.80	32.10	<b>I3A</b> Gabbro, phanéritique et finement à noyonnement grenu. Couleur vert moyen. Contact supérieur AC=30 degré et inférieur AC=40 degré.								
32.10	193.60	<b>V3B/COLA</b> Basalte aphanitique de couleur vert foncé.  32.80 - 35.10 <b>S9B/(MG,PO)</b> L'intervalle contient 10% de petits niveaux de formation de fer à magnétite accompagnés de 2-3% de pyrrhotine disséminée. Contact des formations de fer AC=40 degré. Épaisseur des lits de magnétite 1-5 cm.  35.90 - 37.50 <b>FAI</b> Zone de faille. Récupération de la roche difficile.  56.00 - 59.30 <b>EP, (SI)</b> Basalte faiblement à modérément épidotisé et localement faiblement silicifié.  59.30 - 63.00 <b>BRCO, HYA/SI/AMY (SI)</b> Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites associées. Les fragments de basalte massifs sont modérément silicifiés et de couleur gris foncé. Contient 10-15% d'amygdules subarrondis à aplatis remplis de silice (gris foncé). Contact d'un niveau de hyaloclastites AC=55 degré.  Échantillon lithogéochimique : A-67460 (61,80 à 61,90 m).  63.60 - 64.40 <b>VQZ</b> Veine de quartz blanc laiteux. Non-minéralisée.  73.20 - 74.50 <b>BRCO, HYA/SI</b> Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Fragments de basalte massif sont faiblement à modérément silicifiés et de couleur gris moyen. Faible épidotisation entre 74,00 et 74,50 m.  92.10 - 92.80 <b>BRCO/(EP)</b> Niveau de brèches de coulée, basalte faiblement épidotisé entre 92,40 et 92,80 m. Contact AC=55 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		101.10 - 101.60 (EP) Basalte (coulée massive) faiblement épidotisé.								
		104.10 - 105.20 (EP)/(PO) Basalte massif faiblement épidotisé et contenant des traces de pyrrhotine disséminée.								
		106.40 - 107.80 BRCO,HYA/(SI)/(PO,PY) Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Fragments de basalte faiblement à modérément silicifié avec des traces de pyrrhotine et pyrite disséminées.								
		111.40 - 112.80 BRCO,HYA/SI Idem à l'intervalle précédent.								
		118.90 - 119.80 BRCO,HYA/SI Idem à l'intervalle précédent.								
		119.80 - 121.00 v3B/SI Basalte massif de couleur gris moyen et modérément silicifié.								
		126.90 - 130.70 v3B/CCCO/SI+/(PO,SP?) Niveau de coussins et de brèches de coussin associé. Basalte de couleur gris moyen. Modérément à fortement silicifié. Contient très localement des traces de pyrrhotine et possiblement de sphalérite disséminées.								
		144.10 - 145.30 vqz Veine de quartz blanc laiteux et stérile.								
		151.00 - 153.50 BRCO,HYA/(PO) Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites.								
		152.70 - 153.30 (EP) Fragments de basalte faiblement à modérément épidotisé.								
		155.50 - 155.80 I2 Dyke intermédiaire de couleur gris foncé. Contact AC=50 degré.								
		158.40 - 158.90 I2 Dyke intermédiaire. Contact AC=60 degré.								
		161.60 - 162.80 I2 Dyke intermédiaire. Contact AC=60 degré.								
		162.80 - 163.80 BRCO/(EP)/(PY,PO) Niveau de brèches de coulée massive avec épidotisation observée localement. Très localement, traces de pyrite et pyrrhotine disséminées.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		165.20 - 166.00 I2 Dyke intermédiaire.								
		166.00 - 166.30 FAI Petite zone de faille. La roche se récupère en de nombreux fragments.								
		176.30 - 177.00 BRCO,HYA Petit niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contact AC=65 degré.								
		186.70 - 187.30 VQZ/(PO,CP,PY) Veine de quartz blanc laiteux. Contient très localement des traces de pyrrhotine, pyrite et chalcopryrite disséminées dans la veine et aux épontes.	A-66062	186.70	187.30	0.60	6	0.1	7	
		188.90 - 191.00 (FRA)/(EP) Basalte faiblement fracturé et localement faiblement épidotisé.								
193.60	203.40	I3A Gabbro moyennement à grossièrement grenu de couleur vert moyen. Contacts AC=60 degré.								
203.40	220.30	V3B/COLAG Basalte finement à moyennement grenu de couleur vert moyen se présente sous forme de coulées massives. Contact inférieur (220,30 m) AC=60 degré.								
		220.00 - 220.30 BRCO Niveau de brèches de coulée massive. Contient des traces de pyrrhotine et de pyrite disséminées.								
220.30	268.40	V3B/COLA Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives.								
		227.50 - 228.10 BRCO/PY,PO Niveau de brèches de coulée massive contenant 1% de pyrrhotine et de pyrite disséminées. Contact inférieur AC=50 degré.	A-66063	227.50	228.10	0.60	6	<0.1	210	
		231.80 - 232.10 SCH+/(CC) Petite zone de forte schistosité (AC=45 degré). Faible carbonatation (calcite).								
		248.80 - 250.20 BRCO,HYA/EP+ Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. La portion hyalocalstites se situe entre 248,80 et 249,10 m. La portion de brèches contient de fragments de basaltes subanguleux de 0,5 a 5 cm, fortement épidotisés. Quelques fragments de basaltes non-épidotisés sont parfois observés. Contact brèches/hyaloclastites AC=50 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t	
268.40	348.80	253.20 - 257.30 BRCO,HYA/EP+									
		Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Les fragments de brèche sont généralement subanguleux et environ 90% sont totalement épidotisés. Environ 10% des fragments de basalte sont non-épidotisés. Dans certains cas, la forme des fragments épidotisés suggérerait qu'il s'agit de cristaux subautomorphes de plagioclase. Contient des traces de pyrrhotine disséminée.									
		V3B/COLA/MG,CC									
		Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Faiblement à modérément magnétique (1-3% magnétite disséminée) en plusieurs endroits et faiblement carbonaté (calcite). Contact supérieur AC=60 degré. Même si aucun niveau de brèche n'est observé, il peut y avoir plusieurs niveaux de coulées massives compris dans cet intervalle.									
		268.40 - 269.60 (SI)									
		Basalte faiblement silicifié de couleur gris-vert moyen. Aspect bréchique.									
		269.60 - 338.30 FRA/CC	A-66064	271.20	271.60	0.40	10	<0.1	113		
		Basalte affecté par une fracturation dont l'intensité varie de faible à modérée. Les fractures sont généralement remplies de calcite. Veine de quartz blanc laiteux avec des traces de pyrrhotine et de chalcopryrite disséminées (271,20 à 271,60m).									
		333.70 - 336.30 (BO)/(PO,PY)	A-66065	333.70	334.70	1.00	8	<0.1	197		
		Zone de faible biotitisation caractérisée par la présence de 1-2% de biotite et localement de traces à 1% de pyrrhotine et pyrite disséminées.									
		334.70 - 335.70 (BO)/(PO,PY)	A-66066	334.70	335.70	1.00	64	<0.1	172		
		Zone de faible biotitisation caractérisée par la présence de 1-2% de biotite et localement de traces à 1% de pyrrhotine et pyrite disséminées.									
		335.70 - 336.30 (BO)/(PO,PY)	A-66067	335.70	336.30	0.60	20	<0.1	179		
		Zone de faible biotitisation caractérisée par la présence de 1-2% de biotite et localement de traces à 1% de pyrrhotine et pyrite disséminées.									
348.80	437.10	347.50 - 348.80 BRCO/SI/(PY)									
		Niveau de brèche de coulée massive. Fragments de basalte faiblement silicifiés. Contact difficile à observé. Veine de quartz 347,60 à 347,80 m.									
		V3B/COLA									
		Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen à foncé. Se présente sous forme de coulées massives.									
		352.30 - 354.30 CIS									
		Zone de cisaillement. Attitude des plans de cisaillement AC=60 degré.									
		369.40 - 369.80 BRCO									
		Petit niveau de brèches de coulée. Très faible silicification (locale) de la matrice. Contact AC=60 degré.									
		375.20 - 375.90 (CIS)									
		Zone de cisaillement de faible intensité. Attitude des plans de cisaillement AC=60 degré. Contient des traces de pyrite disséminée.									

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		376.50 - 377.00 I2 Dyke intermédiaire de couleur gris moyen. Contact AC=70 degré.								
		377.00 - 437.10 FRA+, (BRE)/CC/(PO, PY, CP) Basalte fracturé et localement bréchique (tectonique). L'intensité de la fracturation varie de faible à modérée et les fractures sont généralement remplies de quartz-calcite. Contient en plusieurs endroits de 1-2% de pyrrhotine, de pyrite et de chalcopryrite disséminées ou associées à des fractures de quartz-calcite. Présence locale de quelques veinules de quartz-calcite contorsionnées et contenant de traces à 1% de pyrite et pyrrhotine disséminées aux épontes. Faible biotitisation de 411,50 à 413,00 m.	A-66068	377.00	378.00	1.00	53	0.2	142	
			A-66069	378.00	379.00	1.00	73	0.2	106	
			A-66070	385.90	386.90	1.00	128	0.2	92	
			A-66071	386.90	387.60	0.70	80	0.5	105	
			A-66072	390.30	390.90	0.60	23	0.5	106	
			A-66073	398.50	399.20	0.70	336	<0.1	110	
			A-66074	399.20	399.70	0.50	8038	1.1	93	7.69
			A-66075	399.70	400.70	1.00	72	<0.1	96	
			A-66076	400.70	401.20	0.50	1176	0.6	115	1.24
			A-66077	401.20	401.80	0.60	49	<0.1	112	
			A-66078	401.80	402.20	0.40	388	0.3	104	
			A-66079	404.00	404.70	0.70	1233	0.8	99	
		406.50 - 407.00 I1 Dyke felsique aphanitique à finement grenu et de couleur gris moyen. Contacts AC=85 degré.								
			A-66080	410.10	411.00	0.90	23	<0.1	194	
			A-66081	411.00	411.50	0.50	177	0.6	184	
		411.50 - 413.00 (BO) Basalte faiblement biotitisé.	A-66082	411.50	412.50	1.00	63	0.2	157	
			A-66083	412.50	413.50	1.00	45	<0.1	143	
			A-66084	413.50	414.50	1.00	72	0.3	137	
		416.30 - 422.00 SI, EP, (BO)/(PO, PY) Basalte faiblement à modérément silicifié et épidotisé. Faible biotitisation sur l'ensemble de l'intervalle. Contient des traces de pyrite et de pyrrhotine disséminées.	A-66085	420.00	421.00	1.00	145	0.2	124	
			A-66086	421.00	422.00	1.00	20	0.2	93	
			A-66087	422.00	423.00	1.00	69	0.2	123	
			A-66088	423.00	424.30	1.30	20	<0.1	105	
			A-66089	424.30	425.30	1.00	7	<0.1	80	
			A-66090	425.30	425.90	0.60	<5	<0.1	84	
			A-66091	425.90	426.60	0.70	345	1.2	109	
			A-66092	426.60	427.40	0.80	17	0.3	102	
			A-66093	429.70	430.40	0.70	117	0.6	81	
		427.40 - 430.40 GLOP(PG)/SI/CIS Basalte faiblement cisailé à glomérophyres de plagioclase. Les cristaux de plagioclase sont fracturés et partiellement silicifiés. Faible silicification reconnue dans la zone de cisaillement.								
			A-66094	432.70	433.70	1.00	33	0.2	85	
		433.70 - 434.40 CIS Zone de cisaillement. Plan de cisaillement AC=70 degré.	A-66095	433.70	434.40	0.70	36	<0.1	88	
			A-66096	434.40	435.40	1.00	<5	0.2	93	
		434.40 - 437.10 1-2% PO, SP(?) Basalte faiblement bréchifié, contient 1-2% de pyrrhotine.	A-66097	435.40	436.40	1.00	<5	<0.1	71	
			A-66098	436.40	437.10	0.70	<5	0.2	83	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
437.10	450.00	V3B/GLOP (PG) Basalte de couleur gris vert pâle à moyen contenant de 5-35% de glomérphénocristaux de plagioclase de couleur vert pâle ou gris pâle. La dimension des cristaux varie de 0,5 à 3 cm.								
	453.40	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm	
186.70	187.30	Veine de quartz avec traces de PO,PY,CP.	A-66062	0.60	6		0.1	118	7	22	<0.2	
227.50	228.10		A-66063	0.60	6		<0.1	203	210	2	<0.2	
271.20	271.60		A-66064	0.40	10		<0.1	200	113	3	<0.2	
333.70	334.70		A-66065	1.00	8		<0.1	116	197	<1	<0.2	
334.70	335.70		A-66066	1.00	64		<0.1	129	172	3	<0.2	
335.70	336.30		A-66067	0.60	20		<0.1	236	179	3	<0.2	
377.00	378.00		A-66068	1.00	53		0.2	295	142	2	<0.2	
378.00	379.00		A-66069	1.00	73		0.2	124	106	1	<0.2	
385.90	386.90		A-66070	1.00	128		0.2	163	92	3	<0.2	
386.90	387.60		A-66071	0.70	80		0.5	464	105	1	<0.2	
390.30	390.90		A-66072	0.60	23		0.5	247	106	2	<0.2	
398.50	399.20		A-66073	0.70	336		<0.1	94	110	<1	<0.2	
399.20	399.70		A-66074	0.50	8038	7.69	1.1	709	93	4	<0.2	
399.70	400.70		A-66075	1.00	72		<0.1	93	96	<1	<0.2	
400.70	401.20		A-66076	0.50	1176	1.24	0.6	726	115	3	<0.2	
401.20	401.80		A-66077	0.60	49		<0.1	68	112	<1	0.8	
401.80	402.20		A-66078	0.40	388		0.3	223	104	2	1.3	
404.00	404.70		A-66079	0.70	1233		0.8	541	99	6	<0.2	
410.10	411.00		A-66080	0.90	23		<0.1	81	194	1	<0.2	
411.00	411.50		A-66081	0.50	177		0.6	330	184	1	<0.2	
411.50	412.50		A-66082	1.00	63		0.2	101	157	<1	<0.2	
412.50	413.50		A-66083	1.00	45		<0.1	107	143	1	0.3	
413.50	414.50		A-66084	1.00	72		0.3	162	137	<1	<0.2	
420.00	421.00		A-66085	1.00	145		0.2	159	124	1	<0.2	
421.00	422.00		A-66086	1.00	20		0.2	185	93	<1	<0.2	
422.00	423.00		A-66087	1.00	69		0.2	205	123	<1	<0.2	
423.00	424.30		A-66088	1.30	20		<0.1	83	105	<1	<0.2	
424.30	425.30		A-66089	1.00	7		<0.1	30	80	<1	<0.2	
425.30	425.90		A-66090	0.60	<5		<0.1	44	84	1	<0.2	
425.90	426.60		A-66091	0.70	345		1.2	993	109	1	<0.2	
426.60	427.40		A-66092	0.80	17		0.3	73	102	<1	<0.2	
429.70	430.40		A-66093	0.70	117		0.6	207	81	8	<0.2	
432.70	433.70		A-66094	1.00	33		0.2	226	85	<1	<0.2	
433.70	434.40		A-66095	0.70	36		<0.1	201	88	1	<0.2	
434.40	435.40		A-66096	1.00	<5		0.2	114	93	<1	<0.2	
435.40	436.40		A-66097	1.00	<5		<0.1	57	71	<1	0.3	
436.40	437.10		A-66098	0.70	<5		0.2	139	83	<1	<0.2	
	453.40		FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pbppm ppm	Moppm ppm	Nippm ppm	Crppm ppm
A-66062	186.70	187.30	0.60	<2	3	13	365
A-66063	227.50	228.10	0.60	6	4	26	76
A-66064	271.20	271.60	0.40	5	4	24	194
A-66065	333.70	334.70	1.00	6	4	48	150
A-66066	334.70	335.70	1.00	7	4	53	203
A-66067	335.70	336.30	0.60	6	3	50	232
A-66068	377.00	378.00	1.00	10	3	38	104
A-66069	378.00	379.00	1.00	6	4	31	97
A-66070	385.90	386.90	1.00	6	3	35	103
A-66071	386.90	387.60	0.70	6	3	36	107
A-66072	390.30	390.90	0.60	5	5	46	102
A-66073	398.50	399.20	0.70	6	3	53	146
A-66074	399.20	399.70	0.50	7	3	53	162
A-66075	399.70	400.70	1.00	5	4	50	133
A-66076	400.70	401.20	0.50	6	4	41	141
A-66077	401.20	401.80	0.60	5	5	46	139
A-66078	401.80	402.20	0.40	5	4	41	147
A-66079	404.00	404.70	0.70	5	3	95	123
A-66080	410.10	411.00	0.90	5	4	68	146
A-66081	411.00	411.50	0.50	5	4	70	144
A-66082	411.50	412.50	1.00	7	4	30	90
A-66083	412.50	413.50	1.00	6	3	31	106
A-66084	413.50	414.50	1.00	6	3	29	93
A-66085	420.00	421.00	1.00	5	3	72	146
A-66086	421.00	422.00	1.00	6	4	72	149
A-66087	422.00	423.00	1.00	6	3	53	149
A-66088	423.00	424.30	1.30	6	3	43	148
A-66089	424.30	425.30	1.00	5	3	48	142
A-66090	425.30	425.90	0.60	5	3	56	159
A-66091	425.90	426.60	0.70	4	3	53	126
A-66092	426.60	427.40	0.80	6	3	48	135
A-66093	429.70	430.40	0.70	5	4	75	171
A-66094	432.70	433.70	1.00	5	3	59	134
A-66095	433.70	434.40	0.70	6	4	68	162
A-66096	434.40	435.40	1.00	6	4	53	180
A-66097	435.40	436.40	1.00	5	3	47	161
A-66098	436.40	437.10	0.70	5	3	49	170

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-06

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840275; 3840274

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 5+60W  
STATION : 0+65S  
ÉLEVATION : 379.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLEVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLEVATION : 0.000

LATITUDE : 5484433.000  
LONGITUDE : 473562.000  
ÉLEVATION : 379.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66099 - A66127  
LITHOLOGIE : A67462

DATE

DATE DU JOURNAL : 09 février1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 07 février1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 09 février1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00 FINALE : 208.20 Longueur totale : 208.20

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR DIMENSION : BQ TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier l'extension une profondeur verticale de 100 m de la zone minéralisée reconnue sur le décapage B.

CIBLE :

REMARQUES : Entre 180,20 et 190,50 m, le sondage a recoupé un basalte cisailé et fortement silicifié contenant de 1-5% de pyrite et pyrrhotine disséminées. La meilleure teneur obtenue sur cet intervalle correspond à 9,38 g/t Au sur 0,80 m.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 212° 0'

PLONGÉE : -60° 0'

Prof. Azimut Plongée Type de test

0.00	212° 0'	-60° 0'	T
17.00	217° 0'	-58° 0'	T
67.00	218° 0'	-55° 0'	T
117.00	224° 0'	-52° 0'	T
167.00	224° 0'	-49° 0'	T
208.00		-45° 0'	A

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
0.00	0.60	MT Mort-terrain								
0.60	96.30	V3B/COLA/ (FRA) / (MG) Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen à foncé. Se présente sous forme de coulées massives affectées par une faible fracturation. Localement faiblement magnétique associé à la présence de 1-3% de magnétite disséminée. Phénocristaux de plagioclase de 31,30 à 32,00 m. Contacts de coulée: 32,30 m AC=65 degré.								
		9.10 - 11.80 FAI Zone de faille possible, perte de roche sur une longueur d'environ 1m.								
		12.70 - 12.90 VQZ/25%PY,PO Veine de quartz de 5 cm d'épaisseur contenant 25% de pyrrhotine et de pyrite disséminées. Veine AC=25 degré.	A-66099	12.70	12.90	0.20	179	0.5	180	
		17.60 - 18.60 BRE/SI/2% PO,PY Basalte bréchifié (tectonique?) par endroits accompagné d'une faible silicification et de 2-5% de pyrrhotine et pyrite disséminées. Les sulfures se concentrent principalement dans la matrice (quartz-calcite) qui supporte les fragments de brèche.	A-66100 A-66101	17.00 17.60	17.60 18.60	0.60 1.00	187 249	0.2 0.4	225 178	
		19.80 - 20.10 (BRE)/(SI)/10% PO,PY Basalte affecté par une faible bréchification et silicification. La silicification est restreinte à la portion bréchique. Contient sur l'intervalle 10% de pyrrhotine et pyrite principalement concentrées (jusqu'à 25%) dans la portion silicifiée de 5 cm d'épaisseur.	A-66102 A-66103	18.60 19.80	19.00 20.10	0.40 0.30	136 31	<0.1 0.3	176 174	
		21.60 - 23.20 (FRA)/(SI)/1% PO,PY Basalte affecté par une faible fracturation dont les fractures sont remplies de quartz et calcite. Faible silicification reconnue localement. Contient environ 1% de pyrite et pyrrhotine disséminées principalement dans les fractures.	A-66104 A-66105	21.60 22.80	22.80 23.20	1.20 0.40	63 197	0.2 <0.1	421 274	
		28.60 - 28.70 VQZ,CC/PY,PO L'intervalle contient une veine (?) de 2 cm composée de quartz-calcite avec 70% de pyrite et pyrrhotine disséminées. AC=60 degré.	A-66106	23.20	23.80	0.60	114	<0.1	232	
		47.00 - 47.80 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée massive et de hyaloclastites. Contact supérieur AC=50 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t	
96.30	157.70	52.40 - 53.60 I1 Dyke felsique de couleur gris moyen et contenant 15% de phénocristaux de plagioclase subautomorphe à automorphe (0,5 à 1 cm). Contacts AC=75 degré.									
		95.00 - 96.30 I1 Dyke felsique finement grenu et de couleur gris moyen. Contact supérieur AC=45 degré.									
		V3B/CO1A Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives et généralement non-magnétique. Faible fracturation avec fractures remplies de quartz et calcite.									
		102.80 - 105.90 SCH, (CIS?)/(CC)/(PO) Zone caractérisée par le développement d'une schistosité modérément pénétrative (AC=50 degré) et d'une faible bréchification. Zone de cisaillement possible. Faible carbonatation (calcite). Contient des traces de pyrrhotine disséminée.									
		105.00 - 105.90 I1 Dyke felsique. Contact AC=50 degré.									
		108.70 - 109.20 I1 Dyke felsique.									
		114.20 - 117.60 I1, V3B L'intervalle contient 25% de dyke felsique ou de fragments de dyke aphanitique à finement grenu et 75% de basalte de couleur vert moyen. Localement, trace à 1% de pyrrhotine et pyrite (chalcopyrite?) disséminées.									
		120.50 - 121.30 I1 Dyke felsique. Contact AC=55 degré.									
		134.70 - 135.00 BRE/SI/PO, PY, CP Petite zone de bréchification. Basalte faiblement à modérément silicifié. Contient 3-5% de pyrrhotine, pyrite et chalcopyrite(?) disséminées dans les zones silicifiées.	A-66107	134.70	135.00	0.30	1248	0.8	101	1.09	
		149.60 - 156.50 FAI, BRE/(SI)/2-5%PO, PY, (CP?) Zone de faille caractérisée par une bréchification dont l'intensité varie de faible à modérée. Faible silicification reconnue localement. La matrice supportant les fragments de brèche se composent de quartz et calcite. Présence de 1-5% de pyrrhotine, pyrite et magnétite disséminées.	A-66108	149.60	150.60	1.00	16	<0.1	96		
			A-66109	150.60	151.80	1.20	34	0.3	86		
			A-66110	151.80	152.80	1.00	148	0.4	106		
			A-66111	152.80	153.30	0.50	136	0.5	317		
			A-66112	153.30	154.30	1.00	185	0.5	151		
A-66113	154.30		155.30	1.00	7	0.2	112				
A-66114	155.30	156.30	1.00	<5	0.3	103					

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t	
157.70	193.30	156.30 - 156.50 VQZ,CL,CC/(PO,PY) Veine de quartz, calcite et chlorite bréchifiée contenant des traces de pyrite et pyrrhotine disséminées aux épontes.	A-66115	156.30	156.50	0.20	10	0.2	76		
		V3B/COLA/GLOP (PG) Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Contient de 5 à 30% de gloméronephénocristaux de plagioclase subautomorphes à automorphes (0,5 à 5 cm). Contient localement des trace de pyrite et de pyrrhotine disséminées. De 168,00 à 170,00 m : faible biotitisation dans les fractures. Contact avec l'unité supérieure AC=65 degré.									
		170.30 - 171.00 I1 Dyke felsique aphanitique. Contact AC=65 degré.									
		180.20 - 190.50 CIS/SI+/1-5% PO,PY Zone de cisaillement Basalte cisailé et modérément à fortement silicifié. Couleur gris-vert pâle à moyen. Présence en plusieurs endroits de gloméronephénocristaux qui, lorsque silicifié, peut donner au basalte un aspect de roche porphyrique de composition intermédiaire à felsique. Le basalte contient de 1-5% de pyrrhotine et pyrite disséminées. La plus forte proportion de sulfures s'observe dans les zones cisailées. Attitude des plans de cisaillement AC=20-40 degré.									
		180.20 - 180.90 CIS/TR-1% PO,PY Basalte cisailé contenant de traces à 1% de pyrite et pyrrhotine disséminées. Plan de cisaillement AC=20 degré.	A-66116	180.20	180.90	0.70	7	<0.1	83		
		181.30 - 182.10 CIS/TR-1% PY,PO Basalte cisailé contenant de traces a 1% de pyrrhotine et pyrite disseminées.	A-66117	180.90	181.30	0.40	8	0.2	110		
			A-66127	181.30	182.10	0.80	8776	0.3	224	9.99	
		182.10 - 185.00 (CIS)/TR.PY Basalte faiblement cisailé et contenant des traces de pyrite disseminée.	A-66118	182.10	183.10	1.00	<5	<0.1	73		
			A-66119	183.10	184.20	1.10	<5	0.3	74		
			A-66120	184.20	185.00	0.80	<5	<0.1	79		
		185.00 - 187.10 CIS+/SI+/3-5% PY,PO Basalte cisailé et modérément à fortement silicifié contenant de 3-5% de pyrite et pyrrhotine disseminées. Plans de cisaillement AC=20-40 degré.	A-66121	185.00	186.00	1.00	6	0.4	77		
			A-66122	186.00	187.10	1.10	7	0.4	69		
187.10 - 187.60 1% PY,PO Basalte gloméronephénocristallin contenant de trace à 1% de pyrrhotine et pyrite disseminées.	A-66123	187.10	187.60	0.50	<5	0.2	51				
187.60 - 188.20 CIS+/SI+/3-5% PY,PO Idem à 185,00 - 187,10 m.	A-66124	187.60	188.20	0.60	10	0.3	68				

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Znppm ppm	Augrt g/t
		188.20 - 190.50 SI+/Tr.-1% PY,PO Basalte modérément silicifié contenant 1% de pyrite et pyrrhotine diseminées.	A-66125 A-66126	188.20 189.20	189.20 190.50	1.00 1.30	6 <5	0.3 <0.1	133 70	
193.30	203.20	V3B/COLA Basalte aphanitique de couleur vert moyen se présentant sous forme de coulées massives. Contact supérieur AC=45 degré (193,20 m).								
203.20	208.20	I1 Dyke felsique aphanitique à finement grenu et de couleur gris pâle. Contient des traces de pyrite disséminée. Contact supérieur AC=25 degré.  Échantillon lithogéochimique : A-67462 (207,00 à 207,10 m).								
	208.20	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
12.70	12.90		A-66099	0.20	179		0.5	511	180	6	<0.2
17.00	17.60		A-66100	0.60	187		0.2	97	225	1	<0.2
17.60	18.60		A-66101	1.00	249		0.4	117	178	3	<0.2
18.60	19.00		A-66102	0.40	136		<0.1	51	176	1	<0.2
19.80	20.10		A-66103	0.30	31		0.3	154	174	<1	<0.2
21.60	22.80		A-66104	1.20	63		0.2	97	421	<1	<0.2
22.80	23.20		A-66105	0.40	197		<0.1	56	274	1	0.7
23.20	23.80		A-66106	0.60	114		<0.1	97	232	<1	1.2
134.70	135.00		A-66107	0.30	1248	1.09	0.8	511	101	3	<0.2
149.60	150.60		A-66108	1.00	16		<0.1	78	96	<1	<0.2
150.60	151.80		A-66109	1.20	34		0.3	143	86	6	<0.2
151.80	152.80		A-66110	1.00	148		0.4	220	106	<1	<0.2
152.80	153.30		A-66111	0.50	136		0.5	260	317	<1	<0.2
153.30	154.30		A-66112	1.00	185		0.5	327	151	<1	<0.2
154.30	155.30		A-66113	1.00	7		0.2	114	112	<1	<0.2
155.30	156.30		A-66114	1.00	<5		0.3	124	103	<1	<0.2
156.30	156.50		A-66115	0.20	10		0.2	121	76	<1	<0.2
180.20	180.90		A-66116	0.70	7		<0.1	249	83	<1	0.3
180.90	181.30		A-66117	0.40	8		0.2	253	110	<1	<0.2
181.30	182.10		A-66127	0.80	8776	9.99	0.3	208	224	1	<0.2
182.10	183.10		A-66118	1.00	<5		<0.1	112	73	<1	<0.2
183.10	184.20		A-66119	1.10	<5		0.3	219	74	<1	<0.2
184.20	185.00		A-66120	0.80	<5		<0.1	34	79	1	<0.2
185.00	186.00		A-66121	1.00	6		0.4	542	77	2	<0.2
186.00	187.10		A-66122	1.10	7		0.4	464	69	1	<0.2
187.10	187.60		A-66123	0.50	<5		0.2	180	51	<1	<0.2
187.60	188.20		A-66124	0.60	10		0.3	314	68	1	<0.2
188.20	189.20		A-66125	1.00	6		0.3	209	133	2	<0.2
189.20	190.50		A-66126	1.30	<5		<0.1	65	70	<1	<0.2
	208.20	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mo ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66099	12.70	12.90	0.20	6	3	24	121
A-66100	17.00	17.60	0.60	6	3	33	108
A-66101	17.60	18.60	1.00	6	4	38	157
A-66102	18.60	19.00	0.40	6	3	49	142
A-66103	19.80	20.10	0.30	5	3	64	142
A-66104	21.60	22.80	1.20	5	4	35	121
A-66105	22.80	23.20	0.40	6	3	36	121
A-66106	23.20	23.80	0.60	6	3	46	131
A-66107	134.70	135.00	0.30	5	4	20	138
A-66108	149.60	150.60	1.00	6	3	39	113
A-66109	150.60	151.80	1.20	5	3	47	121
A-66110	151.80	152.80	1.00	8	3	38	104
A-66111	152.80	153.30	0.50	20	5	38	117
A-66112	153.30	154.30	1.00	6	5	35	118
A-66113	154.30	155.30	1.00	5	3	53	133
A-66114	155.30	156.30	1.00	12	5	63	157
A-66115	156.30	156.50	0.20	10	12	50	223
A-66116	180.20	180.90	0.70	7	4	78	180
A-66117	180.90	181.30	0.40	7	2	65	106
A-66127	181.30	182.10	0.80	6	2	86	199
A-66118	182.10	183.10	1.00	8	3	78	198
A-66119	183.10	184.20	1.10	6	3	56	131
A-66120	184.20	185.00	0.80	6	4	110	340
A-66121	185.00	186.00	1.00	7	9	70	190
A-66122	186.00	187.10	1.10	22	6	43	146
A-66123	187.10	187.60	0.50	5	4	36	103
A-66124	187.60	188.20	0.60	27	5	30	95
A-66125	188.20	189.20	1.00	30	7	44	162
A-66126	189.20	190.50	1.30	6	4	24	81

**Groupe Agnico-Eagle - Division Exploration**

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE PROJET : FENTON SONDAGE : 110-01-07		CANTON : Guercheville RANG : CLAIM : 3840305		LOT : ZONE : NO. RÉF. :	IMPRIMÉ LE : 12 avril2001  SNRC : 32G/11
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>	Agnico LIGNE : 5+10W STATION : 7+50N ÉLÉVATION : 376.000	LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLÉVATION : 0.000	SEBJ LATITUDE : LONGITUDE : ÉLÉVATION :	0.000 0.000 0.000	LATITUDE : 5485075.000 LONGITUDE : 474225.000 ÉLÉVATION : 376.000
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : A66128 - A66146 LITHOLOGIE : A67463, A67467 - A67468	DATE DU JOURNAL : 12 février1901 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :  FORAGE DÉBUTÉ LE : 10 février1901 FORAGE TERMINÉ LE : 12 février1901			
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER RECOMPILATION :				
<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 169.70	Longueur totale : 169.70		
<u>CAROTTES</u>	LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR	DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Oui		
<u>LEVÉ EM PULSE</u> : N	PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00				
BUT : Vérifier la cause d'une anomalie géophysique de chargeabilité PP-7. CIBLE : REMARQUES : L'anomalie serait associée à la présence de 5-60% de pyrite et de pyrrotine dans des niveaux de brèche de coulée massive intersectés entre 103,20 et 129,20 m. Les meilleurs teneurs sont de 0,19% Cu/0,70 m et de 0,24 g/t Au et 0,43% Cu/0,20 m.					
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>	AZIMUT : 212° 0'	PLONGÉE : -45° 0'			
<u>Prof.</u>	<u>Azimut</u>	<u>Plongée</u>	<u>Type de test</u>		
0.00	212° 0'	-45° 0'	T		
19.00	215° 0'	-44° 0'	T		
106.00		-41° 0'	A		

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.80	MT Mort-terrain								
2.80	41.10	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Recoupé localement par quelques fractures d'épaisseur millimétrique composées de quartz et hématite.  Échantillon lithogéochimique : A-67463 (31,50 à 31,60 m)  11.90 - 15.70 FAI, CIS Zone de faille Développement d'une schistosité modérément pénétrative et d'une bréchification avec une matrice remplie de quartz-calcite.  20.10 - 25.50 GLOP (PG) Basalte contenant 10-20% de glomérophénocristaux de plagioclase de couleur blanc et de quartz de couleur gris pâle, subautomorphes à automorphes.  38.00 - 38.50 BRCO, HYA, (PY) Niveau de brèches de coulées massives et de hyaloclastites avec des traces de pyrite fine et disséminée. La position du niveau de brèches par rapport au niveau de hyaloclastites suggère un sommet de coulée vers le sud. Contact AC=40 degré (38,50 m).  38.50 - 41.10 (SI)/(PY) Basalte faiblement silicifié et contenant des traces de pyrite fine et disséminée.								
41.10	57.20	V3B/GLOP (PG) Basalte contenant de 20-50% de glomérophénocristaux de plagioclase subautomorphes à automorphes. La dimension des cristaux varie de 1-5 cm. Recoupé en plusieurs endroits par des veinules d'hématite-quartz. Plagioclase faiblement hématisé à proximité de ces veinules.  55.70 - 57.20 BRE/SI+, (SR)/2-10% PY, PO, (CP) Niveau de bréchification tectonique (cisaillement) Basalte modérément silicifié et faiblement séricitisé contenant de 2-10% de pyrite, pyrrhotine et localement de la chalcopryrite disséminées. Contact avec l'unité inférieure AC=50 degré. Entre 56,70 et 57,20 m: 60% de veines de quartz contenant 2-3% de pyrrhotine et de pyrite disséminées.	A-66128 A-66129	55.70 56.70	56.70 57.20	1.00 0.50	28 987	0.2 2.3	212 732	
57.20	99.60	V3B/COLA/PO, PY Basalte aphanitique de couleur gris-vert moyen à foncé. Faiblement fracturé avec des fractures remplies de quartz-calcite. Contient en quelques endroits de 2-5% de pyrrhotine et de pyrite disséminées principalement aux contacts de coulées, dans le niveau de brèche. Contact AC=50 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
99.60	104.80	75.50 - 81.70 (BRE)/CC/PY,PO Zone de bréchification dont l'intensité varie de faible à modérée. La matrice supportant les fragments de brèche se compose de quartz et calcite. Contient localement de traces à 1% de pyrrhotine et de pyrite disséminées dans la matrice. Contacts possibles observés localement avec AC=40 degré.  76,40 à 76,70 m: Contient 35% de pyrrhotine et des traces de pyrite et de chalcopryrite. Les sulfures constitueraient la matrice supportant des fragments de basalte (brèche). Attitude du contact de la zone minéralisée est difficile à évaluer (équivalent à la zone de 90g/t Au?).	A-66130	75.50	76.40	0.90	19	0.3	164	
			A-66131	76.40	76.70	0.30	11	0.8	786	
			A-66132	76.70	77.70	1.00	<5	<0.1	131	
			A-66133	77.70	78.70	1.00	<5	<0.1	61	
			A-66134	78.70	79.70	1.00	407	1.1	55	
			A-66135	79.70	80.70	1.00	<5	0.3	80	
		A-66136	80.70	81.70	1.00	<5	0.3	96		
		A-66139	88.70	89.10	0.40	17	0.6	817		
		A-66140	93.20	93.60	0.40	24	0.5	1168		
		104.80	121.90	103.20 - 103.70 5-10% PY,PO L'intervalle comprend de 5-10% de pyrite et pyrrhotine principalement localisées dans de petits niveaux bréchiqes (contact de coussins?) de 2-10 cm d'épaisseur. La matrice de la portion bréchique comprend également du quartz et de la calcite.	A-66141	103.20	103.70	0.50	<5	0.3
		107.60 - 108.30 BRCO/(FRA)/PO,(PY) Petit niveau de brèche de coulée, faiblement fracturé avec quartz et calcite en remplissage de fractures. Contient de traces à 1% de pyrrhotine disséminée.	A-66137	107.60	108.10	0.50	5	0.2	33	
		108.10 - 108.30 BRE/35%PO Contient jusqu'à 35% de pyrrhotine semi-massive dans le niveau bréchique AC=45 degré.	A-66138	108.10	108.30	0.20	27	0.5	892	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		111.60 - 111.80 60%PO Intervalle contenant jusqu'à 60% de pyrrhotine massive et associée à un petit niveau bréchique (coulée?). Contact AC=20 degré. La pyrrhotine est en contact avec une veine de quartz-calcite et pourrait être associée à cette dernière.	A-66142	111.60	111.80	0.20	29	1.3	545	
		116.70 - 117.40 BRCO/25%PO,PY Niveau de brèche de coulée contenant 25% de pyrrhotine et des traces de pyrite. Les sulfures font partie de la matrice qui se compose également de quartz. Contact inférieur AC=40 degré.	A-66143	116.70	117.40	0.70	88	1.3	1854	
121.90	123.50	I3 Dyke mafique de couleur brun violacé. Faiblement à modérément carbonaté (calcite). Contact AC=80 degré.								
		Échantillon lithogéochimique : A-67467 (123,00 à 123,10 m)								
123.50	145.20	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu, couleur vert moyen.								
		Échantillon lithogéochimique : A-67468 (142,70 à 142,80 m)								
		127.00 - 129.20 (FRA),BRE/PO,PY Zone de fracturation de faible intensité. Basalte faiblement silicifié avec une faible décoloration de la roche. Contient dans l'ensemble des traces de pyrrhotine et de pyrite disséminées.	A-66144	127.40	128.40	1.00	24	0.2	126	
			A-66145	128.40	128.60	0.20	241	8.0	4331	
			A-66146	128.60	129.20	0.60	51	0.4	218	
		128,40 à 128,60m: Niveau de brèche (de coulée?) contenant 60% de pyrrhotine et de pyrite semi-massives qui semblent faire partie de la matrice supportant des fragments de basalte chloritisés. Veine de quartz correspondant à 60% de l'intervalle. Veine AC=40 degré.								
145.20	166.90	V3B/COLA/CC Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert pâle. Se présente sous forme de coulées massives. Faiblement carbonaté (calcite).								
		145.20 - 147.20 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulées et de hyaloclastites. L'augmentation de la bréchification vers le sommet du trou de même que la position de la hyaloclastite par rapport à la brèche suggèrent un sommet de coulée vers le nord.								
	169.70	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
55.70	56.70		A-66128	1.00	28		0.2	212	83	<1	<0.2
56.70	57.20		A-66129	0.50	987		2.3	732	99	6	<0.2
75.50	76.40		A-66130	0.90	19		0.3	164	125	1	<0.2
76.40	76.70		A-66131	0.30	11		0.8	786	61	1	<0.2
76.70	77.70		A-66132	1.00	<5		<0.1	131	121	5	<0.2
77.70	78.70		A-66133	1.00	<5		<0.1	61	256	5	<0.2
78.70	79.70		A-66134	1.00	407		1.1	55	157	2	<0.2
79.70	80.70		A-66135	1.00	<5		0.3	80	138	2	<0.2
80.70	81.70		A-66136	1.00	<5		0.3	96	125	2	<0.2
88.70	89.10		A-66139	0.40	17		0.6	817	78	2	<0.2
93.20	93.60		A-66140	0.40	24		0.5	1168	75	2	<0.2
103.20	103.70		A-66141	0.50	<5		0.3	249	95	<1	<0.2
107.60	108.10		A-66137	0.50	5		0.2	33	142	<1	<0.2
108.10	108.30		A-66138	0.20	27		0.5	892	107	1	<0.2
111.60	111.80		A-66142	0.20	29		1.3	545	56	1	<0.2
116.70	117.40		A-66143	0.70	88		1.3	1854	132	3	<0.2
127.40	128.40		A-66144	1.00	24		0.2	126	159	8	<0.2
128.40	128.60		A-66145	0.20	241		8.0	4331	201	1	<0.2
128.60	129.20		A-66146	0.60	51		0.4	218	162	17	<0.2
	169.70	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mop ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66128	55.70	56.70	1.00	3	3	24	53
A-66129	56.70	57.20	0.50	6	6	35	159
A-66130	75.50	76.40	0.90	13	3	85	159
A-66131	76.40	76.70	0.30	17	<1	126	57
A-66132	76.70	77.70	1.00	4	3	76	172
A-66133	77.70	78.70	1.00	8	3	84	167
A-66134	78.70	79.70	1.00	6	3	82	200
A-66135	79.70	80.70	1.00	6	4	71	207
A-66136	80.70	81.70	1.00	5	5	70	225
A-66139	88.70	89.10	0.40	7	3	93	161
A-66140	93.20	93.60	0.40	5	2	67	188
A-66141	103.20	103.70	0.50	3	3	67	186
A-66137	107.60	108.10	0.50	5	3	72	236
A-66138	108.10	108.30	0.20	12	4	96	171
A-66142	111.60	111.80	0.20	5	3	132	78
A-66143	116.70	117.40	0.70	5	2	53	88
A-66144	127.40	128.40	1.00	4	3	58	170
A-66145	128.40	128.60	0.20	7	4	54	157
A-66146	128.60	129.20	0.60	5	3	66	160

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE PROJET : FENTON SONDAGE : 110-01-08		CANTON : Guercheville RANG : CLAIM : 3840305		LOT : ZONE : NO. RÉF. :		IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001 SNRC : 32G/11	
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>		Agnico LIGNE : 3+90W STATION : 8+50N ÉLÉVATION : 379.000		SEBJ LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLÉVATION : 0.000		LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLÉVATION : 0.000	
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>		MÉTAUX DE BASE : A66147 - A66176; A66470 - A66481 LITHOLOGIE : A67469				DATE DU JOURNAL : 14 février 1901 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :	
<u>INTERVENANTS</u>		GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER RECOMPILATION :				FORAGE DÉBUTÉ LE : 12 février 1901 FORAGE TERMINÉ LE : 14 février 1901	
<u>PROFONDEUR</u>		AU COLLET : 0.00		FINALE : 238.50		Longueur totale : 238.50	
<u>CAROTTES</u>		LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR		DIMENSION : BQ		TUBAGE LAISSÉ : Oui	
<u>LEVÉ EM PULSE : N</u>		PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00					
<p>BUT : Vérifier la cause de la présence d'anomalies de chargeabilité PP-5, PP-6 et PP-7.  CIBLE : Vérifier également l'extension du nouvel indice aurifère de 90,1 g/t Au, 212 g/t Ag et 1,8% Zn  REMARQUES : Les anomalies PP-5 et PP-6 sont associées à des zones de cisaillement contenant 1-5% de pyrite. L'anomalie PP-7 est associée à des brèches tectoniques contenant 5-15% de pyrite et pyrrotine disséminées. L'indice aurifère serait associée en outre à cette anomalie. La meilleure teneur correspond à 0,75 g/t Au et 5,5 g/t Ag sur 1,30 m.</p>							
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>		AZIMUT : 212° 0'		PLONGÉE : -45° 0'			
<u>Prof.</u>	<u>Azimut</u>	<u>Plongée</u>	<u>Type de test</u>				
0.00	212° 0'	-45° 0'	T				
22.00	216° 0'	-45° 0'	T				
106.00		-42° 0'	A				
238.00	215° 0'	-36° 0'	T				

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	6.00	MT Mort-terrain								
6.00	38.40	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Contient localement des niveaux minéralisés de brèches de coulées.  14.80 - 16.70 BRCO/(PO) Niveau de brèches de coulée massive contenant très localement 1% de pyrrhotine disséminée. Contact inférieur AC=65.  25.00 - 26.80 BRCO/(PO) Niveau de brèches de coulée massive contenant localement des traces de pyrrhotine disséminée. Contact inférieur et supérieur AC=65 degré.  30.70 - 31.10 BRCO/VQZEP/10% PO,PY Petit niveau de brèches de coulée recoupé par une veine de quartz-épidote. Contient 10% de pyrrhotine et de pyrite disséminées dans la matrice de la brèche de coulée ainsi qu'aux épontes de la veine.  31.10 - 33.80 (PO,PY) Basalte faiblement fracturé contenant de 1-2% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées ou associées à des fractures de 1 mm d'épaisseur.	A-66147 A-66148  A-66149 A-66150  A-66151 A-66152 A-66153	25.00 26.00  29.40 30.70  31.10 32.10 33.10	26.00 26.80  30.70 31.10  32.10 33.10 33.80	1.00 0.80  1.30 0.40  1.00 1.00 0.70	7 12  12 32  12 27 39	<0.1 0.2  0.2 0.6  <0.1 0.2 0.2	79 127  131 1516  130 90 222	
38.40	45.40	I1 Dyke felsique finement grenu et de couleur gris pâle. Roche massive. Contact supérieur AC=30 degré et inférieur AC=50 degré. Contient des microphénocristaux de plagioclase subautomorphes à automorphes.  Échantillon lithogéochimique : A-67469 (40,40 à 40,50 m)								
45.40	54.40	V3B/COLA/(PO) Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Contient localement des traces de pyrrhotine disséminée.  53.20 - 54.40 I1 Dyke felsique de composition similaire au précédent. Contact inférieur et supérieur AC=65 degré.								
54.40	60.50	I3/CC Dyke mafique de couleur brun violacé et modérément carbonaté (calcite). Contient des traces de pyrite automorphe disséminée. Contact supérieur AC=10 degré et inférieur AC=60 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
60.50	88.40	V3B/COLA/MG+ Basalte de couleur vert pistache (épidotisé?) se présentant sous forme de coulées massives modérément magnétique. Le magnétisme est associé à la présence de 5-10% de magnétite et des traces de pyrrhotine disséminées. Contact avec l'unité inférieur AC=65 degré.								
		60.50 - 61.30 3-5% PY Basalte contenant de 3-5% de pyrite automorphe disséminée.	A-66470 A-66471	60.50 61.20	61.20 61.70	0.70 0.50	58 721	0.2 0.9	89 114	
		61.30 - 61.70 VQZ/PY,PO Veine de quartz (AC=60) contenant dans l'ensemble de 2-5% de pyrite et de pyrrhotine disséminées surtout localisées près du contact inférieur.								
		65.00 - 66.30 I3/BRE/CC Dyke mafique, bréchifié (tectonique) et modérément à fortement carbonaté (calcite).	A-66472	61.70	62.70	1.00	20	0.2	97	
		65.30 - 68.00 SCH, (CIS)/CC/(PY) Basalte affecté par une schistosité modérément pénétrative associée à un cisaillement de faible intensité. Modérément carbonaté (calcite) et contient des traces de pyrite disséminée.								
		66.30 - 75.40 V3B/CIS, BRE/CC, SI/(PO, PY) Basalte affecté par une schistosité modérément pénétrative et une bréchification associée à la présence d'une zone de cisaillement. Le basalte est modérément carbonaté (calcite) ou silicifié et contient de traces à 2% de pyrite et pyrrhotine disséminées.	A-66473 A-66474	66.30 67.30	67.30 68.00	1.00 0.70	110 14	<0.1 <0.1	93 86	
		68.00 - 73.30 BRE, (CIS)/SI, (CC)/PY, PO Basalte affecté par une bréchification dont l'intensité varie de faible à modérée associée à un cisaillement. Silicification faible à modérée et faible carbonatation (calcite). Contient de traces à 2% de pyrite et de pyrrhotine disséminées.	A-66475 A-66476 A-66477 A-66478 A-66479	68.00 69.40 70.40 71.30 72.30	69.40 70.40 71.30 72.30 73.30	1.40 1.00 0.90 1.00 1.00	<5 <5 5 <5 <5	0.2 0.2 <0.1 <0.1 <0.1	88 101 66 80 74	
		73.30 - 75.40 (CIS)/(CL, CC) Basalte affecté par une schistosité (AC=60 degré) modérément pénétrative qui développe localement des plis en chevron. Faiblement carbonaté et chloritisé.	A-66480 A-66481	73.30 74.30	74.30 75.40	1.00 1.10	5 12	<0.1 0.2	72 127	
88.40	173.40	V3B/COLA Basalte aphanitique de couleur vert moyen. Coulée massive.  100.00 - 103.70 BRCC Niveau de brèches de coulée massive.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
173.40	190.30	113.20 - 113.70 (BRE)/PO,PY Niveau de faible bréchification tectonique affectant le basalte. Faible carbonatation (calcite), contient de 3-5% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées. Contact possible AC=70 degré.	A-66154	113.20	113.70	0.50	8	0.3	695	
		127.50 - 128.60 I3/CC Dyke mafique de couleur brun violacé, modérément carbonaté (calcite).	A-66155	113.70	114.30	0.60	<5	<0.1	97	
		137.20 - 138.50 BRE/CC/PO,PY Zone de bréchification tectonique, faiblement carbonaté (calcite) dans la matrice supportant les fragments de brèche. Contient de 5-10% de pyrrhotine et des traces à 1% de pyrite disséminées dans la matrice. Plan de bréchification AC=30 degré.	A-66156	135.70	136.50	0.80	5	<0.1	58	
			A-66157	136.50	137.20	0.70	353	0.5	47	
			A-66158	137.20	138.50	1.30	750	5.5	1049	
		V3B/GLOP (PG) Basalte de couleur gris-vert moyen contenant de 15% à 50% de glomérophénocristaux subautomorphe à automorphe de plagioclase. Contact supérieur AC=30 degré, inférieur AC=65 degré.	A-66159	138.50	139.00	0.50	82	1.2	129	
		173.40 - 174.30 BRE/(PO,PY) Zone de faille caractérisée par une bréchification de faible intensité. Contient de traces à 1% de pyrrhotine et de pyrite fine et disséminées.	A-66160	173.40	174.30	0.90	<5	0.3	109	
		176.80 - 178.40 CIS,SCH+/(SR)/(PO) Zone de cisaillement caractérisée par une schistosité (AC=65 degré) modérément à fortement pénétrative et une faible séricitisation le long des plans de schistosité. Contient des traces de pyrrhotine disséminée.	A-66161	176.80	177.80	1.00	7	0.2	136	
			A-66162	177.80	178.40	0.60	<5	0.3	92	
		190.30	238.50	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu.						

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		196.80 - 200.10 (BRE)/VQZ/PO, (PY) Zone de faible bréchification. Basalte faiblement silicifié et contenant de traces à 1% de pyrrhotine disséminée sur l'ensemble de l'intervalle.	A-66163	196.80	197.80	1.00	<5	<0.1	84	
			A-66164	197.80	198.10	0.30	321	0.9	59	
			A-66165	198.10	198.90	0.80	64	<0.1	66	
			A-66166	198.90	199.60	0.70	2767	5.0	243	
			A-66167	199.60	200.10	0.50	58	<0.1	65	
		197.80 à 198.10 m: Bréchification plus importante avec quartz-calcite comme matrice supportant des fragments de basalte. Contient de 1-2% de pyrrhotine et de pyrite disséminées.								
		198.90 à 199.60 m: 80% de veines de quartz faiblement fracturées et 20% de fragments de basalte. L'intervalle contient 5-10% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées ou associées à des fractures.								
			A-66168	214.50	215.50	1.00	9	<0.1	61	
			A-66169	215.50	216.20	0.70	6	<0.1	23	
		216.20 - 219.30 BRE+/(SI),AB+(?),EP/2-5%PO,PY Zone de bréchification de forte intensité avec possibilité de cisaillement. Basalte faiblement silicifié et albitisé (couleur blanc verdâtre) et ou épidotisé (couleur blanc-verdâtre). Contient de 2-5% de pyrrhotine et de pyrite très fine et disséminées sur l'ensemble de l'intervalle.								
		216.20 - 216.80 (BRE)/1% PO,PY Bréchification de faible intensité avec 1% de pyrrhotine et de pyrite disséminées.	A-66170	216.20	216.80	0.60	10	<0.1	130	
		216.80 - 218.20 BRE+,CIS/(SI),AB/5-10% PO,PY Bréchification de forte intensité. Basalte faiblement silicifié et albitisé (?) contenant 5-10% de pyrrhotine et de pyrite disséminées. Plans de cisaillement reconnus en plusieurs endroits AC=30 degré.	A-66171	216.80	217.50	0.70	29	<0.1	225	
			A-66172	217.50	218.20	0.70	29	0.2	438	
		218.20 - 218.60 (BRE)/10-15% PO, (PY) Bréchification de faible intensité. Basalte peu altéré de couleur vert moyen à foncé. Contient de 10-15% de pyrrhotine et 1% de pyrite disséminées ou en remplissage de fractures.	A-66173	218.20	218.60	0.40	27	0.4	388	
		218.60 - 219.30 BRE/5%PO Basalte bréchifié (faible intensité) contenant 5% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées ou associées à des fractures.	A-66174	218.60	219.20	0.60	10	<0.1	223	
			A-66175	219.20	219.30	0.10	103	0.3	383	
		219.20 à 219.40 m: Veine de quartz AC=30 degré contenant de 2-3% de pyrrhotine et 1% de pyrite aux épontes.								
			A-66176	219.30	220.00	0.70	11	<0.1	51	
238.50		FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
25.00	26.00		A-66147	1.00	7		<0.1	79	162	2	<0.2
26.00	26.80		A-66148	0.80	12		0.2	127	94	4	<0.2
29.40	30.70		A-66149	1.30	12		0.2	131	143	5	<0.2
30.70	31.10		A-66150	0.40	32		0.6	1516	149	5	<0.2
31.10	32.10		A-66151	1.00	12		<0.1	130	188	3	<0.2
32.10	33.10		A-66152	1.00	27		0.2	90	182	2	<0.2
33.10	33.80		A-66153	0.70	39		0.2	222	202	5	<0.2
60.50	61.20		A-66470	0.70	58		0.2	89	111	45	<0.2
61.20	61.70		A-66471	0.50	721		0.9	114	35	65	<0.2
61.70	62.70		A-66472	1.00	20		0.2	97	104	31	<0.2
66.30	67.30		A-66473	1.00	110		<0.1	93	125	5	<0.2
67.30	68.00		A-66474	0.70	14		<0.1	86	122	5	<0.2
68.00	69.40		A-66475	1.40	<5		0.2	88	115	15	<0.2
69.40	70.40		A-66476	1.00	<5		0.2	101	98	5	<0.2
70.40	71.30		A-66477	0.90	5		<0.1	66	115	20	<0.2
71.30	72.30		A-66478	1.00	<5		<0.1	80	140	16	<0.2
72.30	73.30		A-66479	1.00	<5		<0.1	74	106	13	<0.2
73.30	74.30		A-66480	1.00	5		<0.1	72	137	4	<0.2
74.30	75.40		A-66481	1.10	12		0.2	127	120	<1	<0.2
113.20	113.70		A-66154	0.50	8		0.3	695	146	<1	<0.2
113.70	114.30		A-66155	0.60	<5		<0.1	97	139	1	<0.2
135.70	136.50		A-66156	0.80	5		<0.1	58	83	<1	<0.2
136.50	137.20		A-66157	0.70	353		0.5	47	118	<1	<0.2
137.20	138.50		A-66158	1.30	750		5.5	1049	302	7	<0.2
138.50	139.00		A-66159	0.50	82		1.2	129	96	2	<0.2
173.40	174.30		A-66160	0.90	<5		0.3	109	81	11	<0.2
176.80	177.80		A-66161	1.00	7		0.2	136	119	20	<0.2
177.80	178.40		A-66162	0.60	<5		0.3	92	106	21	<0.2
196.80	197.80		A-66163	1.00	<5		<0.1	84	67	28	<0.2
197.80	198.10		A-66164	0.30	321		0.9	59	112	11	<0.2
198.10	198.90		A-66165	0.80	64		<0.1	66	111	17	<0.2
198.90	199.60		A-66166	0.70	2767		5.0	243	83	362	<0.2
199.60	200.10		A-66167	0.50	58		<0.1	65	133	38	<0.2
214.50	215.50		A-66168	1.00	9		<0.1	61	69	21	<0.2
215.50	216.20		A-66169	0.70	6		<0.1	23	63	25	<0.2
216.20	216.80		A-66170	0.60	10		<0.1	130	82	2	<0.2
216.80	217.50		A-66171	0.70	29		<0.1	225	57	8	<0.2
217.50	218.20		A-66172	0.70	29		0.2	438	71	6	<0.2
218.20	218.60		A-66173	0.40	27		0.4	388	57	2	<0.2
218.60	219.20		A-66174	0.60	10		<0.1	223	68	<1	<0.2
219.20	219.30		A-66175	0.10	103		0.3	383	39	<1	<0.2
219.30	220.00		A-66176	0.70	11		<0.1	51	55	1	<0.2
	238.50	FIN DU TROU									

ECHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pbppm ppm	Moppm ppm	Nippm ppm	Crppm ppm
A-66147	25.00	26.00	1.00	5	3	51	109
A-66148	26.00	26.80	0.80	6	2	51	111
A-66149	29.40	30.70	1.30	5	2	53	98
A-66150	30.70	31.10	0.40	5	2	61	132
A-66151	31.10	32.10	1.00	4	2	32	74
A-66152	32.10	33.10	1.00	5	2	23	68
A-66153	33.10	33.80	0.70	5	2	29	57
A-66470	60.50	61.20	0.70	7	4	22	68
A-66471	61.20	61.70	0.50	4	11	8	156
A-66472	61.70	62.70	1.00	5	3	19	64
A-66473	66.30	67.30	1.00	6	3	22	61
A-66474	67.30	68.00	0.70	6	3	18	63
A-66475	68.00	69.40	1.40	6	3	21	61
A-66476	69.40	70.40	1.00	6	3	20	109
A-66477	70.40	71.30	0.90	5	3	25	63
A-66478	71.30	72.30	1.00	5	3	25	74
A-66479	72.30	73.30	1.00	5	2	20	61
A-66480	73.30	74.30	1.00	5	3	20	62
A-66481	74.30	75.40	1.10	7	3	26	68
A-66154	113.20	113.70	0.50	6	5	31	78
A-66155	113.70	114.30	0.60	5	4	26	58
A-66156	135.70	136.50	0.80	4	3	51	210
A-66157	136.50	137.20	0.70	5	4	64	242
A-66158	137.20	138.50	1.30	18	4	64	163
A-66159	138.50	139.00	0.50	5	3	61	230
A-66160	173.40	174.30	0.90	4	3	45	158
A-66161	176.80	177.80	1.00	5	3	51	159
A-66162	177.80	178.40	0.60	5	3	45	103
A-66163	196.80	197.80	1.00	<2	2	64	139
A-66164	197.80	198.10	0.30	5	4	57	179
A-66165	198.10	198.90	0.80	4	2	68	184
A-66166	198.90	199.60	0.70	5	3	45	222
A-66167	199.60	200.10	0.50	4	3	84	221
A-66168	214.50	215.50	1.00	3	2	57	113
A-66169	215.50	216.20	0.70	5	2	53	112
A-66170	216.20	216.80	0.60	4	2	79	158
A-66171	216.80	217.50	0.70	3	2	83	194
A-66172	217.50	218.20	0.70	4	2	59	164
A-66173	218.20	218.60	0.40	6	2	67	84
A-66174	218.60	219.20	0.60	4	2	61	127
A-66175	219.20	219.30	0.10	3	3	33	163
A-66176	219.30	220.00	0.70	3	3	57	108

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE PROJET : FENTON SONDAGE : 110-01-09	CANTON : Guercheville RANG : CLAIM : 3972644	LOT : ZONE : NO. RÉF. :	IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001 SNRC : 32G/11
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>	Agnico LIGNE : 22+30W STATION : 6+35N ÉLÉVATION : 376.000	SEBJ LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLÉVATION : 0.000	LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLÉVATION : 0.000 LATITUDE : 5485984.000 LONGITUDE : 472654.000 ÉLÉVATION : 376.000
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>	MÉTAUX DE BASE : A66177 - A66188 LITHOLOGIE : A667482	DATE	DATE DU JOURNAL : 23 février 1901 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :
<u>INTERVENANTS</u>	GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER RECOMPILATION :		FORAGE DÉBUTÉ LE : 21 février 1901 FORAGE TERMINÉ LE : 22 février 1901
<u>PROFONDEUR</u>	AU COLLET : 0.00	FINALE : 185.00	Longueur totale : 185.00
<u>CAROTTES</u>	LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR	DIMENSION : BQ	TUBAGE LAISSÉ : Oui
<u>LEVÉ EM PULSE : N</u>	PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00		
BUT : Vérifier l'extension en profondeur de l'indice Au-Zn du décapage H sud CIBLE : REMARQUES : Le sondage a intersecté un horizon de brèches de coulée contenant des fragments de roches felsique séricitisée mais non-minéralisée.			
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>	AZIMUT : 236° 0'	PLONGÉE : -50° 0'	
<u>Prof.</u>	<u>Azimut</u>	<u>Plongée</u>	<u>Type de test</u>
0.00	236° 0'	-50° 0'	T
19.00	241° 0'	-49° 0'	T
100.00	242° 0'	-45° 0'	T
184.00	242° 0'	-42° 0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.90	MT Mort-terrain								
2.90	184.70	V3B/COLA/(CC), (MG) Coulées massives de basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen à foncé. Faiblement à modérément carbonaté (calcite) et localement, faiblement magnétique.  28.70 - 30.90 V3B/BRCO Niveau de coulée bréchique (?) contenant 15-20% de fragments subarrondis de couleur gris foncé de roche de composition intermédiaire à felsique (?). La dimension des fragments varie de 0,5 à 2 cm. Contact inférieur AC=40 degré.  45.00 - 48.50 V3B/BRCO Niveaux de coulées bréchiques contenant 15-20% de fragments subanguleux à subarrondis de couleur gris foncé dont la dimension varie de 0,2 à 2,0 cm. Ressemble à un conglomérat à cailloux. Les fragments sont de couleur gris moyen à foncé avec parfois des coeurs de couleur blanc. Il pourrait s'agir de roche de composition intermédiaire à felsique. Matrice de couleur vert moyen de composition mafique. Contact inférieur AC=40 degré avec silicification d'intensité modérée sur 10 cm.  92.90 - 97.50 GLOP (PG)/SI, SR+ Intervalle contenant 15-25% de glomérophanocristaux de plagioclase (dim. 0,5 à 5 cm) qui peuvent être confondus avec des fragments de roche felsique. Les plagioclases sont totalement silicifiés et de couleur gris moyen (92,90 à 93,10 m), totalement séricitisés et de couleur gris pâle (93,10 à 95,7 m) et non-altérés de couleur blanc (95,7 à 97,5 m).  109.10 - 109.80 BRCO, HYA Petit niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contact AC=40 degré.  121.70 - 122.60 VQZ Veine de quartz saccharoïde non-minéralisée.  123.10 - 123.60 FAI Zone de faille possible, récupération de la roche difficile dû à la présence de fractures espacées. Faible hématisation le long de plans de fractures observée localement.  126.40 - 127.00 BRCO, HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites avec présence de verre volcanique chloritisé. La position des hyaloclastites par rapport aux brèches suggère un sommet de coulée vers le NE. Contact supérieur AC=45 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		130.30 - 132.90 BRCO,HYA/EP+,CC Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Les fragments de basalte sont faiblement épidotisés sur leur contour alors que la matrice est carbonatée (calcite). Présence de 2-3% d'amygdules composées d'épidote. Localement, traces de pyrite disséminée.								
		137.60 - 138.20 FAI Zone de faille possible. La roche est difficile à récupérer (blocs).								
		139.30 - 146.90 SCH, (CIS) Basalte affecté par une schistosité faiblement à modérément pénétrative (AC=45 degré) et des minéraux aplatis et étirés selon le plan de schistosité. Très localement, on note la présence de petites zones de quartz-calcite (141,10 et 143,90 m) contenant des traces de pyrite disséminée.	A-66177	145.00	145.50	0.50	<5	<0.1	72	
		145.50 - 146.40 BRE/V1/SR+ Niveau de brèches ou de conglomérat à cailloux composé de 60% de fragments de roche felsique de couleur gris modérément à fortement séricitisé, aucune évidence de sulfure. Contact supérieur AC=45 degré. Ce niveau serait probablement équivalent à l'horizon de sulfure reconnu sur le décapage H. 146,30-146,40 m: Horizon de quartz-carbonate contenant des traces de pyrite disséminées.	A-66178	145.50	146.40	0.90	29	<0.1	55	
		150.50 - 154.40 SCH, (CIS)/CC, (BO) Basalte affecté par une schistosité faiblement pénétrative et un étirement minéral parallèle à la schistosité (AC=40 degré). Basalte faiblement à modérément carbonaté (calcite) avec localement des traces de biotite fine, subautomorphe à automorphe.	A-66179	146.40	147.00	0.60	7	<0.1	68	
		151.70 - 152.40 FAI Zone de faille. Récupération difficile de la roche sous forme de blocs.								
		153.70 - 154.30 BRCO/V1/SR+ Petit niveau de brèche contenant 10-15% de fragments étirés de roche felsique de couleur gris pâle modérément séricitisés.								
		159.40 - 163.80 SCH, (CIS)/CC, BO Basalte affecté par une schistosité faiblement à modérément pénétrative (AC=40 degré), faiblement à modérément carbonatée (calcite) et contenant par endroits jusqu'à 10% de biotite fine subautomorphe à automorphe.								
		Échantillon lithogéochimique : A-67482 (160,40 à 160,50 m)								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		163.90 - 165.60 BRE/V1/CL+ Niveau de brèche composé de 10% de fragments subanguleux de composition felsique et de couleur gris-vert pâle et de fragments de basalte (?) faiblement silicifiés de couleur vert pâle contenant des traces de pyrite disséminée. La dimension des fragments de felsite varie de 2-5cm. La matrice supportant les fragments de roche est modérément chloritisée.								
		167.10 - 167.30 15-20% BO Niveau contenant de 15-20% de biotite. Contact AC=45 degré.								
		171.30 - 172.00 VQZCC/PY Veine de quartz-calcite contenant des traces de pyrite disséminée. Peut également ressembler à une intrusion felsique.	A-66180	171.30	172.00	0.70	<5	<0.1	52	
		178.00 - 184.70 BRE/VQZCC/PY, MG Niveau de bréchification tectonique contenant 20% de veines de quartz-calcite. Les veines sont généralement fracturées et bréchifiées et contiennent de traces à 3% de pyrite et de magnétite disséminées. Présence de malachite et d'un minéral rouge sur le plan de schistosité à 181,60 m.	A-66187	178.00	178.40	0.40	<5	<0.1	5	
		178.40 - 179.00 VQZCC/PY, MG L'intervalle contient 90% d'une veine de quartz-calcite bréchifié. Quartz saccharoïde contenant 2-5% de pyrite et de magnétite disséminées.	A-66181	178.40	179.00	0.60	9	0.2	99	
			A-66182	179.00	179.80	0.80	5	<0.1	26	
			A-66183	179.80	181.10	1.30	<5	0.3	68	
			A-66184	181.10	182.10	1.00	<5	<0.1	58	
		182.10 - 182.70 VQZCC/PY, MG Idem à de 178,40 à 179,00m.	A-66185	182.10	182.70	0.60	10	<0.1	173	
			A-66186	182.70	183.70	1.00	<5	<0.1	33	
			A-66188	183.70	184.70	1.00	7	<0.1	45	
185.00		FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
145.00	145.50		A-66177	0.50	<5		<0.1	72	90	3	<0.2
145.50	146.40		A-66178	0.90	29		<0.1	55	95	2	<0.2
146.40	147.00		A-66179	0.60	7		<0.1	68	136	2	<0.2
171.30	172.00		A-66180	0.70	<5		<0.1	52	70	4	<0.2
178.00	178.40		A-66187	0.40	<5		<0.1	5	85	<1	<0.2
178.40	179.00		A-66181	0.60	9		0.2	99	202	2	<0.2
179.00	179.80		A-66182	0.80	5		<0.1	26	102	<1	<0.2
179.80	181.10		A-66183	1.30	<5		0.3	68	201	2	<0.2
181.10	182.10		A-66184	1.00	<5		<0.1	58	287	3	<0.2
182.10	182.70		A-66185	0.60	10		<0.1	173	91	<1	<0.2
182.70	183.70		A-66186	1.00	<5		<0.1	33	105	2	<0.2
183.70	184.70		A-66188	1.00	7		<0.1	45	92	3	<0.2
	185.00	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mop ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66177	145.00	145.50	0.50	6	3	57	126
A-66178	145.50	146.40	0.90	6	3	41	82
A-66179	146.40	147.00	0.60	5	4	60	165
A-66180	171.30	172.00	0.70	7	5	33	76
A-66187	178.00	178.40	0.40	4	3	101	145
A-66181	178.40	179.00	0.60	8	5	28	104
A-66182	179.00	179.80	0.80	6	4	42	119
A-66183	179.80	181.10	1.30	7	3	65	121
A-66184	181.10	182.10	1.00	14	4	23	43
A-66185	182.10	182.70	0.60	5	3	69	142
A-66186	182.70	183.70	1.00	6	3	75	172
A-66188	183.70	184.70	1.00	4	3	75	161

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE PROJET : FENTON SONDAGE : 110-01-10		CANTON : Guercheville RANG : CLAIM : 3840335		LOT : ZONE : NO. RÉF. :		IMPRIMÉ LE : 12 avril2001 SNRC : 32G/11	
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>		Agnico LIGNE : 24+15W STATION : 1+25N ÉLEVATION : 379.000		SEBJ LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLEVATION : 0.000		LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLEVATION : 0.000	
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>		MÉTAUX DE BASE : A66189 - A66201 LITHOLOGIE : A67483		DATE		DATE DU JOURNAL : 23 février1901 DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :	
<u>INTERVENANTS</u>		GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER RECOMPILATION :				FORAGE DÉBUTÉ LE : 22 février1901 FORAGE TERMINÉ LE : 23 février1901	
<u>PROFONDEUR</u>		AU COLLET : 0.00      FINALE : 155.50		Longueur totale : 155.50			
<u>CAROTTES</u>		LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR		DIMENSION : BQ		TUBAGE LAISSÉ : Oui	
<u>LEVÉ EM PULSE : N</u>		PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00					
<p>BUT : Vérifier la cause d'une anomalie de chargeabilité P-11 d'intensité modérée.  CIBLE :  REMARQUES : Entre 76,9 et 79,1m, le sondage a intersecté de 5-10% de pyrrhotine et de pyrite disséminées (1,3g/t Au sur 1,0m). Entre 103,50 et 106,50m, le sondage a recoupé de 10-15% de magnétite et 5-10% de pyrite disséminées (1,0 g/t Au sur 0,3m). Ces zone minéralisées expliqueraient l'anomalie P-11.</p>							
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>		AZIMUT : 212° 0'		PLONGÉE : -45° 0'			
<u>Prof.</u>	<u>Azimut</u>	<u>Plongée</u>	<u>Type de test</u>				
0.00	212° 0'	-45° 0'	T				
19.00	211° 0'	-43° 0'	T				
91.00	221° 0'	-37° 0'	T				

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	0.30	MT Mort-terrain								
0.30	10.70	V3B/COLAG Basalte finement grenu de couleur vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives.  5.60 - 6.00 vqzcc L'intervalle contient 25% de veines de quartz-calcite non-minéralisées.								
10.70	145.50	V3B/COLA/(FRA)/(MG) Basalte aphanitique de couleur vert foncé. Se présente généralement sous forme de coulées massives contenant 10% d'amygdules de quartz-calcite. Faiblement à modérément magnétique à partir de 14,0 m dû à la présence de 2-5% de magnétite disséminée. Le basalte est affecté par une fracturation de faible intensité caractérisée par des fractures (AC=60-65 degré) d'épaisseur millimétrique qui sont remplies de quartz et calcite.  15.30 - 21.60 EP, (MG) Basalte finement grenu et faiblement à modérément épidotisé de couleur vert pistache. Faiblement magnétique dû à la présence de 1-3% de magnétite disséminée. Le basalte contient localement des traces de pyrrhotine disséminée. Le contact inférieur de la zone à épidote est net (AC=60 degré).  21.80 - 22.40 MG, PO Le basalte contenu dans cet intervalle contient localement de la magnétite sous forme disséminée ou de veine massive (AC=60 degré) ainsi que très localement de la pyrrhotine disséminée. La magnétite ou pyrrhotine semblent être associées à des zones de fractures ou des zones de très faible bréchification.  25.10 - 25.20 vqzcc, MG Veinules de quartz-calcite et magnétite massive (AC=55 degré).  32.30 - 33.20 HYA, BRCO Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contact AC=50 degré.  38.20 - 38.90 BRCO, HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contact AC=50 degré.  42.50 - 43.40 BRCO, HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contact AC=60 degré.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		50.30 - 50.70 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contact AC=50 degré.								
		54.00 - 55.50 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contient 1-2% de pyrrhotine subautomorphe et grossière disséminée.								
		55.50 - 60.40 1% PO Le basalte contient 1% de pyrrhotine subautomorphe à automorphe disséminée ou en remplissage partiel d'amygdules de quartz-calcite.								
		72.70 - 75.60 GLOP (PG) Niveau contenant 50% de phénocristaux de pyroxène (70,90 à 72,70 m) et de 15-25% de glomérophénocristaux de plagioclase xénomorphe à automorphe (72,70 à 75,60 m). Les plagioclases sont faiblement épidotisés et la dimension des cristaux varie de 0,5 à 2,5 cm. Contacts inférieur et supérieur AC=50 degré.								
		75.60 - 76.90 Tr.-2% PO,PY Basalte contenant de traces à 2% de pyrrhotine et de pyrite disséminées.	A-66189	75.60	76.90	1.30	62	0.2	259	
		76.90 - 78.10 5-10% PO,PY Basalte contenant de 5-10% de pyrrhotine et de pyrite xénomorphes à subautomorphes et disséminées.	A-66190	76.90	78.10	1.20	152	0.3	567	
		78.10 - 82.30 Tr. PO,PY Le basalte contient des traces de pyrite et de pyrrhotine principalement disséminées dans des fractures d'épaisseur millimétrique.	A-66191 A-66192	78.10 79.10	79.10 80.30	1.00 1.20	1420 13	<0.1 <0.1	77 143	1.26
		88.50 - 91.50 15% MG,PO Basalte faiblement décoloré de couleur vert moyen, affecté par une fracturation d'intensité faible à modérée. Le basalte contient 10-15% de magnétite automorphe et de pyrrhotine xénomorphe disséminées.	A-66193 A-66194 A-66195 A-66196 A-66197	88.50 89.10 89.30 90.60 90.80	89.10 89.30 90.60 90.80 91.50	0.60 0.20 1.30 0.20 0.70	427 23 64 258 13	<0.1 0.3 0.2 0.2 0.1	68 270 161 180 111	
		89,10 à 89,30 m: Bréchification avec injections de veines (AC=30 degré) de quartz-calcite contenant 5-10% de pyrite et de pyrrhotine disséminées. 90,60 à 90,80 m: Idem à 89,10-89,30 m.								
		94.50 - 122.60 CIS/CC/MG,PY Zone de cisaillement Basalte affecté par une fracturation (AC=50 degré) d'intensité modérée à forte avec développement de brèche tectonique. Les fractures sont remplies de calcite.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
145.50	154.50	103.50 - 106.50 10-15%MG, 5-10% PY Basalte contenant de 10-15% de magnétite et de 5-10% de pyrite fine et disséminées.	A-66198	103.50	104.50	1.00	12	0.1	148	0.94
			A-66199	104.50	105.80	1.30	28	0.1	254	
		105.80 - 106.10 VQZ, 5%PY Veine de quartz contenant 5% de pyrite fine et disséminée.	A-66200	105.80	106.10	0.30	1045	1.5	208	
		137.90 - 140.20 S4G(V1D) Conglomérat ou agglomérat composé de 65% de fragments de roche felsique (dacite) subanguleux à subarrondis de couleur gris-vert pâle supportés par une matrice de couleur vert moyen et de composition intermédiaire à mafique. Contact inférieur AC=55 degré.  Échantillon de lame mince : 138,50 m	A-66201	106.10	106.50	0.40	7	0.1	106	
		V1D/BRE/CB, (SR) Brèche de coulée principalement composée de fragments de dacite de couleur gris vert pâle baignant dans une matrice faiblement séricitisée. La dacite est modérément carbonatée. Très difficile d'observer le contact supérieur avec le basalte. Les fragments sont subanguleux et leur dimension varie de 0,5 a 2,0 cm. Roche plus massive à partir de 153,5 m.  Échantillon lithogéochimique : A-67483 (154,50 m).								
155.50		FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
75.60	76.90		A-66189	1.30	62		0.2	259	220	<1	<0.2
76.90	78.10		A-66190	1.20	152		0.3	567	147	3	<0.2
78.10	79.10		A-66191	1.00	1420	1.26	<0.1	77	186	2	<0.2
79.10	80.30		A-66192	1.20	13		<0.1	143	177	1	<0.2
88.50	89.10		A-66193	0.60	427		<0.1	68	160	1	<0.2
89.10	89.30		A-66194	0.20	23		0.3	270	176	1	<0.2
89.30	90.60		A-66195	1.30	64		0.2	161	173	<1	<0.2
90.60	90.80		A-66196	0.20	258		0.2	180	141	2	<0.2
90.80	91.50		A-66197	0.70	13		0.1	111	159	2	<0.2
103.50	104.50		A-66198	1.00	12		0.1	148	218	5	<0.2
104.50	105.80		A-66199	1.30	28		0.1	254	167	7	<0.2
105.80	106.10		A-66200	0.30	1045	0.94	1.5	208	31	29	<0.2
106.10	106.50		A-66201	0.40	7		0.1	106	141	<1	<0.2
	155.50	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mop ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66189	75.60	76.90	1.30	5	3	49	89
A-66190	76.90	78.10	1.20	5	3	53	84
A-66191	78.10	79.10	1.00	4	3	44	90
A-66192	79.10	80.30	1.20	4	2	52	148
A-66193	88.50	89.10	0.60	5	3	23	58
A-66194	89.10	89.30	0.20	4	3	16	60
A-66195	89.30	90.60	1.30	5	3	16	50
A-66196	90.60	90.80	0.20	6	3	18	80
A-66197	90.80	91.50	0.70	5	2	21	62
A-66198	103.50	104.50	1.00	5	3	28	70
A-66199	104.50	105.80	1.30	7	3	32	78
A-66200	105.80	106.10	0.30	5	15	9	170
A-66201	106.10	106.50	0.40	6	3	34	93

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-11

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3840322; 3840294

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 23+90W  
STATION : 6+50S  
ÉLEVATION : 355.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLEVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLEVATION : 0.000

LATITUDE : 5485080.000  
LONGITUDE : 471737.000  
ÉLEVATION : 355.000

ECHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66290 - A66291  
LITHOLOGIE : A66452 - A66453

DATE

DATE DU JOURNAL : 10 mars 1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 08 mars 1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 10 mars 1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00      FINALE : 140.00      Longueur totale : 140.00

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR      DIMENSION : BQ      TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier la cause d'une anomalie de forte chargeabilité P-18

CIBLE :

REMARQUES : Niveau de brèches de coulée contenant 90% de pyrrhotine et 1-2% de chalcopryrite (sulfure massif) ayant retourné 0,78% Cu, 2,2 g/t Ag et 41 ppb Au sur 0,2m. L'anomalie de chargeabilité serait probablement associée à la présence de sulfures disséminés dans de nombreux niveaux de brèches de coulées massives.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 212° 0'

PLONGÉE : -45° 0'

Prof.    Azimut    Plongée    Type de test

0.00	212° 0'	-45° 0'	T
19.00	219° 0'	-45° 0'	T
100.00	221° 0'	-45° 0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	3.10	MT Mort-terrain								
3.10	140.00	V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert foncé. Se présente sous forme de coulées massives et de brèches sommitales de coulées. La portion bréchique est localement minéralisée.  Échantillon lithogéochimique : A-66452 (6,50 à 6,60 m)  3.10 - 4.30 BRCO/(PY,PO) Niveau de brèches de coulée massive. Contient localement des traces de pyrite et de pyrrhotine fines et disséminées.  5.60 - 5.90 VQZCC Veine de quartz-calcite non-minéralisée. Contact avec basalte AC=80 degré.  11.20 - 12.50 BRCO Niveau de brèche de coulée massive. Contact supérieur net AC=55 degré et contact inférieur progressif suggérant un sommet de coulée vers le nord. Contient très localement des traces de pyrrhotine disséminée.  14.30 - 15.40 BRCO/PO,CP Niveau de brèche de coulée massive avec un niveau de sulfure massif (pyrrhotine et chalcopryrite) localisé au sommet du niveau de brèche. Dans l'ensemble, le niveau de brèche contient des traces de pyrrhotine disséminée.  14.30 - 14.50 SM/PO,(CP) Niveau de sulfure massif principalement composé de pyrrhotine (90%) et de 1-2% de chalcopryrite. La matrice (10%) est principalement composée de calcite. Contact du niveau de sulfure massif avec la coulée de basalte supérieur AC=70 degré.  17.20 - 18.30 BRCO,HYA Niveau de brèche de coulée massive et de hyaloclastite. Contient 1-2% de pyrrhotine disséminée. Contact supérieur AC=55 degré.  36.30 - 36.50 BRCO Petit niveau de brèche de coulée massive. Contact AC=70 degré.  58.20 - 58.60 BRCO/PY,PO Niveau de brèche de coulée massive contient localement de la pyrrhotine et de la pyrite disséminées.  58.20 - 58.30 25% PO,PY Contient 25% de pyrrhotine et de pyrite disséminées à semi-massives.	A-66290	14.30	14.50	0.20	41	2.2	7832	
			A-66291	58.20	58.30	0.10	7	0.2	642	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		62.50 - 62.60 BRCO/(PO) Niveau de brèches de coulée massive contenant de 1-2% de pyrrhotine disséminée. Contact AC=50 degré.								
		67.30 - 67.40 BRCO Niveau de brèches de coulée massive. Contact AC=60 degré.								
		71.50 - 83.00 1-2% PY L'intervalle contient en moyenne de 1-2% (parfois jusqu'à 5%) de pyrite subautomorphe à automorphe, disséminée ou concentrée le long de petites fractures très distancées l'une de l'autre et de 1-2mm d'épaisseur.								
		103.60 - 109.20 v1c, (v3B) Intervalle caractérisé par la présence de coulées massives et partiellement bréchique (brèche de coulée) de rhyodacite de couleur gris pâle. La rhyodacite contient 2-3% d'amygdules. Contacts avec de petits niveaux de basalte (AC=50-60 degré).								
		Échantillon lithogéochimique: A-66453 (105,30-105,40 m).								
		105.50 - 105.90 v3B Basalte aphanitique de couleur vert foncé. Contact supérieur AC=50 degré.								
		107.40 - 107.90 v3B Basalte aphanitique de couleur vert foncé.								
		108.50 - 108.80 v3B Basalte.								
		108.80 - 109.20 v1c, v3B/BRE Brèche mixte contenant 60% de fragments de rhyodacite et 40% de fragments de basalte.								
		115.90 - 116.90 cis+ Zone de cisaillement. Contact de la zone AC=40 degré. Basalte fracturé et fragmenté avec développement local d'une boue de faille (AC=50 degré). Traces à 5% de pyrite fine reconnue très localement.								
		120.30 - 136.00 (BRE) Basalte affecté par une bréchification de faible intensité. Faiblement décoloré, couleur gris vert moyen.								
		129.50 - 131.60 25% VQZ L'intervalle contient 25% de veines de quartz non-minéralisées.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
	140.00	133.60 - 135.00 v3c Basalte contenant 5% de cristaux de quartz xénomorphe. Contient 2-3% de pyrite cubique disséminée.  FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
14.30	14.50		A-66290	0.20	41		2.2	7832	333	<1	<0.2
58.20	58.30		A-66291	0.10	7		0.2	642	42	2	<0.2
	140.00	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm ppm	Mo ppm ppm	Ni ppm ppm	Cr ppm ppm
A-66290	14.30	14.50	0.20	103	<1	354	42
A-66291	58.20	58.30	0.10	6	2	188	158

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE PROJET : FENTON SONDAGE : 110-01-12		CANTON : Guercheville RANG : CLAIM : 3840323		LOT : ZONE : NO. RÉF. :		IMPRIMÉ LE : 12 avril2001 SNRC : 326/11	
<u>COORDONNÉES AU COLLET</u>		Agnico LIGNE : 29+10W STATION : 7+15S ÉLEVATION : 358.000		SEBJ LIGNE : 00+00E STATION : 00+00N ÉLEVATION : 0.000		LATITUDE : 0.000 LONGITUDE : 0.000 ÉLEVATION : 0.000	
<u>ÉCHANTILLONNAGE</u>		MÉTAUX DE BASE : A66238 - A66289 LITHOLOGIE : A66451				DATE DU JOURNAL : 08 mars1901	
<u>INTERVENANTS</u>		GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER RECOMPILATION :				DATE D'ARPENTAGE : DATE DE CIMENTAGE :  FORAGE DÉBUTÉ LE : 06 mars1901 FORAGE TERMINÉ LE : 08 mars1901	
<u>PROFONDEUR</u>		AU COLLET : 0.00		FINALE : 229.30		Longueur totale : 229.30	
<u>CAROTTES</u>		LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR		DIMENSION : BQ		TUBAGE LAISSÉ : Oui	
<u>LEVÉ EM PULSE : N</u>		PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00					
<p>BUT : Vérifier la cause de la présence de deux anomalies de forte chargeabilité P-21 et P-19</p> <p>CIBLE :</p> <p>REMARQUES : L'anomalie P-21 serait associée à la présence de 5%-35% de veines de quartz-calcite contenant 3-10% de pyrrhotine et des traces de pyrite et de chalcoppyrite disséminées (57,10 à 59,70 m). L'anomalie P-19 serait associée à la présence de veines de quartz contenant 5-10% de pyrite et pyrrhotine disséminées (141,00 à 148,00 m).</p>							
<u>DONNÉES D'ORIENTATION</u>		AZIMUT : 212° 0'		PLONGÉE : -45° 0'			
<u>Prof.</u>	<u>Azimet</u>	<u>Plongée</u>	<u>Type de test</u>				
0.00	212° 0'	-45° 0'	T				
25.00	214° 0'	-44° 0'	T				
97.00	219° 0'	-43° 0'	T				
200.00	218° 0'	-41° 0'	T				

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	8.00	MT Mort-terrain								
8.00	15.60	V3B/COLA/CC/(PY) Basalte aphanitique de couleur vert foncé, faiblement carbonaté (calcite) et contenant de traces à 1% de pyrite automorphe et disséminée. Se présente sous forme d'une coulée massive.								
15.60	27.50	I3G(PG) Anorthosite de couleur gris pâle, finement à grossièrement grenue et contenant en plusieurs endroits des phénocristaux de plagioclase automorphe dont la dimension atteint jusqu'à 1 cm. Contient de traces à 1% de pyrite disséminée.  15.60 - 16.20 cis+ Zone de cisaillement Localisée au contact basalte/dyke felsique, basalte modérément séricitisé. La zone de cisaillement se caractérise également par la présence d'une boue de faille (AC=80 degré) sur 10 cm.								
27.50	37.30	V3C,I3E Basalte finement grenu (ou gabbro) de couleur vert moyen contenant 5-10% de microphénocristaux xénomorphes de quartz (1-2mm). Contact supérieur AC=30 degré (approximatif). Localement faiblement magnétique. Contient de 2-3% de pyrite fine, subautomorphe à automorphe et disséminée. Contact inférieur AC=55 degré.								
37.30	47.60	V3B/COLA/PG Basalte finement grenu contenant 3-5% de phénocristaux subautomorphes à automorphes de plagioclase (2-10mm). Faiblement à modérément magnétique par endroits. Se présente sous forme d'une coulée massive.  37.30 - 40.30 (FRA)/VQZCC,PY Niveau de faible fracturation. Le basalte est localement recoupé par des veinules de quartz-calcite et pyrite. La densité des veinules est d'environ 3-5%.	A-66238 A-66239 A-66240	37.30 38.30 39.30	38.30 39.30 40.30	1.00 1.00 1.00	5 7 <5	0.4 <0.1 <0.1	613 365 576	
47.60	49.60	I3G(PG)/(PY,CP) Anorthosite de couleur gris pâle et contenant 80% de phénocristaux de plagioclase subautomorphe à automorphe. Contact inférieur AC=45 degré et contact supérieur AC=70 degré. Contient de 2-3% de pyrite disséminée et localement des traces de pyrrhotine et chalcopryrite disséminées parfois associées à des veinules de quartz-calcite.	A-66241 A-66242	47.60 48.60	48.60 49.60	1.00 1.00	14 9	<0.1 <0.1	497 426	
49.60	59.10	V3B/(CC)/(PY) Basalte aphanitique de couleur gris pâle à moyen, décoloré et faiblement carbonaté (calcite). Contient de 2-3% de pyrite fine automorphe et disséminée.								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
59.10	229.30	49.60 - 50.30 VQZ(PY,PO) Contient 15% de veines de quartz AC=5-10 degré contenant 2-3% de pyrite et pyrrhotine disséminées aux épontes.	A-66243	49.60	50.30	0.70	<5	<0.1	386	
		57.10 - 58.10 CIS/VQZCC/PO,PY Zone de cisaillement recoupée par 5% de veines de quartz et calcite contenant 3-10% de pyrite et pyrrhotine disséminées aux épontes de veines.	A-66244	56.10	57.10	1.00	<5	<0.1	67	
			A-66245	57.10	57.60	0.50	<5	<0.1	134	
			A-66246	57.60	58.10	0.50	<5	0.2	549	
		I3G(PG) Anorthosite. Roche de couleur gris pâle contenant 60-70% de phénocristaux de plagioclase subautomorphe à automorphe et 5% de cristaux de quartz xénomorphe. Contient de traces à 1% de pyrrhotine et de pyrite disséminées principalement dans la matrice supportant les cristaux de plagioclase. Contact supérieur avec le basalte est caractérisé par une veine de quartz.  59.10 - 59.70 35% VQZCC/PO,CP,PY L'intervalle contient 35% de veines de quartz-calcite contenant de 5-10% de pyrrhotine et des traces de chalcopryrite et pyrite disséminées.  91.00 - 93.40 (SR)/PO,PY Anorthosite faiblement séricitisée de couleur gris-vert moyen. Contient de traces à 1% de pyrite et pyrrhotine disséminées. 92,00 à 92,10 m: Veine de quartz non-minéralisée.  105.90 - 107.70 5% PO,PY(CP) Anorthosite contenant en moyenne 5% de pyrite, pyrrhotine et des traces de chalcopryrite disséminées principalement dans la matrice supportant les phénocristaux de plagioclase. Origine magmatique possible des sulfures. 106,80 à 107,50 m: Veinules de quartz limpide (AC=0 degré), 5mm d'épaisseur contenant 2-3% de pyrrhotine et des traces de chalcopryrite aux épontes ou incluse dans la veinule.  107.70 - 108.80 I3A/5%PO,PY,CP Niveau différencié de l'anorthosite contenant 5% de pyrrhotine, pyrite et localement chalcopryrite disséminées. Contact supérieur AC=65 degré.	A-66247	58.10	59.10	1.00	<5	<0.1	208	
			A-66248	91.00	92.10	1.10	<5	<0.1	38	
			A-66249	92.10	93.40	1.30	<5	<0.1	114	
			A-66250	104.90	105.90	1.00	<5	<0.1	87	
			A-66251	105.90	106.80	0.90	<5	<0.1	138	
			A-66252	106.80	107.70	0.90	<5	<0.1	271	
			A-66253	107.70	108.80	1.10	6	<0.1	329	
		A-66254	108.80	109.80	1.00	<5	<0.1	21		

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augirt g/t
		116.50 - 117.30 I3A/3-5% PO,PY (CP) Niveau différencié de l'anorthosite. Gabbro contenant 5% de microphénocristaux de quartz xénomorphe et de 3-5% de pyrrhotine fine xénomorphe, de pyrite grossière cubique et des traces de chalcopryrite disséminées. Contact inférieur AC=40 degré.	A-66255 A-66256	121.90 122.90	122.90 123.90	1.00 1.00	<5 <5	<0.1 <0.1	126 144	
		121.90 - 123.90 3-5% PO,PY Anorthosite contenant de 3-5% de pyrrhotine fine xénomorphe et de pyrite automorphe disséminées.								
		130.30 - 131.80 5% VQZ(PO) L'intervalle contient 5% de veinules de quartz limpide (AC=5-10 degré) contenant très localement des traces de pyrrhotine fine et disséminée. L'épaisseur des veinules est en moyenne de 0,5 cm.								
		135.60 - 136.60 II Dyke felsique aphanitique à finement grenu de couleur gris pâle. Contact inférieur AC=55 degré.								
		Échantillon lithogéochimique : A-66451 (136,10 à 136,25 m)								
		141.00 - 141.60 5% PY Contient 5% de pyrite fine et disséminée.	A-66257	141.00	141.60	0.60	<5	<0.1	133	
		141.60 - 148.00 FRA/40%VQZ/5-10%PY Anorthosite fracturée et recoupée par 40% de veines de quartz (AC=5-10 degré) minéralisées. Contient de 5-10% de pyrite très fine et xénomorphe ou grossière et automorphe. La pyrite est généralement disséminée à l'intérieur ainsi qu'aux épontes de veines de quartz, parfois en remplissage de fines fractures recoupant les veines. La pyrite se retrouve également dans les fractures recoupant l'anorthosite. Épaisseur réelle de la zone minéralisée évaluée à environ 65 cm.	A-66258 A-66259 A-66260 A-66261 A-66262 A-66263 A-66264	141.60 142.60 143.60 144.60 145.60 146.60 147.20 148.00	142.60 143.60 144.60 145.60 146.60 147.20 148.00	1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 0.60 0.80	12 5 9 <5 <5 13 6	<0.1 <0.1 <0.1 <0.1 <0.1 0.3 <0.1	148 46 68 27 53 386 140	
		148.80 - 148.90 VQZCC/PO,CP Veine de quartz-calcite de 4 cm d'épaisseur vraie (AC=35 degré) contenant 30% de pyrrhotine et chalcopryrite semi-massives.	A-66268	148.80	148.90	0.10	<5	<0.1	129	
		150.60 - 154.00 (FRA)/VQZ/(EP)/PY Anorthosite contenant de 2-5% de pyrite et des traces de pyrrhotine disséminées ou associées à des fractures. Sur l'intervalle considéré, l'anorthosite contient entre 2-3% de fractures (AC=20-40 degré) d'épaisseur millimétrique (1-2mm). Faible épidotisation reconnue localement.	A-66265 A-66266 A-66267	150.60 151.60 152.60	151.60 152.60 154.00	1.00 1.00 1.40	11 7 6	<0.1 <0.1 <0.1	64 53 104	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		154.00 - 157.10 CIS/CL,SR/2-3%PY,(PO) Anorthosite cisailée faiblement à modérément chloritisée et séricitisée contenant de 2-3% de pyrite et des traces de pyrrhotine disséminées. Contact inférieur de la zone de cisaillement AC=45 degré. 154,00-155,90 m: Chloritisation faible à modérée et faible séricitisation. 155,90-157,10 m: Séricitisation faible à modérée.	A-66269 A-66270 A-66271 A-66272	154.00 154.50 155.30 155.90	154.50 155.30 155.90 157.10	0.50 0.80 0.60 1.20	13 12 <5 <5	<0.1 0.9 <0.1 <0.1	57 8179 139 206	
		164.90 - 173.90 I1 Dyke felsique aphanitique de couleur gris pâle à moyen. Contact supérieur AC=50 degré. Contient des enclaves d'anorthosite.								
		168.20 - 170.00 I3G Anorthosite								
		170.80 - 171.40 I3G Anorthosite								
		172.90 - 173.90 60%VQZ L'intervalle contient 60% de veine de quartz non-minéralisée.								
		173.90 - 183.10 v3B Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen à foncé. Contact supérieur AC=60 degré. Anorthosite bréchifié au contact inférieur avec le basalte.								
		199.20 - 213.50 (FRA)/VQZ(PO,PY,CP) Anorthosite recoupée par 2-5% de veinules de quartz-sulfures et de fractures dont l'épaisseur varie de 2-5mm (AC=10-40 degré). La proportion de sulfures sur l'ensemble de l'intervalle varie de 2-10%. Les sulfures se composent de pyrrhotine et de pyrite avec en plusieurs endroits de 1-2% de chalcopryrite. Les sulfures sont observés dans la matrice de l'anorthosite (portion intercumulat), dans les fractures ainsi que dans les veinules de quartz. Les phénocristaux de plagioclase sont également fracturés et partiellement altérés (épidote?).	A-66273 A-66274 A-66275	199.20 200.00 200.90	200.00 200.90 201.80	0.80 0.90 0.90	7 <5 <5	<0.1 <0.1 <0.1	773 246 305	
		201.80 - 202.30 (EP),QZ/2-3%PO,PY Roche de couleur noir faiblement épidotisée contenant 10-15% de cristaux xénomorphes de quartz bleu et de 2-3% de pyrite et pyrrhotine disséminées.	A-66276	201.80	202.30	0.50	<5	<0.1	120	
			A-66277	202.30	202.90	0.60	<5	0.3	202	
			A-66278	202.90	203.90	1.00	<5	0.2	323	
			A-66279	203.90	204.90	1.00	<5	0.2	244	
			A-66280	204.90	205.80	0.90	<5	<0.1	322	
			A-66281	205.80	206.50	0.70	<5	<0.1	261	
			A-66282	206.50	207.50	1.00	<5	0.2	780	
			A-66283	207.50	208.60	1.10	<5	0.2	341	
			A-66284	208.60	209.60	1.00	<5	0.3	468	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
229.30		209.60 - 211.10 EP,QZ/2-3%PO,PY Anorthosite (?) de couleur noir faiblement à modérément épidotisée avec 10-15% de cristaux xénomorphes de quartz (1-3mm diam.). Contient 2-3% (très localement 10-15%) de pyrrhotine et pyrite disséminées ou associées à des veinules de quartz.	A-66285	209.60	210.50	0.90	<5	0.2	381	
			A-66286	210.50	211.10	0.60	<5	0.2	614	
		211.10 - 212.40 10-15%PO,PY,(CP) Anorthosite localement faiblement séricitisée et contenant 10-15% de pyrite, pyrrhotine et de 1-2% chalcopyrite. Les sulfures sont disséminés dans la roche ou associés à des fractures et des veinules de quartz.	A-66287	211.10	212.40	1.30	16	0.8	1788	
		212.40 - 212.60 CIS+/VQZ/35%PY,PO(CP) Zone de cisaillement avec veine de quartz (AC=50 degré), (veine et cisaillement). Contient environ 35% de pyrite et de pyrrhotine ainsi que des traces de chalcopyrite disséminée. Faible séricitisation à l'éponte supérieure de la veine de quartz-sulfures.	A-66288	212.40	212.60	0.20	25	0.4	634	
			A-66289	212.60	213.50	0.90	29	0.3	785	
	229.30	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
37.30	38.30		A-66238	1.00	5		0.4	613	50	3	<0.2
38.30	39.30		A-66239	1.00	7		<0.1	365	65	3	<0.2
39.30	40.30		A-66240	1.00	<5		<0.1	576	69	2	<0.2
47.60	48.60		A-66241	1.00	14		<0.1	497	25	4	<0.2
48.60	49.60		A-66242	1.00	9		<0.1	426	26	4	<0.2
49.60	50.30		A-66243	0.70	<5		<0.1	386	85	2	<0.2
56.10	57.10		A-66244	1.00	<5		<0.1	67	91	<1	<0.2
57.10	57.60		A-66245	0.50	<5		<0.1	134	74	<1	<0.2
57.60	58.10		A-66246	0.50	<5		0.2	549	74	<1	<0.2
58.10	59.10		A-66247	1.00	<5		<0.1	208	77	<1	<0.2
91.00	92.10		A-66248	1.10	<5		<0.1	38	36	<1	<0.2
92.10	93.40		A-66249	1.30	<5		<0.1	114	25	<1	<0.2
104.90	105.90		A-66250	1.00	<5		<0.1	87	22	<1	<0.2
105.90	106.80		A-66251	0.90	<5		<0.1	138	22	<1	<0.2
106.80	107.70		A-66252	0.90	<5		<0.1	271	25	<1	<0.2
107.70	108.80		A-66253	1.10	6		<0.1	329	56	<1	<0.2
108.80	109.80		A-66254	1.00	<5		<0.1	21	38	<1	<0.2
121.90	122.90		A-66255	1.00	<5		<0.1	126	37	2	<0.2
122.90	123.90		A-66256	1.00	<5		<0.1	144	30	2	<0.2
141.00	141.60		A-66257	0.60	<5		<0.1	133	29	<1	<0.2
141.60	142.60		A-66258	1.00	12		<0.1	148	16	8	<0.2
142.60	143.60		A-66259	1.00	5		<0.1	46	12	4	<0.2
143.60	144.60		A-66260	1.00	9		<0.1	68	17	5	<0.2
144.60	145.60		A-66261	1.00	<5		<0.1	27	8	2	<0.2
145.60	146.60		A-66262	1.00	<5		<0.1	53	20	5	<0.2
146.60	147.20		A-66263	0.60	13		0.3	386	19	8	<0.2
147.20	148.00		A-66264	0.80	6		<0.1	140	23	5	<0.2
148.80	148.90		A-66268	0.10	<5		<0.1	129	30	<1	<0.2
150.60	151.60		A-66265	1.00	11		<0.1	64	22	3	<0.2
151.60	152.60		A-66266	1.00	7		<0.1	53	27	6	<0.2
152.60	154.00		A-66267	1.40	6		<0.1	104	32	2	<0.2
154.00	154.50		A-66269	0.50	13		<0.1	57	58	2	<0.2
154.50	155.30		A-66270	0.80	12		0.9	8179	43	3	<0.2
155.30	155.90		A-66271	0.60	<5		<0.1	139	37	<1	<0.2
155.90	157.10		A-66272	1.20	<5		<0.1	206	95	<1	<0.2
199.20	200.00		A-66273	0.80	7		<0.1	773	19	3	<0.2
200.00	200.90		A-66274	0.90	<5		<0.1	246	15	1	0.3
200.90	201.80		A-66275	0.90	<5		<0.1	305	16	<1	<0.2
201.80	202.30		A-66276	0.50	<5		<0.1	120	45	<1	<0.2
202.30	202.90		A-66277	0.60	<5		0.3	202	18	<1	0.2
202.90	203.90		A-66278	1.00	<5		0.2	323	16	<1	<0.2
203.90	204.90		A-66279	1.00	<5		0.2	244	17	<1	<0.2
204.90	205.80		A-66280	0.90	<5		<0.1	322	17	<1	<0.2
205.80	206.50		A-66281	0.70	<5		<0.1	261	18	<1	0.3
206.50	207.50		A-66282	1.00	<5		0.2	780	23	2	<0.2
207.50	208.60		A-66283	1.10	<5		0.2	341	17	2	<0.2
208.60	209.60		A-66284	1.00	<5		0.3	468	20	3	<0.2
209.60	210.50		A-66285	0.90	<5		0.2	381	29	<1	<0.2
210.50	211.10		A-66286	0.60	<5		0.2	614	20	<1	<0.2
211.10	212.40		A-66287	1.30	16		0.8	1788	27	2	<0.2
212.40	212.60		A-66288	0.20	25		0.4	634	23	25	<0.2
212.60	213.50		A-66289	0.90	29		0.3	785	36	3	<0.2

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
	229.30	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pbppm ppm	Moppm ppm	Nippm ppm	Crppm ppm
A-66238	37.30	38.30	1.00	3	7	41	110
A-66239	38.30	39.30	1.00	3	2	41	96
A-66240	39.30	40.30	1.00	3	2	35	115
A-66241	47.60	48.60	1.00	<2	6	18	76
A-66242	48.60	49.60	1.00	<2	5	12	72
A-66243	49.60	50.30	0.70	3	4	36	142
A-66244	56.10	57.10	1.00	4	3	34	149
A-66245	57.10	57.60	0.50	4	3	34	140
A-66246	57.60	58.10	0.50	4	4	41	134
A-66247	58.10	59.10	1.00	4	3	34	133
A-66248	91.00	92.10	1.10	3	2	18	78
A-66249	92.10	93.40	1.30	<2	2	18	26
A-66250	104.90	105.90	1.00	<2	<1	61	69
A-66251	105.90	106.80	0.90	<2	2	45	58
A-66252	106.80	107.70	0.90	3	2	161	77
A-66253	107.70	108.80	1.10	3	4	217	58
A-66254	108.80	109.80	1.00	<2	2	132	81
A-66255	121.90	122.90	1.00	<2	3	72	56
A-66256	122.90	123.90	1.00	<2	20	41	68
A-66257	141.00	141.60	0.60	<2	<1	39	46
A-66258	141.60	142.60	1.00	3	20	106	127
A-66259	142.60	143.60	1.00	3	2	52	135
A-66260	143.60	144.60	1.00	<2	12	57	101
A-66261	144.60	145.60	1.00	<2	10	26	158
A-66262	145.60	146.60	1.00	3	2	32	79
A-66263	146.60	147.20	0.60	<2	2	95	122
A-66264	147.20	148.00	0.80	<2	<1	38	61
A-66268	148.80	148.90	0.10	3	2	36	32
A-66265	150.60	151.60	1.00	<2	4	43	66
A-66266	151.60	152.60	1.00	<2	2	50	61
A-66267	152.60	154.00	1.40	<2	3	85	61
A-66269	154.00	154.50	0.50	3	11	60	93
A-66270	154.50	155.30	0.80	<2	3	53	61
A-66271	155.30	155.90	0.60	<2	7	38	26
A-66272	155.90	157.10	1.20	3	6	36	53
A-66273	199.20	200.00	0.80	<2	2	27	67
A-66274	200.00	200.90	0.90	<2	2	16	57
A-66275	200.90	201.80	0.90	<2	<1	20	53
A-66276	201.80	202.30	0.50	3	2	64	49
A-66277	202.30	202.90	0.60	<2	2	20	44
A-66278	202.90	203.90	1.00	<2	<1	16	61
A-66279	203.90	204.90	1.00	<2	<1	13	58
A-66280	204.90	205.80	0.90	<2	<1	15	58
A-66281	205.80	206.50	0.70	<2	<1	13	43
A-66282	206.50	207.50	1.00	3	<1	19	46
A-66283	207.50	208.60	1.10	<2	3	16	53
A-66284	208.60	209.60	1.00	<2	<1	20	45
A-66285	209.60	210.50	0.90	<2	2	48	69
A-66286	210.50	211.10	0.60	<2	<1	27	80
A-66287	211.10	212.40	1.30	<2	<1	36	49
A-66288	212.40	212.60	0.20	4	11	65	146
A-66289	212.60	213.50	0.90	<2	2	37	166

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-13

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3854565; 3840331

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 36+90W  
STATION : 5+75S  
ÉLÉVATION : 372.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLÉVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLÉVATION : 0.000

LATITUDE : 5485920.000  
LONGITUDE : 470772.000  
ÉLÉVATION : 372.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66202 - A66218  
LITHOLOGIE :

DATE

DATE DU JOURNAL : 26 février1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 25 février1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 26 février1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00 FINALE : 145.40 Longueur totale : 145.40

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR

DIMENSION : BQ

TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier la cause de la présence d'une anomalie de chargeabilité P-17

CIBLE :

REMARQUES : Nombreux niveaux de brèches de coulée contenant de 5% à 25% de pyrrhotine et de pyrite disséminées entre 36,30 et 105,60m. L'anomalie P-17 serait asso  
à la présence de ces sulfures.

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 214° 0'

PLONGÉE : -45° 0'

Prof. Azimut Plongée Type de test

0.00	214°	0'	-45°	0'	T
19.00	218°	0'	-44°	0'	T
97.00	219°	0'	-41°	0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	0.60	MT Mort-terrain								
0.60	145.40	V3B/COLA/(CC) Basalte aphanitique à finement grenu de couleur gris-vert moyen. Faiblement carbonaté (calcite). Contacts de coulées (AC=65-70 degré) nets souvent sans niveau de brèches de coulée ou de hyaloclastites.								
		22.90 - 24.00 BRCO/SI++,EP++/PO,PY Niveau de brèches de coulée. Contact inférieur AC=70 degré. Le passage entre la faciès coulée massive à celui de brèches ainsi que le contact inférieur net avec les basaltes suggèrent un sommet de coulée vers le sud.	A-66202 A-66203	22.90 23.50	23.50 24.00	0.60 0.50	5 <5	0.1 0.1	113 167	
		22.90 à 23,50 m: Forte silicification de la matrice et des fragments de basalte avec 3-5% de pyrite disséminée.								
		23,50 à 24,00 m: Forte épidotisation des fragments de basaltes qui sont subanguleux. Matrice fortement silicifiée. Traces de pyrrhotine disséminée.								
		36.30 - 36.50 (BRE)/5%PO Basalte affecté par une très faible bréchification. Contient 5% de pyrrhotine et des traces de pyrite associées à de la calcite comme remplissage de fractures de brèche (matrice).	A-66204	36.30	36.50	0.20	41	0.5	1110	
		41.40 - 42.30 BRCO,HYA/PO,PY Niveau de brèches de coulée contenant 2-3% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées dans la portion hyaloclastite (41,40 à 41,45 m) ainsi que très localement dans les fractures. Contact supérieur AC=60 degré.								
		54.70 - 55.40 BRCO,HYA/SI+,EP+/10%PO,(PY) Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. La matrice supportant les fragments de brèche est épidotisée et silicifiée alors que la portion hyaloclastite est carbonatée (calcite). L'intervalle contient 10% de pyrrhotine et 1% de pyrite disséminées et/ou concentrées dans les fractures et la matrice. La portion hyaloclastite (54,70 à 54,90 m) contient de 20-25% de sulfures. Contact supérieur AC=55 degré.	A-66205 A-66206 A-66207	54.00 54.70 54.90	54.70 54.90 55.90	0.70 0.20 1.00	<5 50 7	<0.1 0.6 0.2	43 1102 209	
		63.10 - 65.10 BRCO/PO,(PY) Niveau de brèches de coulée. Les plus gros fragments de basalte (plus de 2 cm) sont faiblement silicifiés alors que les plus petits sont de couleur vert pistache et faiblement épidotisés. L'intervalle contient de traces à 1% de pyrrhotine et pyrite disséminées.	A-66208 A-66209	63.10 64.10	64.10 65.10	1.00 1.00	<5 <5	<0.1 <0.1	172 102	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		75.70 - 77.70 BRCO/SI+,EP+/(PO) Niveau de brèches de coulée. De 75,70 à 77,00 m, les fragments de basalte modérément à fortement silicifié alors que la matrice est faiblement épidotisée et carbonatée (calcite). Les fragments de basalte deviennent cherteux et la matrice est modérément à fortement épidotisée à partir de 77,00 m. Contient de traces à 2% pyrrhotine disséminée. Contact inférieur AC=70 degré.	A-66210 A-66211	75.70 77.00	77.00 77.70	1.30 0.70	<5 6	0.1 <0.1	154 155	
		82.40 - 85.30 BRCO/SI+, (EP)/(PO) Niveau de brèche de coulée. Les fragments de basalte sont faiblement à modérément silicifiés (couleur gris-vert pâle à moyen). On note localement des fragments de couleur blanc (rhyolite ou fragments de basalte cherteux). Contient des traces de pyrrhotine disséminée.	A-66212 A-66213 A-66214 A-66215	82.40 83.50 83.90 84.50	83.50 83.90 84.50 85.30	1.10 0.40 0.60 0.80	<5 <5 <5 <5	<0.1 <0.1 <0.1 <0.1	159 109 66 81	
		105.30 - 105.60 BRE/PO,CP Bréchification (tectonique ou de coulée?) du basalte avec 10-15% de pyrrhotine et de chalcopryrite disséminées entre 105,30 et 105,40 m. La matrice supportant les fragments est de nature carbonatée (calcite). Contact entre la portion bréchique et massive AC=40 degré.	A-66216	105.30	105.40	0.10	38	2.4	10257	
		109.30 - 110.00 BRCO,HYA/(PO) Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites contenant des traces de pyrrhotine disséminée. Basalte faiblement silicifié et épidotisé par endroits. Contact inférieur AC=55 degré.								
		125.80 - 126.30 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. La position de la hyaloclastite par rapport à la portion bréchique suggérerait un sommet de coulée vers le nord. Contact supérieur net AC=55 degré. Contient localement des traces de pyrrhotine disséminée.								
		127.60 - 127.90 BRCO/(SI)/5%PO Niveau de brèches de coulée dont la matrice est faiblement silicifiée. Contient 5% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminée dans la matrice. Contact AC=55 degré.	A-66217	127.60	127.90	0.30	6	0.2	434	
		134.50 - 135.30 BRCO,HYA Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastites. Contient localement des traces de pyrrhotine disséminée. La position de la hyaloclastite par rapport à la portion bréchique suggère un sommet de coulée vers le nord. Contact supérieur AC=55 degré.								
		142.00 - 142.10 BRCO/SI+/15%PO,PY Petit niveau de brèche de coulée dont la matrice est modérément à fortement silicifiée. Contient 15% de pyrrhotine et de pyrite	A-66218	142.00	142.10	0.10	16	0.4	839	
	145.40	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cupppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
22.90	23.50		A-66202	0.60	5		0.1	113	80	<1	<0.2
23.50	24.00		A-66203	0.50	<5		0.1	167	11	2	<0.2
36.30	36.50		A-66204	0.20	41		0.5	1110	120	1	<0.2
54.00	54.70		A-66205	0.70	<5		<0.1	43	54	2	0.3
54.70	54.90		A-66206	0.20	50		0.6	1102	66	3	<0.2
54.90	55.90		A-66207	1.00	7		0.2	209	61	<1	<0.2
63.10	64.10		A-66208	1.00	<5		<0.1	172	79	<1	<0.2
64.10	65.10		A-66209	1.00	<5		<0.1	102	92	<1	<0.2
75.70	77.00		A-66210	1.30	<5		0.1	154	77	<1	<0.2
77.00	77.70		A-66211	0.70	6		<0.1	155	34	1	<0.2
82.40	83.50		A-66212	1.10	<5		<0.1	159	242	<1	<0.2
83.50	83.90		A-66213	0.40	<5		<0.1	109	124	<1	<0.2
83.90	84.50		A-66214	0.60	<5		<0.1	66	57	<1	<0.2
84.50	85.30		A-66215	0.80	<5		<0.1	81	103	1	<0.2
105.30	105.40		A-66216	0.10	38		2.4	10257	154	<1	<0.2
127.60	127.90		A-66217	0.30	6		0.2	434	108	<1	<0.2
142.00	142.10		A-66218	0.10	16		0.4	839	433	2	<0.2
	145.40	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pbppm ppm	Moppm ppm	Nippm ppm	Crppm ppm
A-66202	22.90	23.50	0.60	5	4	81	188
A-66203	23.50	24.00	0.50	<2	2	15	136
A-66204	36.30	36.50	0.20	5	3	243	211
A-66205	54.00	54.70	0.70	4	2	83	155
A-66206	54.70	54.90	0.20	32	3	141	120
A-66207	54.90	55.90	1.00	14	2	72	210
A-66208	63.10	64.10	1.00	3	3	104	166
A-66209	64.10	65.10	1.00	4	2	118	189
A-66210	75.70	77.00	1.30	3	2	133	227
A-66211	77.00	77.70	0.70	3	2	66	221
A-66212	82.40	83.50	1.10	5	4	101	201
A-66213	83.50	83.90	0.40	4	3	100	218
A-66214	83.90	84.50	0.60	3	2	94	183
A-66215	84.50	85.30	0.80	5	3	104	211
A-66216	105.30	105.40	0.10	6	3	37	218
A-66217	127.60	127.90	0.30	6	3	78	192
A-66218	142.00	142.10	0.10	6	2	81	137

COMPAGNIE : AGNICO-EAGLE  
PROJET : FENTON  
SONDAGE : 110-01-14

CANTON : Guercheville  
RANG :  
CLAIM : 3854565

LOT :  
ZONE :  
NO. RÉF. :

IMPRIMÉ LE : 12 avril 2001  
SNRC : 32G/11

COORDONNÉES AU COLLET

Agnico

LIGNE : 37+90W  
STATION : 3+25S  
ÉLEVATION : 370.000

LIGNE : 00+00E  
STATION : 00+00N  
ÉLEVATION : 0.000

SEBJ

LATITUDE : 0.000  
LONGITUDE : 0.000  
ÉLEVATION : 0.000

LATITUDE : 5486193.000  
LONGITUDE : 470848.000  
ÉLEVATION : 370.000

ÉCHANTILLONNAGE

MÉTAUX DE BASE : A66220-A66237  
LITHOLOGIE : A67484 - A67485

DATE

DATE DU JOURNAL : 27 février 1901

DATE D'ARPENTAGE :  
DATE DE CIMENTAGE :

INTERVENANTS

GÉOLOGUE : DENYS VERMETTE  
CONTRACTEUR : FORAGE MERCIER  
RECOMPILATION :

FORAGE DÉBUTÉ LE : 26 février 1901  
FORAGE TERMINÉ LE : 27 février 1901

PROFONDEUR

AU COLLET : 0.00 FINALE : 136.60 Longueur totale : 136.60

CAROTTES

LOCATION : MINE GOLDEX VAL D'OR DIMENSION : BQ TUBAGE LAISSÉ : Oui

LEVÉ EM PULSE : N

PROFONDEUR DU LEVÉ : 0.00

BUT : Vérifier la cause de la présence d'une anomalie de forte chargeabilité P-22

CIBLE :

REMARQUES : L'anomalie serait associée à la présence de sulfures disséminés dans des niveaux de brèches de coulées massives. Le meilleur résultat obtenu est de 0,11 % Cu sur 0,5m (63,6 à 64,1m).

DONNÉES D'ORIENTATION

AZIMUT : 214° 0'

PLONGÉE : -45° 0'

Prof. Azimut Plongée Type de test

0.00	214°	0'	-45°	0'	T
18.00	220°	0'	-43°	0'	T
100.00	220°	0'	-42°	0'	T

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
0.00	2.00	MT Mort-terrain								
2.00	12.40	V3B/COLAG Basalte finement à moyennement grenu de couleur vert moyen. Se présente généralement sous forme de coulées massives.								
12.40	67.60	V3B/COLA/SI Basalte aphanitique à finement grenu de couleur gris vert moyen. Se présente sous forme de coulées massives accompagnées par endroits de niveaux de brèche de coulée (sommitale) et de hyaloclastite. Le basalte est faiblement à modérément silicifié sur plusieurs intervalles. Nombreux contacts de coulées avec AC=50 degré (13,6 m; 31 m et 42,2 m).  Échantillon lithogéochimique de basalte silicifié : A67484 à 23,15m.  12.40 - 24.00 SI+,EP Alternance de niveaux de coulées massives de basalte modérément silicifié et de niveaux de brèches de coulée modérément à fortement silicifié et épidotisé. Les basaltes silicifiés sont de couleur gris moyen.  12.40 - 15.90 BRCO,HYA/SI++/(PO) Niveau de brèche de coulée et de hyaloclastite. Silicification dont l'intensité varie de modérée à forte affecte entièrement les fragments de basalte ainsi que le verre volcanique (hyaloclastite). Les basaltes sont de couleur gris moyen et deviennent parfois blancs. Contient des traces de pyrrhotine disséminée. La progression de la bréchification vers 12,4 m suggérerait un sommet de coulée vers le sud. Contact supérieur AC=50 degré.  22.60 - 23.00 BRCO/SI+ Niveau de brèches de coulée contenant des fragments subanguleux de basalte modérément à fortement silicifiés. Non-minéralisé.  23.30 - 24.00 BRCO/EP++,SI++ Niveau de brèches de coulée. Les fragments sont subanguleux et modérément silicifiés avec une couronne caractérisée par une forte épidotisation. La matrice supportant les fragments de brèche est fortement silicifiée et de couleur gris pâle. Contact inférieur AC=50 degré.  Échantillon lithogéochimique : A-67484 (23,15 à 23,25 m)  43.10 - 47.70 SI+/(PO) Basalte modérément silicifié contenant de traces à localement 1% de pyrrhotine et pyrite disséminées.								
			A-66219	12.40	12.80	0.40	<5	<0.1	187	
			A-66220	12.80	13.80	1.00	<5	<0.1	111	
			A-66221	13.80	14.80	1.00	<5	<0.1	123	
			A-66222	14.80	15.90	1.10	<5	<0.1	113	
			A-66223	22.60	23.00	0.40	<5	<0.1	34	
			A-66224	23.30	24.00	0.70	<5	<0.1	81	
			A-66225	43.10	44.10	1.00	<5	0.1	24	
			A-66226	44.10	45.10	1.00	<5	<0.1	79	
			A-66227	45.10	45.90	0.80	<5	0.2	66	

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t	
67.60	133.60	45.90 - 46.60 BRCO/1-2% PO,PY Niveau de brèches de coulée, basalte modérément silicifié. Contient de 1-2% de pyrrhotine et de pyrite disséminées principalement dans la matrice supportant les fragments de basalte. Localement, les fragments sont faiblement épidotisés et la matrice est faiblement carbonatée (calcite).	A-66228	45.90	46.60	0.70	<5	<0.1	326		
		63.60 - 64.10 BRCO,HYA/SI+/15%PO,PY Niveau de brèches de coulée et de hyaloclastite. Les fragments de basalte et la hyaloclastite sont modérément silicifié. Contient de 10-15% de pyrrhotine et 1-2% de pyrite/chalcopryrite formant une partie de la matrice supportant les fragments de basalte silicifié. Contact AC=45 degré.	A-66229	46.60	47.70	1.10	<5	<0.1	147		
			A-66230	63.60	64.10	0.50	<5	0.3	1082		
		64.10 - 66.00 (PO,PY,CP) Basalte modérément silicifié contenant des traces de pyrrhotine, pyrite et probablement chalcopryrite disséminées surtout le long de fractures.	A-66231	64.10	65.10	1.00	<5	0.1	106		
			A-66237	65.10	65.90	0.80	<5	<0.1	72		
		Échantillon lithogéochimique : A-67485 (65,10-65,15 m).									
		V3B/COLA Basalte aphanitique à finement grenu de couleur vert moyen. Se présente généralement sous forme de coulées massives accompagnées de minces niveaux de brèches de coulées de basalte faiblement épidotisé et contenant des traces de pyrrhotine disséminée. L'attitude des contacts est de 45-50 degré.									
		70.50 - 72.10 1-2%PO,PY Basalte très faiblement épidotisé contenant de 1-2% de pyrrhotine et pyrite disséminées.	A-66232	70.50	70.90	0.40	<5	0.2	103		
		70.90 - 71.70 EP+,CC/5%PO,PY Basalte modérément épidotisé et faiblement carbonaté (calcite) contenant 5% de pyrrhotine et pyrite fine et disséminées.	A-66233	70.90	71.70	0.80	<5	<0.1	221		
		82.60 - 83.70 vqzcc L'intervalle comprend 15% de veinules de quartz-calcite AC=20 degré, non-minéralisées.	A-66234	71.70	72.10	0.40	<5	<0.1	127		
95.60 - 96.70 BRCO,HYA Niveau de brèche de coulée et de hyaloclastite. Contient très localement des traces de pyrrhotine disséminée. Contact inférieur AC=40 degré.											

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	DE (m)	A (m)	LONG. (m)	Auppb ppb	Agppm ppm	Cuppm ppm	Augrt g/t
		104.30 - 104.80 BRCO/VQZ Niveau de brèches de coulée recoupé par des veinules de quartz. Le niveau de brèche semble contenir des fragments de veines de quartz qui peuvent être confondus avec de la silicification de fragments de basaltes. Contient très localement des traces de pyrite ou chalcopyrite disséminées.								
		121.20 - 121.60 EP++/VQZ/5%PO,CP Zone d'épidotisation de forte intensité recoupée par 30% de veines de quartz contenant 4% de pyrrhotine et 1% de chalcopyrite disséminées aux épontes. Le contact de la zone épidotisée avec le basalte est de AC=70 degré.	A-66235	121.20	121.60	0.40	16	0.3	1468	
		124.90 - 125.70 BRCO,HYA/2-3% PO Niveau de brèche de coulé et de hyaloclastite. Contient de 2-3% de pyrrhotine et des traces de pyrite disséminées. Contact supérieur AC=55 degré.	A-66236	124.90	125.70	0.80	<5	<0.1	167	
	136.60	FIN DU TROU								

DE (m)	A (m)	DESCRIPTION	NO ÉCHAN.	LONG. (m)	Auppb ppb	Augrt g/t	Agppm ppm	Cuppm ppm	Znppm ppm	Asppm ppm	Sbppm ppm
12.40	12.80		A-66219	0.40	<5		<0.1	187	39	<1	<0.2
12.80	13.80		A-66220	1.00	<5		<0.1	111	51	<1	<0.2
13.80	14.80		A-66221	1.00	<5		<0.1	123	82	<1	<0.2
14.80	15.90		A-66222	1.10	<5		<0.1	113	79	<1	<0.2
22.60	23.00		A-66223	0.40	<5		<0.1	34	93	<1	<0.2
23.30	24.00		A-66224	0.70	<5		<0.1	81	25	<1	<0.2
43.10	44.10		A-66225	1.00	<5		0.1	24	91	<1	<0.2
44.10	45.10		A-66226	1.00	<5		<0.1	79	62	<1	<0.2
45.10	45.90		A-66227	0.80	<5		0.2	66	30	<1	<0.2
45.90	46.60		A-66228	0.70	<5		<0.1	326	56	1	<0.2
46.60	47.70		A-66229	1.10	<5		<0.1	147	40	<1	<0.2
63.60	64.10		A-66230	0.50	<5		0.3	1082	91	2	<0.2
64.10	65.10		A-66231	1.00	<5		0.1	106	31	1	<0.2
65.10	65.90		A-66237	0.80	<5		<0.1	72	52	<1	<0.2
70.50	70.90		A-66232	0.40	<5		0.2	103	109	<1	<0.2
70.90	71.70		A-66233	0.80	<5		<0.1	221	69	<1	<0.2
71.70	72.10		A-66234	0.40	<5		<0.1	127	90	<1	<0.2
121.20	121.60		A-66235	0.40	16		0.3	1468	52	<1	<0.2
124.90	125.70		A-66236	0.80	<5		<0.1	167	69	<1	<0.2
	136.60	FIN DU TROU									

ÉCHANTILLON	DE (m)	A (m)	LONGUEUR (m)	Pb ppm	Moppm ppm	Ni ppm	Cr ppm
A-66219	12.40	12.80	0.40	<2	2	69	158
A-66220	12.80	13.80	1.00	3	3	66	182
A-66221	13.80	14.80	1.00	3	2	71	188
A-66222	14.80	15.90	1.10	4	2	69	173
A-66223	22.60	23.00	0.40	3	2	93	198
A-66224	23.30	24.00	0.70	<2	3	27	157
A-66225	43.10	44.10	1.00	3	2	64	136
A-66226	44.10	45.10	1.00	3	2	57	121
A-66227	45.10	45.90	0.80	<2	2	43	100
A-66228	45.90	46.60	0.70	<2	2	60	119
A-66229	46.60	47.70	1.10	<2	2	59	116
A-66230	63.60	64.10	0.50	6	3	67	75
A-66231	64.10	65.10	1.00	<2	2	32	74
A-66237	65.10	65.90	0.80	<2	2	40	74
A-66232	70.50	70.90	0.40	29	3	115	243
A-66233	70.90	71.70	0.80	11	4	59	165
A-66234	71.70	72.10	0.40	4	3	97	242
A-66235	121.20	121.60	0.40	3	2	30	202
A-66236	124.90	125.70	0.80	3	2	82	165

**ANNEXE III**  
**ANALYSES GÉOCHIMIQUES**



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

RAPPORT: C01-60143.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 175593

CLIENT: GROUPE AGNICO-EAGLE

SOU MIS PAR: D.VERMETTE

PROJET: 110

DATE RECU: 19-JAN-01 DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-01

DATE	APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
010124	1	Au30	Or	33	5 PPB	Pyro Analyse de 30g	30g Pyroanalyse - AA
010124	2	Aupulp	Or analyse sur pulpe	6	0.03 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE
010124	3	Aupulp	Or analyse sur pulpe	1	0.03 G/T	PYRO ANALYSE	PYRO ANALYSE
010124	4	Ag	Argent	33	0.1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
010124	5	As	As-NA40Sous-traitant	33	1.0 PPM	PAS APPLICABLE	ACT. NEUTRONIQUE
010124	6	Sb	Sb-NA40Sous-traitant	33	0.2 PPM	PAS APPLICABLE	ACT. NEUTRONIQUE
010124	7	Cu	Cuivre	33	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
010124	8	Pb	Plomb	33	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
010124	9	Zn	Zinc	33	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
010124	10	Mo	Molybdene	33	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
010124	11	Ni	Nickel	33	2 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE
010124	12	Cr	Chrome	33	1 PPM	HCL:HNO3 (3:1)	ABSORPTION ATOMIQUE

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	33	-150	33	CONCASSER, PULVERISE	33

COPIES DU RAPPORT À: M. DENIS VERMETTE

FACTURE À: M. DENIS VERMETTE

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

*Handwritten signatures*



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : GROUPE AGNICO-EAGLE  
RAPPORT: C01-60143.0 ( COMPLET )

PROJET: 110  
DATE RECU: 19-JAN-01  
DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-01  
PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66001		90			2.1	4.9	<0.2	2510	5	15962	4	45	156
A-66002		5			0.3	1.1	<0.2	106	6	2430	4	25	144
A-66003		63			0.2	4.7	<0.2	157	6	149	4	29	99
A-66004		311			0.2	2.8	<0.2	114	6	317	3	47	82
A-66005		65			<0.1	1.8	<0.2	328	6	702	3	60	67
A-66006		520			0.3	1.3	<0.2	537	5	182	4	13	113
A-66007		7816	6.37		2.2	1.3	<0.2	6920	9	295	4	32	90
A-66008		86			0.3	27.0	1.8	293	16	206	5	24	101
A-66009		8			0.3	2.6	<0.2	205	6	1738	4	39	85
A-66010		97			0.3	1.1	<0.2	155	5	494	3	19	68
A-66011		152			0.6	6.4	<0.2	340	6	193	4	10	49
A-66012		153			0.3	2.2	0.4	163	5	471	4	11	56
A-66013		7			0.4	4.0	0.4	259	6	510	5	33	103
A-66014		89			0.3	5.4	0.4	123	5	1813	3	39	126
A-66015		194			0.8	4.4	<0.2	168	6	2885	4	36	117
A-66016		9			<0.1	2.2	<0.2	99	6	206	4	32	100
A-66017		72			0.2	2.2	<0.2	51	5	39	3	6	118
A-66018		10			<0.1	2.0	<0.2	40	3	28	2	7	143
A-66019		1597	1.23		0.7	35.0	<0.2	339	7	166	3	30	101
A-66020		421			0.3	12.0	<0.2	90	5	225	3	32	122
A-66021		498			0.6	54.0	<0.2	150	7	152	3	34	124
A-66022		249			0.8	35.0	0.5	297	28	244	4	32	161
A-66023		7045	10.17		3.8	867.0	0.8	313	7	3567	3	33	144
A-66024		20716	28.83	16.73	10.7	1550.0	2.8	302	18	5268	3	33	181
A-66025		8525	10.00		8.4	2820.0	2.0	675	15	4991	3	28	145
A-66026		613			1.2	5.0	<0.2	292	7	438	3	33	134
A-66027		14749	12.87		4.8	400.0	0.4	613	13	4885	3	27	163
A-66028		483			1.2	4.1	<0.2	510	7	256	5	27	135
A-66029		475			0.4	4.3	<0.2	112	6	199	4	29	118
A-66030		478			0.6	7.0	<0.2	299	7	213	5	30	139
A-66031		473			1.1	109.0	<0.2	188	9	255	4	27	153
A-66032		557			1.0	4.3	<0.2	262	6	117	4	40	141
A-66033		32			0.2	6.0	<0.2	446	7	350	5	38	120



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : GROUPE AGNICO-EAGLE

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60143.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 19-JAN-01

DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-01

PAGE 2 DE 3

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
BLANC		<5	-	-	<0.1	-	-	1	<2	1	<1	<2	<1
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		2.5	-	-	0.05	-	-	1.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5
Écart-type		0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		5	<0.01	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	1	1	1	1	1	1

OX5		999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		999.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		968	0.97	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GS91-1		-	-	-	-	8.7	1.1	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	8.70	1.10	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	0.7	8.0	1.0	102	11	80	2	40	54

GS91-2		-	-	-	0.3	-	-	149	19	148	5	151	213
Nombre d'analyses		-	-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	-	0.29	-	-	149.1	19.5	148.1	4.9	151.0	213.0
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	0.2	145.0	1.0	148	20	148	4	135	251

OX8		179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		179.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Feldspar & Silica		-	6.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	6.660	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		6600	6.60	6.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Neut.Actvion Std		-	-	-	-	789.0	249.0	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	-	789.00	249.00	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	-	800.0	250.0	-	-	-	-	-	-

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : GROUPE AGNICO-EAGLE

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60143.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 19-JAN-01

DATE DE L'IMPRESSION: 8-FEV-01

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66007 Duplicata		7816	6.37		2.2	1.3	<0.2	6920 7256	9 7	295 304	4 4	32 33	90 93
A-66027 Duplicata		14749	12.87		4.8 5.4	400.0 412.0	0.4 0.4	613 614	13 12	4885 5068	3 3	27 28	163 160
A-66033 Duplicata		32			0.2	6.0	<0.2	446	7	350	5	38	120

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : GROUPE AGNICO-EAGLE

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60234.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 01-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 6-FEV-01

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au pulp G/T	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ni PPM
A-66034		45		<0.1	84	6	151	73
A-66035		60		0.2	10	4	154	19
A-66036		2042	2.15	0.8	182	9	2335	16
A-66037		129		0.2	94	<2	232	25
A-66038		128		0.2	92	6	141	49
A-66039		<5		0.2	133	3	68	23
A-66040		12		<0.1	19	4	26	8
A-66041		372		<0.1	82	6	129	62
A-66042		10		<0.1	67	4	91	52
A-66043		381		0.2	103	7	101	69
A-66044		587		<0.1	129	4	14	33
A-66045		344		<0.1	168	5	115	57
A-66046		9		0.3	214	6	96	38
A-66047		<5		0.2	102	9	139	23
A-66048		19		0.2	128	6	129	47
A-66049		61		<0.1	85	5	145	37
A-66050		12		<0.1	117	3	112	43
A-66051		13		0.2	198	5	134	48
A-66052		9		<0.1	102	8	198	20
A-66053		6		0.6	112	15	3981	45
A-66054		<5		<0.1	102	4	222	29
A-66055		<5		<0.1	34	6	227	33
A-66056		18		<0.1	156	4	122	21
A-66057		19		<0.1	60	3	173	26
A-66058		116		0.3	24	5	150	33
A-66059		280		0.6	57	5	53	12
A-66060		90		0.2	47	5	115	15
A-66061		21		<0.1	41	6	113	27

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256





CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : GROUPE AGNICO-EAGLE  
RAPPORT: C01-60234.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 01-FEB-01

PROJET: 110

DATE DE L'IMPRESSION: 6-FEV-01

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au pulp G/T	Ag PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Ni PPM
A-66038		128		0.2	92	6	141	49
Duplicata				0.2	87	6	139	47
A-66059		280		0.6	57	5	53	12
Duplicata				0.6	57	8	50	14

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60362.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66062		6		<0.1	22.0	<0.2	118	<2	7	3	13	365
A-66063		6		<0.1	2.1	<0.2	203	6	210	4	26	76
A-66064		10		<0.1	3.1	<0.2	200	5	113	4	24	194
A-66065		8		<0.1	<1.0	<0.2	116	6	197	4	48	150
A-66066		64		<0.1	2.5	<0.2	129	7	172	4	53	203
A-66067		20		<0.1	2.8	<0.2	236	6	179	3	50	232
A-66068		53		0.2	2.0	<0.2	295	10	142	3	38	104
A-66069		73		0.2	1.3	<0.2	124	6	106	4	31	97
A-66070		128		0.2	2.7	<0.2	163	6	92	3	35	103
A-66071		80		0.5	1.2	<0.2	464	6	105	3	36	107
A-66072		23		0.5	2.2	<0.2	247	5	106	5	46	102
A-66073		336		<0.1	<1.0	<0.2	94	6	110	3	53	146
A-66074		8038	7.69	1.1	4.3	<0.2	709	7	93	3	53	162
A-66075		72		<0.1	<1.0	<0.2	93	5	96	4	50	133
A-66076		1176	1.24	0.6	3.2	<0.2	726	6	115	4	41	141
A-66077		49		<0.1	<1.0	0.8	68	5	112	5	46	139
A-66078		388		0.3	2.0	1.3	223	5	104	4	41	147
A-66079		1233	1.03	0.8	5.5	<0.2	541	5	99	3	95	123
A-66080		23		<0.1	1.0	<0.2	81	5	194	4	68	146
A-66081		177		0.6	1.4	<0.2	330	5	184	4	70	144
A-66082		63		0.2	<1.0	<0.2	101	7	157	4	30	90
A-66083		45		<0.1	1.1	0.3	107	6	143	3	31	106
A-66084		72		0.3	<1.0	<0.2	162	6	137	3	29	93
A-66085		145		0.2	1.4	<0.2	159	5	124	3	72	146
A-66086		20		0.2	<1.0	<0.2	185	6	93	4	72	149
A-66087		69		0.2	<1.0	<0.2	205	6	123	3	53	149
A-66088		20		<0.1	<1.0	<0.2	83	6	105	3	43	148
A-66089		7		<0.1	<1.0	<0.2	30	5	80	3	48	142
A-66090		<5		<0.1	1.4	<0.2	44	5	84	3	56	159
A-66091		345		1.2	1.3	<0.2	993	4	109	3	53	126
A-66092		17		0.3	<1.0	<0.2	73	6	102	3	48	135
A-66093		117		0.6	8.1	<0.2	207	5	81	4	75	171
A-66094		33		0.2	<1.0	<0.2	226	5	85	3	59	134
A-66095		36		<0.1	1.4	<0.2	201	6	88	4	68	162
A-66096		<5		0.2	<1.0	<0.2	114	6	93	4	53	180
A-66097		<5		<0.1	<1.0	0.3	57	5	71	3	47	161
A-66098		<5		0.2	<1.0	<0.2	139	5	83	3	49	170
A-66099		179		0.5	5.7	<0.2	511	6	180	3	24	121
A-66100		187		0.2	1.4	<0.2	97	6	225	3	33	108
A-66101		249		0.4	2.5	<0.2	117	6	178	4	38	157

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

*M. Bes* EP



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60362.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66102		136		<0.1	1.4	<0.2	51	6	176	3	49	142
A-66103		31		0.3	<1.0	<0.2	154	5	174	3	64	142
A-66104		63		0.2	<1.0	<0.2	97	5	421	4	35	121
A-66105		197		<0.1	1.4	0.7	56	6	274	3	36	121
A-66106		114		<0.1	<1.0	1.2	97	6	232	3	46	131
A-66107		1248	1.09	0.8	3.4	<0.2	511	5	101	4	20	138
A-66108		16		<0.1	<1.0	<0.2	78	6	96	3	39	113
A-66109		34		0.3	6.3	<0.2	143	5	86	3	47	121
A-66110		148		0.4	<1.0	<0.2	220	8	106	3	38	104
A-66111		136		0.5	<1.0	<0.2	260	20	317	5	38	117
A-66112		185		0.5	<1.0	<0.2	327	6	151	5	35	118
A-66113		7		0.2	<1.0	<0.2	114	5	112	3	53	133
A-66114		<5		0.3	<1.0	<0.2	124	12	103	5	63	157
A-66115		10		0.2	<1.0	<0.2	121	10	76	12	50	223
A-66116		7		<0.1	<1.0	0.3	249	7	83	4	78	180
A-66117		8		0.2	<1.0	<0.2	253	7	110	2	65	106
A-66118		<5		<0.1	<1.0	<0.2	112	8	73	3	78	198
A-66119		<5		0.3	<1.0	<0.2	219	6	74	3	56	131
A-66120		<5		<0.1	1.3	<0.2	34	6	79	4	110	340
A-66121		6		0.4	2.4	<0.2	542	7	77	9	70	190
A-66122		7		0.4	1.3	<0.2	464	22	69	6	43	146
A-66123		<5		0.2	<1.0	<0.2	180	5	51	4	36	103
A-66124		10		0.3	1.3	<0.2	314	27	68	5	30	95
A-66125		6		0.3	2.0	<0.2	209	30	133	7	44	162
A-66126		<5		<0.1	<1.0	<0.2	65	6	70	4	24	81
A-66127		8776	9.99	0.3	1.5	<0.2	208	6	224	2	86	199

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

*MBeg TP*



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60362.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 3 DE 5

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au pulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
BLANC		<5	-	<0.1	-	-	<1	<2	<1	<1	<2	<1
BLANC		<5	-	<0.1	-	-	<1	<2	<1	<1	<2	1
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		4	-	2	-	-	2	2	2	2	2	2

Valeur de moyenne		2.5	-	0.05	-	-	0.5	1.0	0.5	0.5	1.0	0.8
Écart-type		0.00	-	0.000	-	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35
Valeur acceptee		5	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	1	1	1	1	1	1

OX8		195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OX8		196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		195.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		0.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur acceptee		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

GS91-2		-	-	0.3	164.0	0.8	149	22	162	4	148	241
Nombre d'analyses		-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	0.29	164.00	0.81	149.0	21.9	162.0	3.8	148.3	241.4
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.2	145.0	1.0	148	20	148	4	135	251

CANMET LKSD-2		-	-	0.8	-	-	38	45	218	2	26	33
Nombre d'analyses		-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	0.79	-	-	38.0	45.5	218.0	2.0	25.7	32.6
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.8	-	-	36	40	200	2	23	29

OX9		448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		448.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GS91-1		-	-	-	8.2	1.0	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	8.20	1.00	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.7	8.0	1.0	102	11	80	2	40	54



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60362.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 4 DE 5

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
Feldspar & Silica		3058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		3057.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		2940	2.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neut.Actvition Std		-	-	-	803.0	248.0	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	803.00	248.00	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	800.0	250.0	-	-	-	-	-	-

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60362.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 5 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66063		6		<0.1	2.1	<0.2	203	6	210	4	26	76
Duplicata				<0.1	1.9	<0.2	200	5	210	3	27	71
A-66084		72		0.3	<1.0	<0.2	162	6	137	3	29	93
Duplicata				0.2			153	5	131	4	28	87
A-66093		117		0.6	8.1	<0.2	207	5	81	4	75	171
Duplicata					6.7	<0.2						
A-66099		179		0.5	5.7	<0.2	511	6	180	3	24	121
Duplicata				0.4			532	6	179	3	23	119
A-66118		<5		<0.1	<1.0	<0.2	112	8	73	3	78	198
Duplicata				<0.1			114	8	74	3	79	202
A-66122		7		0.4	1.3	<0.2	464	22	69	6	43	146
Duplicata					1.1	<0.2						



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60363.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au pulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66128		28		0.2	<1.0	<0.2	212	3	83	3	24	53
A-66129		987		2.3	5.6	<0.2	732	6	99	6	35	159
A-66130		19		0.3	1.4	<0.2	164	13	125	3	85	159
A-66131		11		0.8	1.1	<0.2	786	17	61	<1	126	57
A-66132		<5		<0.1	5.4	<0.2	131	4	121	3	76	172
A-66133		<5		<0.1	4.6	<0.2	61	8	256	3	84	167
A-66134		407		1.1	2.4	<0.2	55	6	157	3	82	200
A-66135		<5		0.3	2.1	<0.2	80	6	138	4	71	207
A-66136		<5		0.3	1.8	<0.2	96	5	125	5	70	225
A-66137		5		0.2	<1.0	<0.2	33	5	142	3	72	236
A-66138		27		0.5	1.4	<0.2	892	12	107	4	96	171
A-66139		17		0.6	1.7	<0.2	817	7	78	3	93	161
A-66140		24		0.5	2.3	<0.2	1168	5	75	2	67	188
A-66141		<5		0.3	<1.0	<0.2	249	3	95	3	67	186
A-66142		29		1.3	1.1	<0.2	545	5	56	3	132	78
A-66143		88		1.3	3.0	<0.2	1854	5	132	2	53	88
A-66144		24		0.2	7.5	<0.2	126	4	159	3	58	170
A-66145		241		8.1	1.1	<0.2	4331	7	201	4	54	157
A-66146		51		0.4	17.0	<0.2	218	5	162	3	66	160
A-66147		7		<0.1	2.1	<0.2	79	5	162	3	51	109
A-66148		12		0.2	4.3	<0.2	127	6	94	2	51	111
A-66149		12		0.2	5.0	<0.2	131	5	143	2	53	98
A-66150		32		0.6	5.0	<0.2	1516	5	149	2	61	132
A-66151		12		<0.1	3.3	<0.2	130	4	188	2	32	74
A-66152		27		0.2	2.1	<0.2	90	5	182	2	23	68
A-66153		39		0.2	5.0	<0.2	222	5	202	2	29	57
A-66154		8		0.3	<1.0	<0.2	695	6	146	5	31	78
A-66155		<5		<0.1	1.0	<0.2	97	5	139	4	26	58
A-66156		5		<0.1	<1.0	<0.2	58	4	83	3	51	210
A-66157		353		0.5	<1.0	<0.2	47	5	118	4	64	242
A-66158		750		5.5	7.1	<0.2	1049	18	302	4	64	163
A-66159		82		1.2	1.6	<0.2	129	5	96	3	61	230
A-66160		<5		0.3	11.0	<0.2	109	4	81	3	45	158
A-66161		7		0.2	20.0	<0.2	136	5	119	3	51	159
A-66162		<5		0.3	21.0	<0.2	92	5	106	3	45	103
A-66163		<5		<0.1	28.0	<0.2	84	<2	67	2	64	139
A-66164		321		0.9	11.0	<0.2	59	5	112	4	57	179
A-66165		64		<0.1	17.0	<0.2	66	4	111	2	68	184
A-66166		2767	3.11	5.0	362.0	<0.2	243	5	83	3	45	222
A-66167		58		<0.1	38.0	<0.2	65	4	133	3	84	221

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60363.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Au pulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66168		9		<0.1	21.0	<0.2	61	3	69	2	57	113
A-66169		6		<0.1	25.0	<0.2	23	5	63	2	53	112
A-66170		10		<0.1	1.9	<0.2	130	4	82	2	79	158
A-66171		29		<0.1	7.6	<0.2	225	3	57	2	83	194
A-66172		29		0.2	6.2	<0.2	438	4	71	2	59	164
A-66173		27		0.4	1.6	<0.2	388	6	57	2	67	84
A-66174		10		<0.1	<1.0	<0.2	223	4	68	2	61	127
A-66175		103		0.3	<1.0	<0.2	383	3	39	3	33	163
A-66176		11		<0.1	1.0	<0.2	51	3	55	3	57	108
A-67470		58		0.2	45.0	<0.2	89	7	111	4	22	68
A-67471		721		0.9	65.0	<0.2	114	4	35	11	8	156
A-67472		20		0.2	31.0	<0.2	97	5	104	3	19	64
A-67473		110		<0.1	4.7	<0.2	93	6	125	3	22	61
A-67474		14		<0.1	4.8	<0.2	86	6	122	3	18	63
A-67475		<5		0.2	15.0	<0.2	88	6	115	3	21	61
A-67476		<5		0.2	4.8	<0.2	101	6	98	3	20	109
A-67477		5		<0.1	20.0	<0.2	66	5	115	3	25	63
A-67478		<5		<0.1	16.0	<0.2	80	5	140	3	25	74
A-67479		<5		<0.1	13.0	<0.2	74	5	106	2	20	61
A-67480		5		<0.1	4.3	<0.2	72	5	137	3	20	62
A-67481		12		0.2	<1.0	<0.2	127	7	120	3	26	68

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

*mbeg JHP*



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60363.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 3 DE 5

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
BLANC		<5	-	<0.1	-	-	<1	<2	1	<1	<2	<1
BLANC		<5	-	<0.1	-	-	1	<2	2	<1	<2	1
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		4	-	2	-	-	2	2	2	2	2	2

Valeur de moyenne		2.5	-	0.05	-	-	0.8	1.0	1.5	0.5	1.0	0.8
Écart-type		0.00	-	0.000	-	-	0.35	0.00	0.71	0.00	0.00	0.35
Valeur acceptee		5	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	1	1	1	1	1	1

OX9		461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		461.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GS91-1		-	-	-	9.0	1.0	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	9.00	1.00	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.7	8.0	1.0	102	11	80	2	40	54

GS91-2		-	-	0.3	-	-	153	22	159	4	147	193
Nombre d'analyses		-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	0.30	-	-	152.8	21.8	158.7	4.0	146.8	193.5
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.2	145.0	1.0	148	20	148	4	135	251

OX8		182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OX8		179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		180.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		2.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur acceptee		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Feldspar & Silica		2983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		2983.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		2940	2.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60363.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 4 DE 5

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
Neut.Actvition Std		-	-	-	749.0	220.0	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	749.00	220.00	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	800.0	250.0	-	-	-	-	-	-
STD GEOCHIMIQUE 4		-	-	0.6	-	-	278	30	250	4	44	-
Nombre d'analyses		-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	-
Valeur de moyenne		-	-	0.55	-	-	278.0	30.5	250.5	3.7	44.4	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.5	28.7	0.5	290	33	255	4	42	110
OX5		-	0.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	0.919	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		968	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60363.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 16-FEB-01

DATE DE L'IMPRESSION: 7-MAR-01

PAGE 5 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Aupulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66131		11		0.8	1.1	<0.2	786	17	61	<1	126	57
Duplicata				0.7	1.2	<0.2	786	15	59	<1	121	53
A-66145		241		8.1	1.1	<0.2	4331	7	201	4	54	157
Duplicata				8.0			4375	7	196	4	54	151
A-66173		27		0.4	1.6	<0.2	388	6	57	2	67	84
Duplicata				0.4	1.5	<0.2	459	6	56	2	70	84
A-67478		<5		<0.1	16.0	<0.2	80	5	140	3	25	74
Duplicata				0.3			81	6	136	3	26	71



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60469.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 02-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 22-MAR-01

PAGE 1 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66177		<5		<0.1	3.0	<0.2	72	6	90	3	57	126
A-66178		29		<0.1	1.7	<0.2	55	6	95	3	41	82
A-66179		7		<0.1	1.7	<0.2	68	5	136	4	60	165
A-66180		<5		<0.1	3.9	<0.2	52	7	70	5	33	76
A-66181		9		0.2	1.5	<0.2	99	8	202	5	28	104
A-66182		5		<0.1	<1.0	<0.2	26	6	102	4	42	119
A-66183		<5		0.3	2.0	<0.2	68	7	201	3	65	121
A-66184		<5		<0.1	3.0	<0.2	58	14	287	4	23	43
A-66185		10		<0.1	<1.0	<0.2	173	5	91	3	69	142
A-66186		<5		<0.1	1.7	<0.2	33	6	105	3	75	172
A-66187		<5		<0.1	<1.0	<0.2	5	4	85	3	101	145
A-66188		7		<0.1	2.6	<0.2	45	4	92	3	75	161
A-66189		62		0.2	<1.0	<0.2	259	5	220	3	49	89
A-66190		152		0.3	2.7	<0.2	567	5	147	3	53	84
A-66191		1420	1.26	<0.1	1.5	<0.2	77	4	186	3	44	90
A-66192		13		<0.1	1.1	<0.2	143	4	177	2	52	148
A-66193		427		<0.1	1.0	<0.2	68	5	160	3	23	58
A-66194		23		0.3	1.2	<0.2	270	4	176	3	16	60
A-66195		64		0.2	<1.0	<0.2	161	5	173	3	16	50
A-66196		258		0.2	2.1	<0.2	180	6	141	3	18	80
A-66197		13		0.1	2.0	<0.2	111	5	159	2	21	62
A-66198		12		0.1	4.9	<0.2	148	5	218	3	28	70
A-66199		28		0.1	7.0	<0.2	254	7	167	3	32	78
A-66200		1045	0.94	1.5	29.0	<0.2	208	5	31	15	9	170
A-66201		7		0.1	<1.0	<0.2	106	6	141	3	34	93
A-66202		5		0.1	<1.0	<0.2	113	5	80	4	81	188
A-66203		<5		0.1	1.8	<0.2	167	<2	11	2	15	136
A-66204		41		0.5	1.1	<0.2	1110	5	120	3	243	211
A-66205		<5		<0.1	1.5	0.3	43	4	54	2	83	155
A-66206		50		0.6	3.2	<0.2	1102	32	66	3	141	120
A-66207		7		0.2	<1.0	<0.2	209	14	61	2	72	210
A-66208		<5		<0.1	<1.0	<0.2	172	3	79	3	104	166
A-66209		<5		<0.1	<1.0	<0.2	102	4	92	2	118	189
A-66210		<5		0.1	<1.0	<0.2	154	3	77	2	133	227
A-66211		6		<0.1	1.2	<0.2	155	3	34	2	66	221
A-66212		<5		<0.1	<1.0	<0.2	159	5	242	4	101	201
A-66213		<5		<0.1	<1.0	<0.2	109	4	124	3	100	218
A-66214		<5		<0.1	<1.0	<0.2	66	3	57	2	94	183
A-66215		<5		<0.1	1.1	<0.2	81	5	103	3	104	211
A-66216		38		2.4	<1.0	<0.2	10257	6	154	3	137	218

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60469.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 02-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 22-MAR-01

PAGE 2 DE 5

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66217		6		0.2	<1.0	<0.2	434	6	108	3	78	192
A-66218		16		0.4	1.7	<0.2	839	6	433	2	81	137
A-66219		<5		<0.1	<1.0	<0.2	187	<2	39	2	69	158
A-66220		<5		<0.1	<1.0	<0.2	111	3	51	3	66	182
A-66221		<5		<0.1	<1.0	<0.2	123	3	82	2	71	188
A-66222		<5		<0.1	<1.0	<0.2	113	4	79	2	69	173
A-66223		<5		<0.1	<1.0	<0.2	34	3	93	2	93	198
A-66224		<5		<0.1	<1.0	<0.2	81	<2	25	3	27	157
A-66225		<5		0.1	<1.0	<0.2	24	3	91	2	64	136
A-66226		<5		<0.1	<1.0	<0.2	79	3	62	2	57	121
A-66227		<5		0.2	<1.0	<0.2	66	<2	30	2	43	100
A-66228		<5		<0.1	1.1	<0.2	326	<2	56	2	60	119
A-66229		<5		<0.1	<1.0	<0.2	147	<2	40	2	59	116
A-66230		<5		0.3	1.9	<0.2	1082	6	91	3	67	75
A-66231		<5		0.1	1.4	<0.2	106	<2	31	2	32	74
A-66232		<5		0.2	<1.0	<0.2	103	29	109	3	115	243
A-66233		<5		<0.1	<1.0	<0.2	221	11	69	4	59	165
A-66234		<5		<0.1	<1.0	<0.2	127	4	90	3	97	242
A-66235		16		0.3	<1.0	<0.2	1468	3	52	2	30	202
A-66236		<5		<0.1	<1.0	<0.2	167	3	69	2	82	165
A-66237		<5		<0.1	<1.0	<0.2	72	<2	52	2	40	74

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60469.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 02-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 22-MAR-01

PAGE 3 DE 5

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	AU30 PPB	AuPulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
BLANC		<5	-	<0.1	-	-	<1	<2	<1	1	<2	1
BLANC		<5	-	<0.1	-	-	<1	<2	<1	<1	<2	1
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		4	-	2	-	-	2	2	2	2	2	2

Valeur de moyenne		2.5	-	0.05	-	-	0.5	1.0	0.5	0.8	1.0	1.0
Écart-type		0.00	-	0.000	-	-	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00
Valeur acceptee		5	<0.01	0.1	<0.1	<0.1	1	1	1	1	1	1

OX8		168	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OX8		180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		174.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		8.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Valeur acceptee		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-----------------	--	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Neut.Actvition Std		-	-	-	76.0	3.6	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	76.00	3.60	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	-	81.5	3.6	-	-	-	-	-	-

CANMET LKSD-2		-	-	0.8	-	-	39	40	218	2	24	30
Nombre d'analyses		-	-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	0.85	-	-	38.6	40.5	218.5	1.9	24.5	30.1
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.8	-	-	36	40	200	2	23	29

OX5		910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		910.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		968	0.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GS91-2		-	-	0.2	159.0	0.9	156	23	147	4	139	192
Nombre d'analyses		-	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	-	0.20	159.00	0.92	156.0	23.4	147.0	3.9	139.4	192.0
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.2	145.0	1.0	148	20	148	4	135	251

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60469.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 02-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 22-MAR-01

PAGE 4 DE 5

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	AuPulp G/T	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
GS91-1		-	-	-	8.7	0.8	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	-	8.70	0.83	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	0.7	8.0	1.0	102	11	80	2	40	54
OX9		432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		432.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Feldspar & Silica		-	6.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	6.565	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		6600	6.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256





CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 12-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 5-AVR-01

PAGE 1 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66238		5	0.4	2.6	<0.2	613	3	50	7	41	110
A-66239		7	<0.1	3.0	<0.2	365	3	65	2	41	96
A-66240		<5	<0.1	1.8	<0.2	576	3	69	2	35	115
A-66241		14	<0.1	3.8	<0.2	497	<2	25	6	18	76
A-66242		9	<0.1	3.6	<0.2	426	<2	26	5	12	72
A-66243		<5	<0.1	1.8	<0.2	386	3	85	4	36	142
A-66244		<5	<0.1	<1.0	<0.2	67	4	91	3	34	149
A-66245		<5	<0.1	<1.0	<0.2	134	4	74	3	34	140
A-66246		<5	0.2	<1.0	<0.2	549	4	74	4	41	134
A-66247		<5	<0.1	<1.0	<0.2	208	4	77	3	34	133
A-66248		<5	<0.1	<1.0	<0.2	38	3	36	2	18	78
A-66249		<5	<0.1	<1.0	<0.2	114	<2	25	2	18	26
A-66250		<5	<0.1	<1.0	<0.2	87	<2	22	<1	61	69
A-66251		<5	<0.1	<1.0	<0.2	138	<2	22	2	45	58
A-66252		<5	<0.1	<1.0	<0.2	271	3	25	2	161	77
A-66253		6	<0.1	<1.0	<0.2	329	3	56	4	217	58
A-66254		<5	<0.1	<1.0	<0.2	21	<2	38	2	132	81
A-66255		<5	<0.1	1.5	<0.2	126	<2	37	3	72	56
A-66256		<5	<0.1	2.1	<0.2	144	<2	30	20	41	68
A-66257		<5	<0.1	<1.0	<0.2	133	<2	29	<1	39	46
A-66258		12	<0.1	7.5	<0.2	148	3	16	20	106	127
A-66259		5	<0.1	4.1	<0.2	46	3	12	2	52	135
A-66260		9	<0.1	5.1	<0.2	68	<2	17	12	57	101
A-66261		<5	<0.1	2.0	<0.2	27	<2	8	10	26	158
A-66262		<5	<0.1	4.8	<0.2	53	3	20	2	32	79
A-66263		13	0.3	8.4	<0.2	386	<2	19	2	95	122
A-66264		6	<0.1	4.5	<0.2	140	<2	23	<1	38	61
A-66265		11	<0.1	3.4	<0.2	64	<2	22	4	43	66
A-66266		7	<0.1	6.3	<0.2	53	<2	27	2	50	61
A-66267		6	<0.1	1.8	<0.2	104	<2	32	3	85	61
A-66268		<5	<0.1	<1.0	<0.2	129	3	30	2	36	32
A-66269		13	<0.1	1.5	<0.2	57	3	58	11	60	93
A-66270		12	0.9	2.9	<0.2	8179	<2	43	3	53	61
A-66271		<5	<0.1	<1.0	<0.2	139	<2	37	7	38	26
A-66272		<5	<0.1	<1.0	<0.2	206	3	95	6	36	53
A-66273		7	<0.1	3.1	<0.2	773	<2	19	2	27	67
A-66274		<5	<0.1	1.4	0.3	246	<2	15	2	16	57
A-66275		<5	<0.1	<1.0	<0.2	305	<2	16	<1	20	53
A-66276		<5	<0.1	<1.0	<0.2	120	3	45	2	64	49
A-66277		<5	0.3	<1.0	0.2	202	<2	18	2	20	44

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256

*M. Berg*



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 12-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 5-AVR-01

PAGE 2 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66278		<5	0.2	<1.0	<0.2	323	<2	16	<1	16	61
A-66279		<5	0.2	<1.0	<0.2	244	<2	17	<1	13	58
A-66280		<5	<0.1	<1.0	<0.2	322	<2	17	<1	15	58
A-66281		<5	<0.1	<1.0	0.3	261	<2	18	<1	13	43
A-66282		<5	0.2	1.5	<0.2	780	3	23	<1	19	46
A-66283		<5	0.2	1.7	<0.2	341	<2	17	3	16	53
A-66284		<5	0.3	3.4	<0.2	468	<2	20	<1	20	45
A-66285		<5	0.2	<1.0	<0.2	381	<2	29	2	48	69
A-66286		<5	0.2	<1.0	<0.2	614	<2	20	<1	27	80
A-66287		16	0.8	2.3	<0.2	1788	<2	27	<1	36	49
A-66288		25	0.4	25.0	<0.2	634	4	23	11	65	146
A-66289		29	0.3	3.0	<0.2	785	<2	36	2	37	166
A-66290		41	2.2	<1.0	<0.2	7832	103	333	<1	354	42
A-66291		7	0.2	1.8	<0.2	642	6	42	2	188	158

*M. Bergeron* IP



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 12-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 5-AVR-01

PAGE 3 DE 4

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
BLANC		<5	0.1	-	-	<1	<2	<1	1	<2	<1
BLANC		<5	<0.1	-	-	<1	<2	<1	<1	<2	<1
BLANC		<5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		3	2	-	-	2	2	2	2	2	2
Valeur de moyenne		2.5	0.08	-	-	0.5	1.0	0.5	0.8	1.0	0.5

Écart-type		0.00	0.035	-	-	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00
Valeur acceptee		5	0.1	<0.1	<0.1	1	1	1	1	1	1

OX9		459	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		459.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		465	-	-	-	-	-	-	-	-	-

GS91-1		-	0.9	8.1	1.1	97	9	82	2	43	61
Nombre d'analyses		-	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	0.89	8.10	1.10	97.0	8.9	82.0	2.0	42.7	60.6
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	0.7	8.0	1.0	102	11	80	2	40	54

CANMET STSD-4		-	0.4	-	-	66	14	91	2	26	33
Nombre d'analyses		-	1	-	-	1	1	1	1	1	1
Valeur de moyenne		-	0.39	-	-	66.0	13.8	91.0	2.0	25.6	33.5
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	0.3	-	-	66	13	82	2	-	30

OX5		953	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		953.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		968	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Neut.Actvition Std		-	-	731.0	222.0	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		-	-	731.00	222.00	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		-	-	800.0	250.0	-	-	-	-	-	-

OX8		169	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nombre d'analyses		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur de moyenne		168.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Écart-type		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Valeur acceptee		186	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.0 ( COMPLET )

DATE RECU: 12-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 5-AVR-01

PAGE 4 DE 4

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au30 PPB	Ag PPM	As PPM	Sb PPM	Cu PPM	Pb PPM	Zn PPM	Mo PPM	Ni PPM	Cr PPM
A-66252 Duplicata		<5	<0.1	<1.0 <1.0	<0.2 <0.2	271	3	25	2	161	77
A-66258 Duplicata		12	<0.1 <0.1	7.5	<0.2	148 145	3 3	16 17	20 19	106 109	127 124
A-66270 Duplicata		12	0.9 1.0	2.9	<0.2	8179 8196	<2 3	43 43	3 3	53 54	61 63
A-66290 Duplicata		41	2.2 2.3	<1.0	<0.2	7832 7735	103 110	333 322	<1 <1	354 355	42 36
A-66291 Duplicata		7	0.2	1.8 1.8	<0.2 <0.2	642	6	42	2	188	158



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 15-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 21-MAR-01

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
A-66241		9	<5	<1
A-66242		7	<5	<1
A-66251		<1	<5	<1
A-66252		<1	<5	<1
A-66253		5	<5	11
A-66254		<1	<5	<1
A-66258		9	<5	<1
A-66263		9	<5	1
A-66270		11	<5	<1
A-66273		5	<5	2
A-66282		4	<5	<1
A-66284		3	<5	<1
A-66286		4	<5	1
A-66287		12	<5	<1
A-66288		22	<5	1
A-66289		7	<5	<1



**CHIMITEC  
BONDAR CLEGG**



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 15-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 21-MAR-01

PAGE 2 DE 3

# MESURE STANDARD	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
----------------------	-------------------	-----------	-----------	-----------

BLANC		<1	<5	<1
Nombre d'analyses		1	1	1
Valeur de moyenne		0.5	2.5	0.5
Écart-type		-	-	-
Valeur acceptee		5	5	5

STANDARD DCP		83	87	88
Nombre d'analyses		1	1	1
Valeur de moyenne		83.0	86.9	88.0
Écart-type		-	-	-
Valeur acceptee		83	83	83

Chimitec - Bondar Clegg

1322-B rue Harricana, Val d'Or, Québec, J9P 3X6

Tél: (819) 825-0178, Fax: (819) 825-0256



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Certificat D'Analyse Assay Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60567.1 ( COMPLET )

DATE RECU: 15-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 21-MAR-01

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Pt PPB	Pd PPB
A-66258		9	<5	<1
Duplicata		8	<5	<1



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

RAPPORT: C01-60470.0 ( COMPLET )

RÉFÉRENCE: 175597

CLIENT: SUDBURY CONTACT

SOU MIS PAR: D. VERMETTE

PROJET: 110

DATE RECU: 02-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 12-MAR-01

DATE APPROUVÉ	COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	MÉTHODE	
010312	1	SiO2	SiO2 - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	2	TiO2	TiO2 - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	3	Al2O3	Al2O3 - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	4	Fe2O3	Fe2O3 - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	5	MnO	MnO - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	6	MgO	MgO - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	7	CaO	CaO - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	8	Na2O	Na2O - IC80	20	0.01 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	9	K2O	K2O - IC80	20	0.05 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	10	P2O5	P2O5 - IC80	20	0.03 PCT	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	11	LOI	Perte au feu - IC80	20	0.05 PCT	Perte au feu 1000 C	GRAVIMETRIE
010312	12	Total	Mh Rock Total - IC80	20	0.01 PCT		
010312	13	CO2	Bioxyde de Carbone	20	0.01 PCT		
010312	14	Cr	Cr - IC80	20	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	15	Ba	Ba - IC80	20	10 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	16	Sr	Sr - IC80	20	5 PPM	FUSION BORATE	INDUC. COUP. PLASMA
010312	17	Rb	Rubidium	20	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
010312	18	Zr	Zirconium	20	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
010312	19	Y	Yttrium	20	1 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X
010312	20	Nb	Niobium	20	2 PPM	Poudre presse	FLUORESCENCE X

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
CAROTTE DE FORAGE	20	-150	20	CONCASSER, PULVERISE	20

COPIES DU RAPPORT À: M. DENIS VERMETTE

FACTURE À: M. DENIS VERMETTE

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



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT  
RAPPORT: C01-60470.0 ( COMPLET )

PROJET: 110  
DATE RECU : 02-MAR-01 DATE DE L'IMPRESSION: 20-MAR-01 PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	CO2 PCT	Cr PPM	Ba PPM	Sr PPM	Rb PPM	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM
A-67462		63.54	0.16	17.18	2.17	0.03	1.22	3.10	4.69	2.05	0.08	3.66	97.94	2.28	104	325	226	51	74	4	2
A-67463		47.41	1.72	13.02	15.47	0.25	6.75	11.04	0.29	0.07	0.16	2.77	98.99	0.15	219	<10	273	<2	105	35	5
A-67467		41.52	0.82	14.35	8.82	0.16	5.16	10.59	4.46	3.88	0.47	7.26	97.57	7.64	34	536	232	126	91	17	10
A-67468		47.75	1.38	13.96	13.78	0.21	7.01	9.05	2.25	0.14	0.13	2.97	98.67	0.53	247	15	132	4	76	27	3
A-67469		55.53	0.41	21.43	4.03	0.05	1.91	5.79	7.09	0.38	0.16	1.86	98.71	0.41	75	153	370	7	106	8	4
A-67482		45.39	1.98	12.62	15.46	0.19	5.57	8.22	1.06	1.05	0.19	6.83	98.57	3.92	116	62	92	42	120	37	5
A-67483		40.08	0.46	21.52	5.69	0.11	3.36	11.35	2.40	1.95	0.09	12.04	99.11	8.51	121	322	132	42	23	9	3
A-67484		49.43	1.15	13.26	13.10	0.25	9.11	7.36	3.39	0.06	0.11	2.44	99.68	0.18	300	<10	39	<2	62	22	3
A-67485		53.08	1.50	13.19	12.42	0.22	5.68	7.01	4.21	0.19	0.27	1.54	99.33	0.14	143	29	54	3	257	56	8
A-66808		41.90	0.16	24.33	2.13	0.11	0.93	12.46	3.17	1.57	0.07	12.71	99.58	9.65	22	74	179	40	13	9	<2
A-67451		64.88	0.20	16.99	1.93	0.05	1.03	1.87	6.81	1.56	0.10	2.27	97.77	1.32	31	762	45	31	83	5	3
A-67452		55.20	0.35	17.27	4.41	0.08	1.68	5.06	4.80	2.84	0.29	7.28	99.38	6.33	63	1109	165	73	110	12	3
A-67453		42.81	1.77	12.22	14.93	0.31	4.58	9.24	2.54	<.05	0.17	10.11	98.71	7.90	102	<10	146	<2	101	33	3
A-67454		42.16	2.30	15.49	19.66	0.27	5.89	6.01	2.74	0.09	0.36	3.45	98.43	0.10	40	<10	66	<2	229	72	5
A-67455		66.54	0.17	17.38	1.90	0.03	0.99	3.58	7.00	0.51	0.12	1.34	99.61	0.65	98	181	231	10	78	4	<2
A-67456		45.95	1.18	15.47	17.02	0.25	6.68	5.60	0.35	2.38	0.11	3.75	98.79	0.69	165	372	108	69	54	16	2
A-67457		62.31	0.19	18.25	1.67	0.03	0.90	3.90	4.69	3.15	0.10	4.45	99.75	3.46	64	680	317	61	59	2	3
A-67458		64.91	0.18	18.68	1.69	0.03	0.91	4.32	5.72	1.40	0.13	2.21	100.27	0.69	128	332	412	31	60	4	3
A-67459		53.93	0.45	15.66	5.19	0.11	5.58	7.08	6.48	0.09	0.29	3.31	98.26	1.72	269	33	614	<2	111	15	2
A-67460		51.45	1.63	10.17	12.49	0.25	2.38	12.82	3.02	0.20	0.17	5.35	99.95	4.79	150	16	122	4	98	32	2





CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT  
RAPPORT: C01-60470.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 02-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 12-MAR-01

PROJET: 110

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	CO2 PCT	Cr PPM	Ba PPM	Sr PPM	Rb PPM	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM	
A-66462		63.54	0.16	17.18	2.17	0.03	1.22	3.10	4.69	2.05	0.08	3.66	97.94	2.28	104	325	226	51	74	4	2	
Duplicata		64.41	0.16	17.38	2.20	0.03	1.20	3.10	4.85	2.12	0.09	3.62		2.16	110	325	228	50	75	5	<2	
A-66808		41.90	0.16	24.33	2.13	0.11	0.93	12.46	3.17	1.57	0.07	12.71	99.58	9.65	22	74	179	40	13	9	<2	
Duplicata												12.62		9.54								
A-67455		66.54	0.17	17.38	1.90	0.03	0.99	3.58	7.00	0.51	0.12	1.34	99.61	0.65	98	181	231	10	78	4	<2	
Duplicata														0.65								
A-67458		64.91	0.18	18.68	1.69	0.03	0.91	4.32	5.72	1.40	0.13	2.21	100.27	0.69	128	332	412	31	60	4	3	
Duplicata												2.14										
A-67459		53.93	0.45	15.66	5.19	0.11	5.58	7.08	6.48	0.09	0.29	3.31	98.26	1.72	269	33	614	<2	111	15	2	
Duplicata		54.70	0.47	16.03	5.27	0.11	5.65	7.21	6.63	0.11	0.28			276	32	624	<2	112	15	<2		
A-67460		51.45	1.63	10.17	12.49	0.25	2.38	12.82	3.02	0.20	0.17	5.35	99.95	4.79	150	16	122	4	98	32	2	
Duplicata														4.80								



CHIMITEC  
BONDAR CLEGG



# Rapport Lab Geochimie Geochemical Lab Report

CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60568.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 12-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 22-MAR-01

PAGE 1 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI PCT	Total PCT	CO2 PCT	Cr PPM	Ba PPM	Sr PPM	Rb PPM	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM
A-66451		49.30	0.45	17.92	6.69	0.12	4.80	9.93	2.61	<.05	0.16	5.08	97.11	2.30	219	<10	276	<2	46	6	<2
A-66452		45.55	1.16	14.84	12.91	0.19	7.56	9.32	2.63	0.13	0.08	2.67	97.10	0.20	325	19	89	2	66	22	<2
A-66453		69.51	1.72	18.22	0.80	<.01	0.32	0.23	0.25	5.77	0.10	2.35	99.35	0.03	348	458	12	109	110	55	4



CLIENT : SUDBURY CONTACT

PROJET: 110

RAPPORT: C01-60568.0 ( COMPLET )

DATE RECU : 12-MAR-01

DATE DE L'IMPRESSION: 22-MAR-01

PAGE 3 DE 3

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	SiO2 PCT	TiO2 PCT	Al2O3 PCT	Fe2O3 PCT	MnO PCT	MgO PCT	CaO PCT	Na2O PCT	K2O PCT	P2O5 PCT	LOI Total PCT	CO2 PCT	Cr PPM	Ba PPM	Sr PPM	Rb PPM	Zr PPM	Y PPM	Nb PPM		
A-66451		49.30	0.45	17.92	6.69	0.12	4.80	9.93	2.61	<.05	0.16	5.08	97.11	2.30	219	<10	276	<2	46	6	<2	
Duplicata												4.84	2.35									

**ANNEXE IV**  
**LISTE DES CLAIMS**

2001/04/24

**RAPPORT - CLAIM - TOTAL**  
**SUDBURY CONTACT MINES LTD : FENTON PN-110 (110)**

No. Titre	Date de Jalonne.	Date d' Enregis.	Date d' Expira.	Superficie (ha)	Canton	Lot	Rang	Localisation	Excédent (\$)	Travaux requis (\$)	Rente	Détenteur et/ou partenaaires	Ren.
3840261	1979/10/10	1991/09/16	2001/09/15	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840262	1979/10/10	1991/09/16	2001/09/15	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840263	1979/10/10	1991/09/16	2001/09/15	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840264	1979/10/10	1991/09/16	2001/09/15	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840265	1979/10/10	1991/09/16	2001/09/15	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840271	1979/10/10	1991/09/17	2001/09/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	57050.00	750.00	22.00		5
3840272	1979/10/10	1991/09/17	2001/09/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	63885.74	750.00	22.00		5
3840273	1979/10/10	1991/09/17	2001/09/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	68684.74	750.00	22.00		5
3840274	1979/10/10	1991/09/17	2001/09/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	229435.72	750.00	22.00		5
3840275	1979/10/10	1991/09/17	2001/09/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	120616.30	750.00	22.00		5
3840281	1979/10/10	1991/09/18	2001/09/17	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	1330.81	750.00	22.00		5
3840282	1979/10/10	1991/09/18	2001/09/17	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840283	1979/10/10	1991/09/18	2001/09/17	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840284	1979/10/10	1991/09/18	2001/09/17	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840285	1979/10/10	1991/09/18	2001/09/17	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840291	1979/10/10	1991/09/19	2001/09/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840292	1979/10/10	1991/09/19	2001/09/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840293	1979/10/10	1991/09/19	2001/09/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840294	1979/10/10	1991/09/19	2001/09/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840295	1979/10/10	1991/09/19	2001/09/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	2675.11	750.00	22.00		5
3840301	1979/10/10	1991/09/20	2001/09/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	81406.41	750.00	22.00		5
3840302	1979/10/10	1991/09/20	2001/09/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	120289.28	750.00	22.00		5
3840303	1979/10/10	1991/09/20	2001/09/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	269243.30	750.00	22.00		5
3840304	1979/10/10	1991/09/20	2001/09/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	257906.68	750.00	22.00		5
3840305	1979/10/10	1991/09/20	2001/09/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	178990.14	750.00	22.00		5
3840311	1979/10/10	1991/09/21	2001/09/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	24892.77	750.00	22.00		5
3840312	1979/10/10	1991/09/21	2001/09/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	27098.88	750.00	22.00		5
3840313	1979/10/10	1991/09/21	2001/09/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	38248.01	750.00	22.00		5
3840314	1979/10/10	1991/09/21	2001/09/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	30535.48	750.00	22.00		5
3840315	1979/10/10	1991/09/21	2001/09/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	15989.08	750.00	22.00		5
3840321	1979/10/10	1991/09/22	2001/09/21	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	2675.11	750.00	22.00		5
3840322	1979/10/10	1991/09/22	2001/09/21	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	11339.77	750.00	22.00		5
3840323	1979/10/10	1991/09/22	2001/09/21	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840324	1979/10/10	1991/09/22	2001/09/21	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840325	1979/10/10	1991/09/22	2001/09/21	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840331	1979/10/10	1991/09/23	2001/09/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	34.10	750.00	22.00		5
3840332	1979/10/10	1991/09/23	2001/09/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		5
3840333	1979/10/10	1991/09/23	2001/09/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	534.11	750.00	22.00		5
3840334	1979/10/10	1991/09/23	2001/09/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	1330.81	750.00	22.00		5
3840335	1979/10/10	1991/09/23	2001/09/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	1649.03	750.00	22.00		5
3840341	1979/10/10	1991/09/24	2001/09/23	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	1745.75	750.00	22.00		5
3840342	1979/10/10	1991/09/24	2001/09/23	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	8464.55	750.00	22.00		5
3840343	1979/10/10	1991/09/24	2001/09/23	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	6118.39	750.00	22.00		5
3840344	1979/10/10	1991/09/24	2001/09/23	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	7422.21	750.00	22.00		5
3840345	1979/10/10	1991/09/24	2001/09/23	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	4307.15	750.00	22.00		5
3854185	1979/10/10	1991/05/03	2003/05/02	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3854191	1979/10/10	1991/05/03	2003/05/02	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3854192	1979/10/10	1991/05/03	2003/05/02	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3854193	1979/10/10	1991/05/03	2003/05/02	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3854194	1979/10/10	1991/05/03	2003/05/02	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6

No. Titre	Date de Jalonne.	Date d' Enregis.	Date d' Expira.	Superficie (ha)	Canton	Lot	Rang	Localisation	Excédent (\$)	Travaux requis (\$)	Rente (\$)	Détenteur et/ou partenaaires	Ren.
3854195	1979/10/10	1991/05/03	2003/05/02	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	1008.49	750.00	22.00		6
3854564	1979/10/10	1991/08/10	2003/08/09	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3854565	1979/10/10	1991/08/10	2003/08/09	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972641	1979/10/10	1991/01/17	2003/01/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972642	1979/10/10	1991/01/17	2003/01/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972643	1979/10/10	1991/01/17	2003/01/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972644	1979/10/10	1991/01/17	2003/01/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	1330.81	750.00	22.00		6
3972645	1979/10/10	1991/01/17	2003/01/16	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	594.50	750.00	22.00		6
3972651	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972652	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972653	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972654	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972655	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972661	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972662	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972663	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972664	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972665	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972671	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972672	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972673	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972674	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972675	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972681	1979/10/10	1991/01/22	2003/01/21	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972682	1979/10/10	1991/01/22	2003/01/21	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972683	1979/10/10	1991/01/22	2003/01/21	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972684	1979/10/10	1991/01/22	2003/01/21	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972685	1979/10/10	1991/01/22	2003/01/21	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972691	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		3	SESO	0.00	750.00	22.00		6
3972692	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		3	SESO	0.00	750.00	22.00		6
3972693	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972694	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972695	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
3972701	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972702	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972703	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972704	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972705	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00	N	6
3972711	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972712	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972713	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972714	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972715	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972721	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972722	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972723	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972724	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972725	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972731	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972732	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6

No. Titre	Date de Jalonne.	Date d' Enregis.	Date d' Expira.	Superficie (ha)	Canton	Lot	Rang	Localisation	Excédent (\$)	Travaux requis (\$)	Rente (\$)	Détenteur et/ou partenaaires	Ren.
3972733	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972734	1979/10/10	1991/01/18	2003/01/17	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972741	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972742	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972743	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972744	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972745	1979/10/10	1991/01/19	2003/01/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972751	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972752	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972753	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	1678.48	750.00	22.00		6
3972754	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972755	1979/10/10	1991/01/20	2003/01/19	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972761	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972762	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972763	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972764	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
3972765	1979/10/10	1991/01/21	2003/01/20	16.00	GUERCHEVILLE		6	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4033971	1981/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
4033972	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
4033973	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	NESO	0.00	750.00	22.00		6
4033974	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	SESO	0.00	750.00	22.00		6
4033975	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		6	SESO	0.00	750.00	22.00		6
4034011	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034012	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034013	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034014	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034015	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034021	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034022	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034023	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034024	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034025	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034031	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034032	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034033	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034034	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034035	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034041	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034042	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034043	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034044	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034045	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		7	NOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034051	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034052	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034053	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034054	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034055	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034061	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034062	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034063	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6

No. Titre	Date de Jalonne.	Date d' Enregis.	Date d' Expira.	Superficie (ha)	Canton	Lot	Rang	Localisation	Excédent (\$)	Travaux requis (\$)	Rente (\$)	Détenteur et/ou partenaaires	Ren.
4034064	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034065	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.51	750.00	22.00		6
4034071	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034072	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034073	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034074	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034075	1979/10/10	1990/11/19	2002/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034081	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034082	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034083	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	3900.40	750.00	22.00		6
4034084	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034085	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4034093	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034094	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034095	1979/10/10	1990/11/20	2002/11/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034501	1979/10/10	1990/12/04	2002/12/03	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034502	1979/10/10	1990/12/04	2002/12/03	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034503	1979/10/10	1990/12/04	2002/12/03	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034504	1979/10/10	1990/12/04	2002/12/03	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034505	1979/10/10	1990/12/04	2002/12/03	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034511	1979/10/10	1990/12/05	2002/12/04	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4034512	1979/10/10	1990/12/05	2002/12/04	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034513	1979/10/10	1990/12/05	2002/12/04	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034514	1979/10/10	1990/12/05	2002/12/04	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034515	1979/10/10	1990/12/05	2002/12/04	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034521	1979/10/10	1990/12/06	2002/12/05	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034522	1979/10/10	1990/12/06	2002/12/05	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034523	1979/10/10	1990/12/06	2002/12/05	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034524	1979/10/10	1990/12/06	2002/12/05	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4034525	1979/10/10	1990/12/06	2002/12/05	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	750.00	22.00		6
4060791	1982/12/13	1991/06/20	2003/06/19	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4061082	1979/10/10	1990/11/03	2002/11/02	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4120461	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4120462	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	0.00	750.00	22.00		6
4120463	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4120464	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
4120465	1979/10/10	1990/11/21	2002/11/20	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	460.50	750.00	22.00		6
187				2992.00					1647938.12	140250.00	4114.00		

No. Titre	Date de Jalonne.	Date d' Enregis.	Date d' Expira.	Superficie (ha)	Canton	Lot	Rang	Localisation	Excédent (\$)	Travaux requis (\$)	Rente (\$)	Détenteur et/ou partenaires	Ren.
4084381	1982/07/13	1991/11/19	2003/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	40832.86	750.00	22.00		6
4084382	1982/07/13	1991/11/19	2003/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	65674.05	750.00	22.00		6
4084383	1982/07/13	1991/11/19	2003/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	170174.60	750.00	22.00		6
4084384	1982/07/13	1991/11/19	2003/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	21933.31	750.00	22.00		6
4084385	1982/07/13	1991/11/19	2003/11/18	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	21933.31	750.00	22.00		6
4106831	1982/07/13	1990/11/23	2002/11/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	15743.22	750.00	22.00		6
4107221	1982/07/13	1990/11/23	2002/11/22	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	29937.30	750.00	22.00		6
4107222	1982/07/13	1990/11/23	2002/11/22	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	29937.30	750.00	22.00		6
4107281	1982/07/13	1990/11/23	2002/11/22	16.00	GUERCHEVILLE		2	SOSE	30058.01	750.00	22.00		6
9				144.00					426223.96	6750.00	198.00		

No. Titre	Date de Jalonne.	Date d' Enregis.	Date d' Expira.	Superficie (ha)	Canton	Lot	Rang	Localisation	Excédent (\$)	Travaux requis (\$)	Rente (\$)	Détenteur et/ou partenaies	Ren.
5241482	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241483	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241484	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		3	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241485	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		3	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241486	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241487	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241488	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241489	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		3	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241490	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241491	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241492	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241493	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241494	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241495	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241496	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241497	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241498	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
5241499	1999/07/19	1999/07/20	2003/07/19	16.00	GUERCHEVILLE		1	SESE	0.00	500.00	22.00		2
18				288.00					0.00	9000.00	396.00		
214				3424.0					2074162.08	156000.00	4708.00		

**MINES SUDBURY CONTACT LTÉE  
PROPRIÉTÉ FENTON (PN-110)**

**CAMPAGNE DE FORAGE HIVER 2001  
SECTIONS DE SONDAGES  
110-01-01 À 110-01-14**

**Ressources Naturelles  
Secteur mines**

**11 MAI 2001**

**Bureau Régional Val-d'Or**

  
Denys Vermette M.Sc.  
Géologue de projet  
Mines Agnico-Eagle Ltée

2 Mai 2001

01131029