

GM 48542

RAPPORT PROGRAMME D'EXPLORATION, ETE 1988, PROPRIETE CROINOR

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 

RAPPORT PROGRAMME D'EXPLORATION

PROPRIÉTÉ CROINOR
ÉTÉ 1988

Volume 1/6

Décembre 1988

Laurence Gaborit

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 26 MAI 1989
No G.M.: 48542



04308

89-100-021

RÉSUMÉ

Le gisement de Croinor est situé à 74 km de Val-d'Or via la mine Chimo. De mai à octobre 1988, des travaux d'exploration ont été entrepris sur la partie est du gisement Croinor. Un programme de forage de 15 119 pieds (122 sondages) a été réalisé entre les lignes 2+25 E et 8+50 E jusqu'au premier niveau (125 pieds). La zone minéralisée, décapée par Sullivan en 1984, fut agrandie, échantillonnée et cartographiée.

Un inventaire minéral a été effectué entre les sections 2+25 E et 6+50 E, de la surface au premier niveau (125 pieds). Trois zones économiques ont été identifiées et correspondent aux embranchements observés en surface. Le tonnage total obtenu pour ce secteur est de 41 951 tonnes courtes à 0,20 oz Au/t.

L'or est associé aux épontes pyritisées des veines et localement on le retrouve à l'état libre dans les veines de quartz. Le pourcentage de pyrite et la grosseur de celle-ci sont directement associés aux valeurs économiques.

Un test métallurgique a été effectué sur les intersections minéralisées de 16 sondages. Les résultats indiquent un taux de récupération de 97,8 % par cyanuration comparativement à 96,4 % par flottation. La teneur pondérée des échantillons (0,18 oz Au/t) est comparable à celle obtenue lors du test métallurgique (0,17 oz Au/t). L'étude minéragraphique indique que 72 % de l'or est grossier et facilement récupérable par gravité ou flottation.

Les travaux de décapage ont permis d'identifier plusieurs cisaillements minéralisés formant un angle de 15° à 45° par rapport à la zone principale de cisaillement. Ceux-ci sont inclinés à 45° vers le nord et plongent légèrement vers l'est.

les linéations d'étirement indiquent un mouvement vertical majeur avec une faible composante dextre. Les zones de cisaillement sont recoupées par un réseau de failles dextres orientées NNO-NNE. Les déplacements latéraux peuvent aller jusqu'à 15 mètres. Les données structurales ont démontré que le système complexe de cisaillement observé à Croinor est un système anastomosé hétérogène.

TABLE DES MATIERES

RÉSUMÉ	i
LISTE DES ANNEXES	iii
LISTE DES FIGURES	iv
LISTE DES TABLEAUX	vi
1.0 <u>INTRODUCTION</u>	1
2.0 <u>LOCALISATION ET ACCES</u>	2
3.0 <u>TITRES MINIERS</u>	4
4.0 <u>HISTORIQUE DE LA PROPRIÉTÉ</u>	6
5.0 <u>TRAVAUX D'EXPLORATION</u>	7
5.1 INTRODUCTION	7
5.2 TRAVAUX EFFECTUÉS	7
6.0 <u>GÉOLOGIE RÉGIONALE</u>	11
7.0 <u>GÉOLOGIE DU PROJET CROINOR</u>	13
7.1 UNITÉS STRATIGRAPHIQUES	13
7.2 ÉLÉMENTS STRUCTURAUX	16
7.3 CISAILLEMENTS	17
7.4 FAILLES	17
7.5 MÉTAMORPHISME	19

8.0	<u>GÉOLOGIE DU SECTEUR EST DU GITE DE CROINOR</u>	20
8.1	FACIES DU FILON-COUCHE	20
8.2	STRATIGRAPHIE	22
8.3	GÉOMÉTRIE DES ZONES DE CISAILLEMENT	25
8.4	ALTÉRATIONS HYDROTHERMALES	29
8.4.1	Enveloppe extérieure	29
8.4.2	Enveloppe intérieure	30
8.5	STRUCTURE LOCALE	31
8.5.1	Éléments structuraux	31
8.5.2	Failles inverses	31
8.5.3	Plis d'entraînement	33
8.5.4	Failles tardives	35
8.5.5	Ellipsoïde de déformation	36
8.5.6	Modèle géologique	37
8.6	VEINES	43
8.6.1	Veines de cisaillement	43
8.6.2	Veines de tension	46
8.6.3	Déformation	46
8.7	MINÉRALISATION	49
9.0	<u>TESTS MÉTALLURGIQUES</u>	51
10.0	<u>MINÉRAGRAPHIE DE L'OR</u>	56
11.0	<u>RÉSULTATS DE FORAGES</u>	58
12.0	<u>INVENTAIRE MINÉRAL</u>	70
12.1	INTRODUCTION	70
12.2	DISCUSSION	73
12.3	POINTS IMPORTANTS A RETENIR LORS D'ÉVENTUELS TRAVAUX SOUTERRAINS	76
12.4	DÉVELOPPEMENT PAR SULLIVAN DANS LE SECTEUR ÉTUDIÉ - COMMENTAIRES	78
12.4.1	Échantillon en vrac	78
12.4.2	Creusage des Monteries	81
13.0	<u>SOMMAIRE DES COÛTS</u>	82
14.0	<u>CONCLUSION</u>	83
15.0	<u>RECOMMANDATIONS</u>	85

LISTE DES ANNEXES

- A. RÉSULTATS D'ANALYSES
- B. PHOTOGRAPHIES DE L'AFFLEUREMENT DÉCAPÉ
- C. INVENTAIRE MINÉRAL
- D. SECTIONS TRANSVERSALES : 1" : 20'
- E. PLANS DE NIVEAUX : 1" : 50'
- F. LONGITUDINALES : 1" : 20'
- G. ESSAIS MÉTALLURGIQUES
- H. MINÉRAGRAPHIE DE L'OR
- I. CERTIFICATS D'ANALYSES
- J. JOURNAUX DE SONDAGES
- K. LOCALISATION DES SONDAGES, SECTEUR EST : 1" : 40'
- L. CARTOGRAPHIE DÉTAILLÉE : 1" : 10' ; 1" : 20'
- M. PLANS D'ÉCHANTILLONNAGE : 1" : 10' ; 1" : 20'
- N. PLANS DE NIVEAUX : 1" : 20'
- O. SECTIONS TRANSVERSALES - INVENTAIRE MINÉRAL : 1" : 20'
- P. SECTIONS TRANSVERSALES - GÉOLOGIE : 1" : 20'

LISTE DES FIGURES

FIG. 1.	Carte de localisation	3
FIG. 2.	Carte de claims	5
FIG. 3.	Programme de forage, été 1988	10
FIG. 4.	Géologie régionale	12
FIG. 5.	Carte géologique des propriétés Croinor et Ferris	15
FIG. 6.	Carte géologique détaillée de l'environnement du gisement de Croinor	18
FIG. 7.	Coupe stratigraphique typique de la partie nord du filon-couche de Croinor	24
FIG. 8.	Géométrie des zones minéralisées	26
FIG. 9.	Compilation des données structurales	27
FIG. 10.	Modèle simplifié illustrant les différentes étapes du développement d'une zone de cisaillement ductile et des veines associées	32
FIG. 11.	Diagramme illustrant le développement de plis d'entraînement	34
FIG. 12.	Diagramme tridimensionnel montrant l'orientation des axes de déformation en relation avec les structures aurifères	38
FIG. 13.	Projection stéréographique illustrant les directions approximatives des axes de déformation de la zone Principale	39

FIG. 14.	Diagrammes illustrant les relations entre l'axe de plongée (Y) et l'axe d'intersection (L_1) dans le cas d'un système Riedel ou Conjugué	40
FIG. 15.	Projection stéréographique démontrant que l'intersection des embranchements avec la zone Principale est sub-parallèle à la linéation d'étirement	41
FIG. 16.	Diagramme tridimensionnel illustrant les relations structurales observées à Croinor ..	42
FIG. 17.	Sections transversales montrant que les zones minéralisées sont boudinées et meurent dans les volcanites	48
FIG. 18.	Coupe longitudinale montrant l'endroit où l'inventaire minéral a été effectué	71
FIG.19.	Diagramme montrant la localisation des lentilles A, B et E en surface	72
FIG. 20.	Diagramme illustrant l'échantillonnage effectué à l'endroit où l'échantillon en vrac de 1 722 tonnes a été prélevé	79

LISTE DES TABLEAUX

TABLEAU 1.	Description des lithologies observées sur l'aire de décapage	23
TABLEAU 2.	L'attitude moyenne des zones de cisaillement observées sur l'affleurement décapé	28
TABLEAU 3.	Intersections minéralisées des 16 sondages envoyées pour le test métallurgique	52
TABLEAU 4.	Détails des intersections minéralisées des 16 sondages envoyées pour le test métallurgique .	53
TABLEAU 5.	Sommaire du test métallurgique	55
TABLEAU 6.	Résumé du programme de forage été 1988	59
TABLEAU 7.	Résumé des intersections minéralisées des sondages	64
TABLEAU 8.	Calculs des réserves géologiques effectuées par Cambior inc. et Magloire Bérubé	77
TABLEAU 9.	Intersections économiques en profondeur à l'est du puits de Croinor	86

1.0 INTRODUCTION

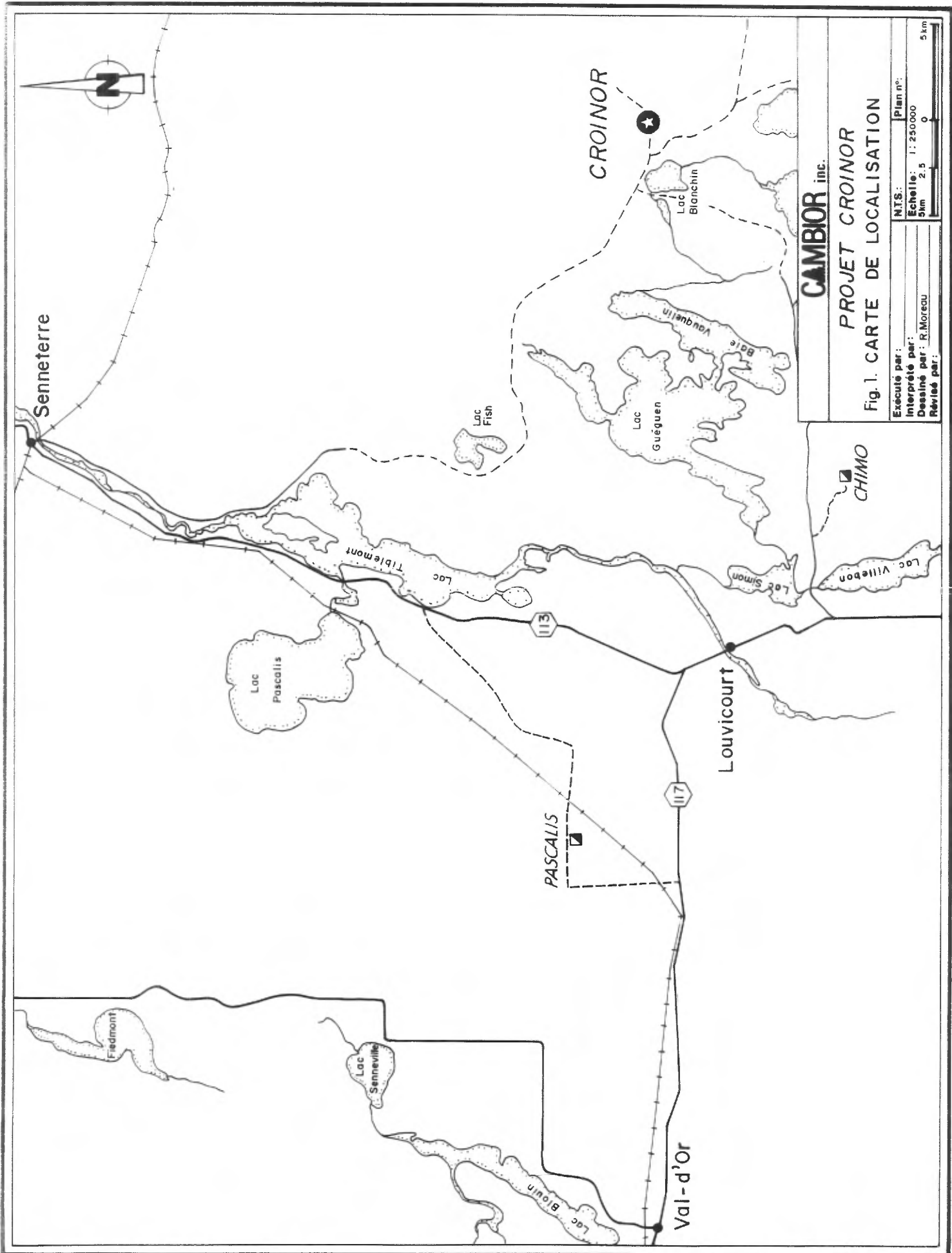
Ce rapport présente les résultats des travaux d'exploration effectués sur la partie Est du gisement de Croinor de mai à octobre 1988. Ces travaux ont été entrepris de façon à établir clairement la continuité de la minéralisation et d'identifier la nature des problèmes structuraux.

Un programme de forage aux 25 pieds (2+25 E - 6+50 E) et 50 pieds (6+50 E - 8+50 E) a été réalisé à travers les lentilles I et III (Bérubé, 1988) jusqu'au premier niveau (125 pieds). Parallèlement, la surface décapée par Sullivan en 1984, était agrandie et échantillonnée aux 25 pieds. Par la suite, une cartographie détaillée a été effectuée sur l'aire de décapage.

A partir de ces données, de nouvelles sections, plans de niveaux, et longitudinales ont été produits. Un nouveau calcul de réserves pour les lentilles I et III du gisement Croinor a été effectué entre la surface et le premier niveau.

2.0 LOCALISATION ET ACCES

Le gisement de Croinor est situé dans la partie nord du canton de Pershing à 74 km par route à l'est de Val-d'Or et à 20 km au nord-est de la mine Chimo. Il se situe à 90 km de la mine Pascalis en passant par Senneterre. La propriété est accessible par la route 117 jusqu'à la rivière St-Félix, juste au sud du village de Louvicourt, et de cet endroit par un chemin gravelé menant aux lacs Matchi-Manitou et Blanchin via la mine Chimo. On peut aussi y accéder par la ville de Senneterre en prenant la route vers le sud longeant la rivière Bell et le lac Tiblemont en partie (figure 1).



CAMBIOR inc.

PROJET CROINOR

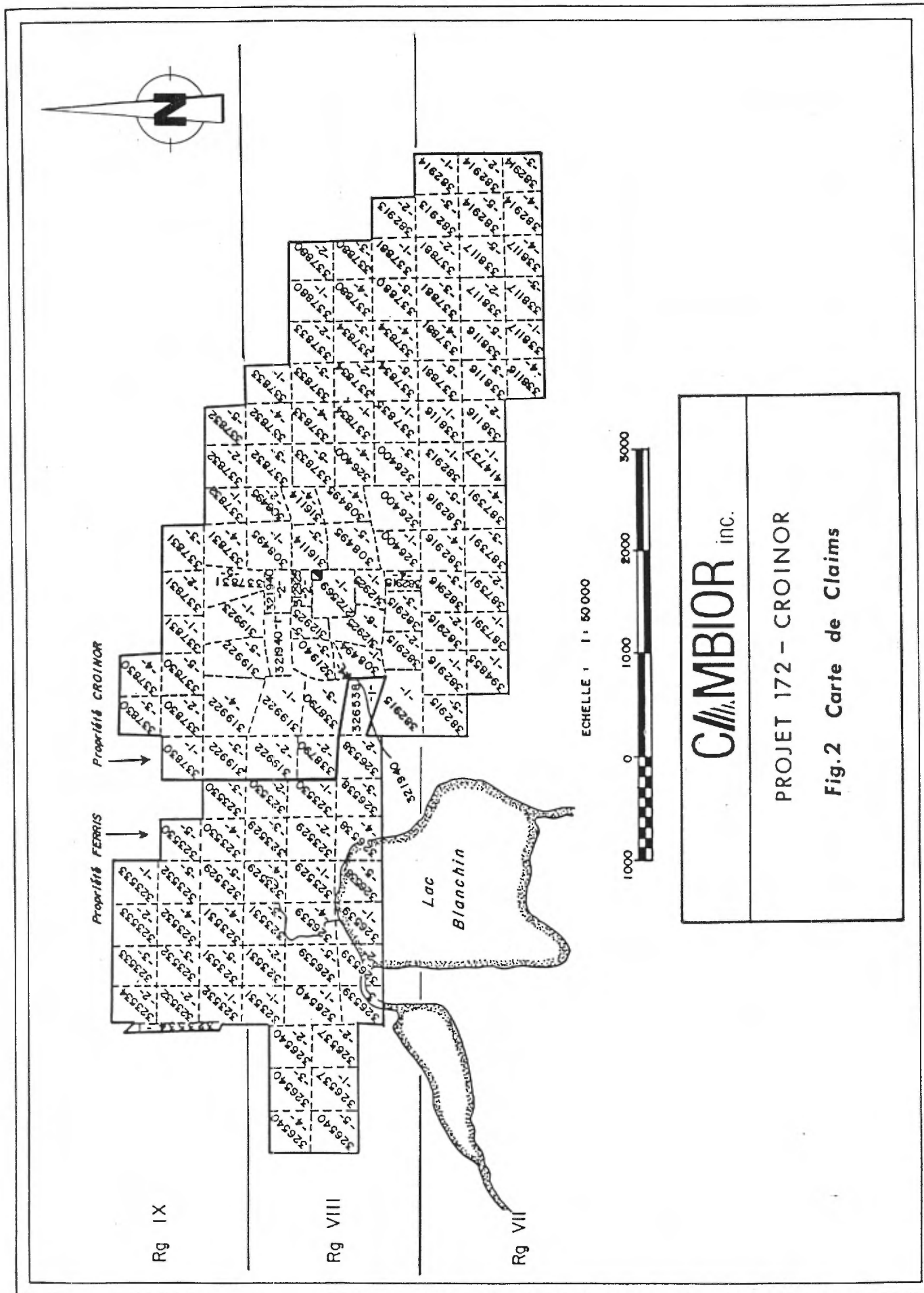
Fig. 1. CARTE DE LOCALISATION

Exécuté par:	Plan n°:
Interprété par:	Echelle: 1:250000
Dessiné par: R. Moreau	5km 0 5 km
Révisé par:	

3.0 TITRES MINIERS

Le projet Croinor comprend deux propriétés adjacentes : la propriété Croinor qui contient le gîte du même nom, et la propriété Ferris, juste à l'ouest. La propriété Croinor est constituée de 92 claims couvrant 1 526,89 hectares (figure 2).

Cambior inc. (opérateur) et Dominion Explorers inc. détiennent chacun 50 % d'intérêt dans le projet. C'est en 1987 que Cambior inc. a acquis la participation de Mines Sullivan inc. en achetant tous les actifs de cette dernière.



C/MBIOR inc.

PROJET 172 - CROINOR

Fig.2 Carte de Claims

4.0 HISTORIQUE DE LA PROPRIÉTÉ

De 1932 à 1987, plusieurs programmes d'exploration ont été effectués sur la propriété. Ces travaux se résument comme suit :

Travaux de surface

- 459 forages de surface totalisant 189 857 pieds ;
- Divers levés géophysiques ;
- Décapage mécanique par Sullivan en 1984 ;
- Érection de divers bâtiments de surface dont 2 entrepôts temporaires et un bâtiment pour bureaux de 40 pieds x 70 pieds environ ;
- Un bassin de sédimentation ;

Travaux souterrains

- Fonçage d'un puits de 639 pieds ;
- Excavation de 6 624 pieds de galeries et 1 041 pieds de monteries répartis sur quatre niveaux ;
- Fonçage d'une rampe de 1 300 pieds qui se rend un peu sous le premier niveau à 125 pieds sous la surface ;
- 359 forages totalisant 36 618 pieds ;
- Cartographie et échantillonnage des galeries ;
- En 1972, un échantillon en vrac de 12 435 tonnes fut extrait avec une teneur usinée de 0,11 oz Au/t ;
- En 1983, un échantillon en vrac de 1 722 tonnes a donné une teneur de 0,05 oz Au/t.

5.0 TRAVAUX D'EXPLORATION

5.1 Introduction

Le gîte de Croinor n'a jamais atteint le stade d'exploitation à cause de complexités structurales attribuées à des plissements serrés (Nunes, 1984). Pour résoudre ce problème, Cambior inc. a entrepris un programme d'exploration à l'été 1988, à l'est du puits de Croinor, là où les lentilles minéralisées affleurent.

Les travaux consistaient à agrandir la surface décapée par Sullivan (1984), l'échantillonner, et faire une cartographie détaillée. Simultanément, un programme de forage systématique aux 25 pieds était entrepris à cet endroit. Le but de cette campagne était de vérifier la continuité des zones minéralisées intersectées dans les forages antérieurs. Ceux-ci formaient une maille approximative de 50 pieds. Le programme consistait donc à forer sur les sections intermédiaires, à compléter les sections existantes et à forer de nouveau les trous antérieurs non-arpentés.

5.2 Travaux effectués

Arpentage (Avril-Mai)

Le grillage de surface utilisé par Sullivan fut réimplanté à l'est du puits de Croinor entre les lignes 2+00 E et 9+00 E, de la ligne de base 0+00 à la ligne 4+00 S (localement jusqu'à 8+00 S). Des stations aux 25 pieds furent établies afin de faciliter les travaux de forage, d'échantillonnage et de

cartographie. Ces travaux ont été exécutés par les Services d'Arpentage JMT enr. de Laprairie, Québec du 24 avril au 9 mai 1988. A la mi-juillet, le système d'arpentage fut rétabli jusqu'à la ligne 0+50 E par les arpenteurs-géomètres Sylvestre & Julien de Val-d'Or, Québec.

Décapage mécanique (Mai-Juillet)

L'affleurement décapé par Sullivan en 1984, fut agrandi afin de poursuivre les zones minéralisées exposées en surface. Le décapage mécanique fut octroyé à Jacques Hevey inc. de Landrienne, Québec avec une pelle mécanique CASE-125-B. Le décapage a couvert les lignes 0+75 E à 9+00 E.

Lavage (Mai-Juillet)

Simultanément, les zones minéralisées étaient lavées en utilisant des pompes WAJAX MARK 3, pompant 90 gallons/minute.

Échantillonnage en rainure (Mai-Août)

Un échantillonnage en rainure fut effectué aux 25 pieds (localement à 12,5 et 6,25 pieds) à l'aide d'une scie à diamant. Un total de 575 échantillons, pour une longueur approximative de 2 360 pieds, ont été analysés au Laboratoire minéralurgique 110750 Canada inc. de Val-d'Or et à la Mine Yvan Vézina à Destor.

Une pyroanalyse (1 assay-ton) a été effectuée sur chaque échantillon. Les échantillons donnant des valeurs supérieures à 0,10 oz Au/t étaient réanalysés pour une seconde pyroanalyse à partir du rejet.

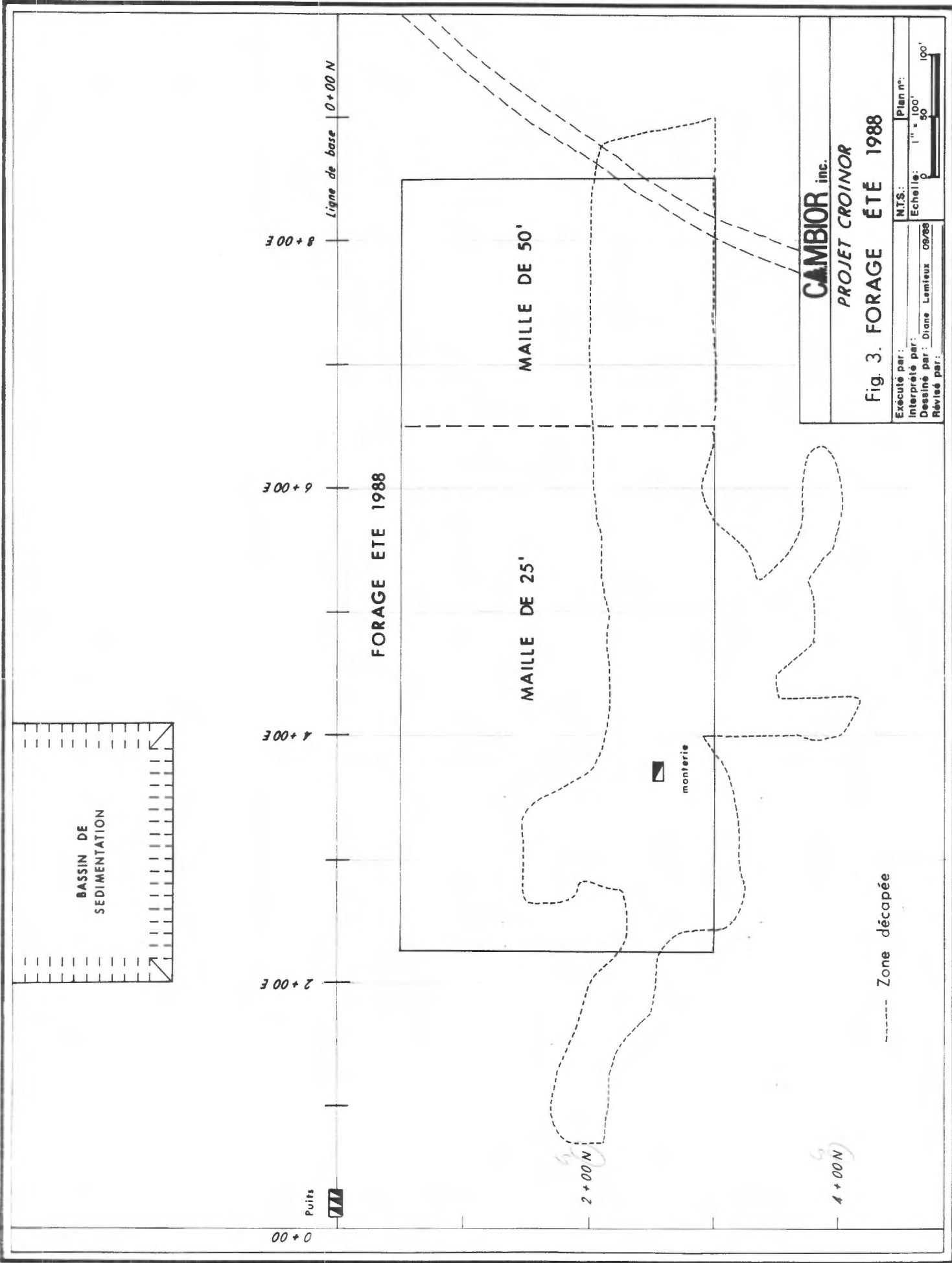
Forage (Mai-Juillet)

Une campagne de forage de 15 119 pieds (4 608 m) pour un total de 122 sondages fut effectuée sur la propriété Croinor entre les sections 2+25 E et 8+50 E, de la surface jusqu'au premier niveau (125'). Les sondages ont été systématiquement forés sur une maille de 25 pieds (localement 12,5 pieds) entre les sections 2+25 E et 6+50 E et sur une maille de 50 pieds entre les sections 6+75 E et 8+50 E (figure 3).

La campagne fut effectuée par l'entremise de Forage Benoit de Val-d'Or s'échelonnant du 16 mai au 21 juillet. Les sondages ont été arpentés par Sylvestre & Julien également de Val-d'Or.

Cartographie (Août-Octobre)

La cartographie de l'affleurement a débuté la dernière semaine de juillet pour se terminer à la mi-octobre. Elle fut effectuée à l'échelle de 1":10'.



CAMBIOR inc.

PROJET CROINOR

Fig. 3. FORAGE ÉTÉ 1988

Exécuté par :	N.T.S. :	Plan n° :
Interprété par :	Echelle: 1" = 100'	
Dessiné par : Diane Lemieux 06/88	0 50 100'	
Révisé par :		

6.0 GÉOLOGIE RÉGIONALE

La région couvrant la propriété Croinor se trouve à la limite sud-est de la zone externe de la ceinture d'Abitibi, dans la province du Supérieur du Bouclier canadien. Elle est située à 10 km à l'ouest du Front du Grenville.

Le secteur est caractérisé par un assemblage volcano-sédimentaire relié à la prolongation vers l'est du sillon de La Motte-Vassan. (Imreh, 1984 ; Lacoste et al., 1987) (figure 4). La succession stratigraphique des unités du flanc nord du sillon de La Motte-Vassan comprend :

Sillon de La Motte-Vassan	
Protérozoïque	Dyke de base
Archéen	Roches intrusives batholite de Pershing dykes et filon-couches de gabbro diorite et felsite
	Unités lithostratigraphiques Groupe de Harricana (?) Formation de Val-d'Or Formation de Dubuisson Groupe de Garden Island

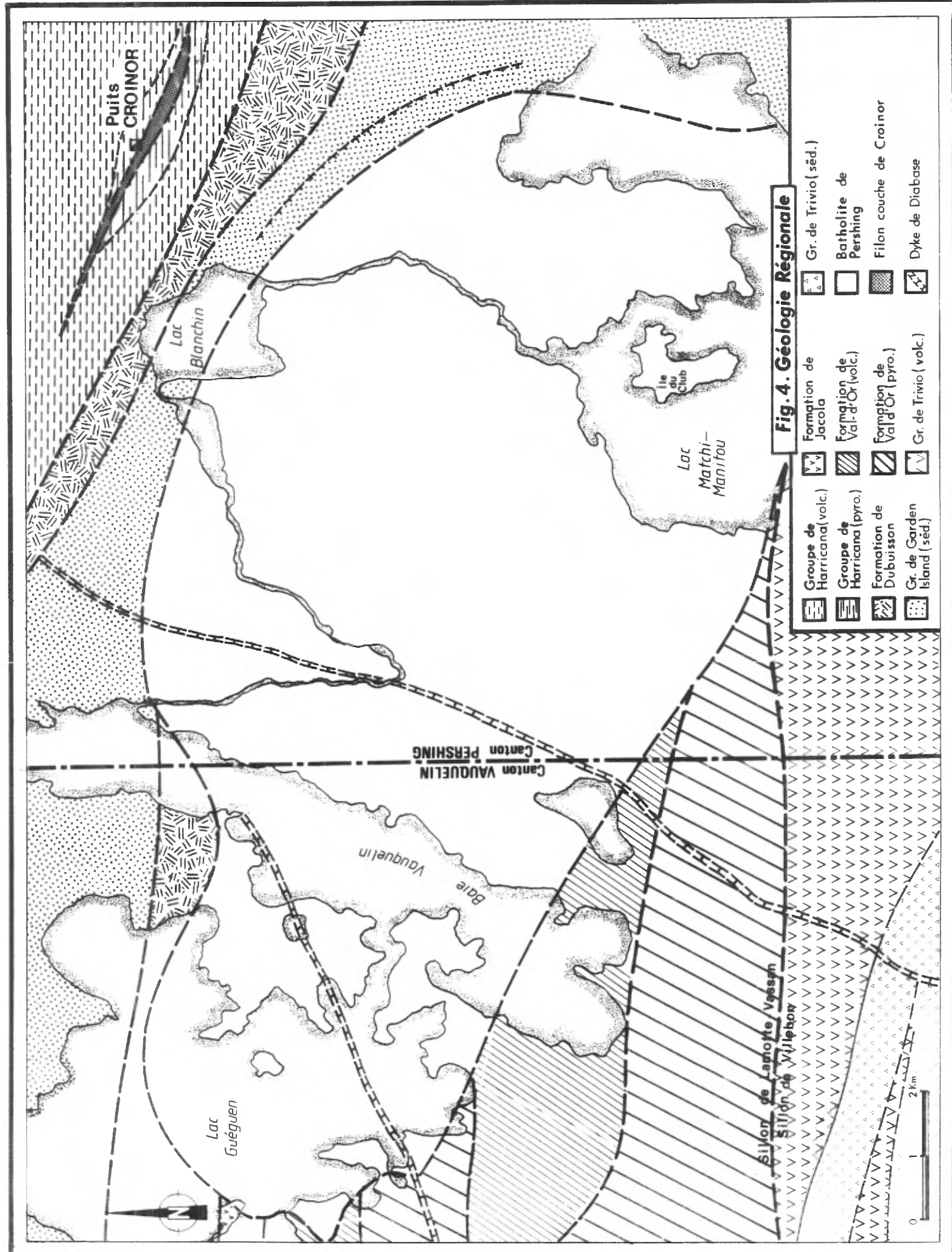


Fig. 4. Géologie Régionale

- | | | | |
|--|-----------------------------|--|-------------------------------|
| | Groupe de Harricana (volc.) | | Gr. de Trivio (séd.) |
| | Groupe de Harricana (pyro.) | | Formation de Jacola |
| | Formation de Dubuisson | | Formation de Val d'Or (volc.) |
| | Gr. de Garden Island (séd.) | | Formation de Val d'Or (pyro.) |
| | | | Gr. de Trivio (volc.) |
| | | | Batholite de Pershing |
| | | | Filon couche de Croinor |
| | | | Dyke de Diabase |

7.0 GÉOLOGIE DU PROJET CROINOR

La présente section est un bref résumé géologique des propriétés Croinor et Ferris, afin de permettre au lecteur de mieux situer le contexte géologique du gisement Croinor. Pour plus de détails, se référer aux travaux de Gaudreau et al. (1988), Lacoste et al. (1987) et Hodges (1987).

7.1 Unités stratigraphiques

Le projet Croinor est essentiellement recouvert d'une séquence de roches volcaniques appartenant à la Formation de Dubuisson au sud et au Groupe d'Harricana (?) au nord. Au sud-ouest de la propriété, on retrouve une unité sédimentaire faisant partie du Groupe de Garden Island.

Le Groupe de Garden Island est représenté par des grauwackes qui, plus au nord, alternent avec des schistes à talc très altérés (Hodges, 1987).

Immédiatement au contact nord de cette unité, on rencontre la Formation de Dubuisson située dans la partie supérieure du Groupe de Malartic (Imreh, 1984). Elle est constituée principalement de laves coussinées et massives de composition basaltique avec quelques rares horizons de brèches de coulées (Lacoste et al., 1987). Celle-ci est surmontée par le Groupe de Harricana (?) qui est composé de roches volcaniques effusives de composition andésitique avec quelques minces horizons lenticulaires de pyroclastite. Les laves sont constituées principalement de coulées massives et de coulées coussinées dont

les sommets sont localement bréchiques (Gaudreau et al., 1988). Les coulées massives atteignent une puissance de 1 à 3 m d'épaisseur. Dans le faciès coussiné, les coussins sont de dimension décimétrique à métrique. Les pyroclastites de composition andésitique forment des lentilles interstratifiées avec les laves. Ces horizons sont composés de tufs à cendre, à cristaux, à lapillis et à blocs. Les lapillis et les blocs sont de couleur blanchâtre et de composition intermédiaire. Ils baignent dans une matrice chloriteuse verdâtre qui est occasionnellement carbonatisée et/ou épidotisée.

Le filon-couche de Croinor occupe la partie centrale des propriétés Croinor et Ferris (figure 5). Son épaisseur varie de 60 à 120 m, en s'amincissant vers l'ouest où il atteint une épaisseur d'une vingtaine de mètres sur la propriété Ferris. Il est surtout délimité par forage sur une distance approximative de 5,5 km. De composition dioritique à dioritique quartzitique, il présente une bonne signature magnétique. C'est dans la partie nord de ce filon-couche que l'on retrouve le gisement aurifère de Croinor.

Le filon-couche de Croinor est recoupé par des dykes dioritiques et par un porphyre quartzo-feldspatique. Les dykes dioritiques sont de faible puissance, de quelques centimètres à moins d'un mètre et sont de granulométrie très fine. Occasionnellement, on observe des bordures de refroidissement. Le porphyre quartzo-feldspatique recoupe les volcanites et le filon-couche à 365 m à l'ouest du puits de Croinor. Son épaisseur, estimée par forage, varie de 20 à 40 m. Il est caractérisé par des phénocristaux de quartz et de plagioclase qui représentent jusqu'à 50 % de la roche. Aucune minéralisation n'a été observée dans ce porphyre.

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

7.2 Éléments structuraux

La stratification primaire S_0 a une orientation générale de ONO-ESE avec un pendage abrupt vers le nord. La schistosité S_1 , rencontrée parfois dans les pyroclastites, forme un angle de 15° à 20° avec les plans S_2 et S_0 (Lacoste et al., 1987). La schistosité régionale S_2 a une direction générale E-O variant de $N275^\circ$ à $N290^\circ$ avec un pendage moyen de 70° vers le nord. Près du contact avec le filon-couche de Croinor, elle devient parallèle au contact ($N290^\circ$) et son pendage varie de 40° vers le nord dans la diorite à 70° vers le nord dans les volcanites.

La linéation d'étirement régionale retrouvée dans les plans S_2 a une direction de $N075^\circ$ à $N090^\circ$ avec une plongée de 40° à 70° vers l'est (Gaudreau et al., 1988 ; Lacoste et al., 1987). Localement ces linéations d'étirement plongent vers l'ouest.

Deux plis majeurs, déversés vers le sud, un synclinal et un anticlinal ont été cartographiés par Lacoste et al. (1987). Ces plis associés à la phase de déformation D_2 peuvent être suivis sur plus de 10 km de longueur dans des bandes de volcanites à l'est du gisement de Croinor. Ces plis kilométriques possèdent une orientation de $N100^\circ$ plongeant de 30° à 60° vers l'est (Lacoste et al., 1987).

On retrouve sur la propriété des plis parasites décimétriques à métriques associés à la phase de déformation D_2 . Ces plis en forme de "M" ont des plans axiaux orientés de $N075^\circ$ à $N100^\circ$ avec des plongées de 50° à 70° vers l'est (Lacoste et al., 1987). Il a également observé quelques plis en forme de "M" près du gîte de Croinor avec des plans axiaux orientés entre $N250^\circ$ et $N280^\circ$ et plongeant de 15° à 70° vers l'ouest.

Les kinks reliés à la phase de déformation D_3 ont une direction variant de $N040^\circ$ à $N075^\circ$ avec un pendage de 45° à 90° vers le sud (Lacoste et al., 1987). Localement, on observe un clivage de crénulure (S_3) de direction NE avec un pendage abrupt vers l'est.

7.3 Cisaillements

Les cisaillements observés sur la propriété sont de direction E-O avec un pendage abrupt de 70° à 90° vers le nord ou le sud. La linéation d'étirement observée dans les plans de cisaillement indique un mouvement vertical majeur avec une faible composante horizontale dextre. Une autre série de cisaillements recoupant ces derniers est observée. Ceux-ci sont de direction NE et NO à pendages subverticaux à déplacements apparents sénestres et dextres respectivement. D'après Dimroth et al. (1983) et Hubert et al. (1984), cette série de cisaillements serait associée à la phase de déformation D_3 , résultant d'un raccourcissement N-S (Lacoste et al., 1987).

7.4 Failles

La faille majeure de la propriété est de direction NO-SE et sépare les roches sédimentaires du Groupe de Garden Island des volcanites de la Formation de Dubuisson (figure 4).

Une faille de direction NO, située à 365 m à l'ouest du puits de Croinor, au contact entre le porphyre quartzo-feldspatique et le filon-couche de Croinor, déplace celui-ci de façon dextre sur une distance de 45 m vers le nord (figure 6).

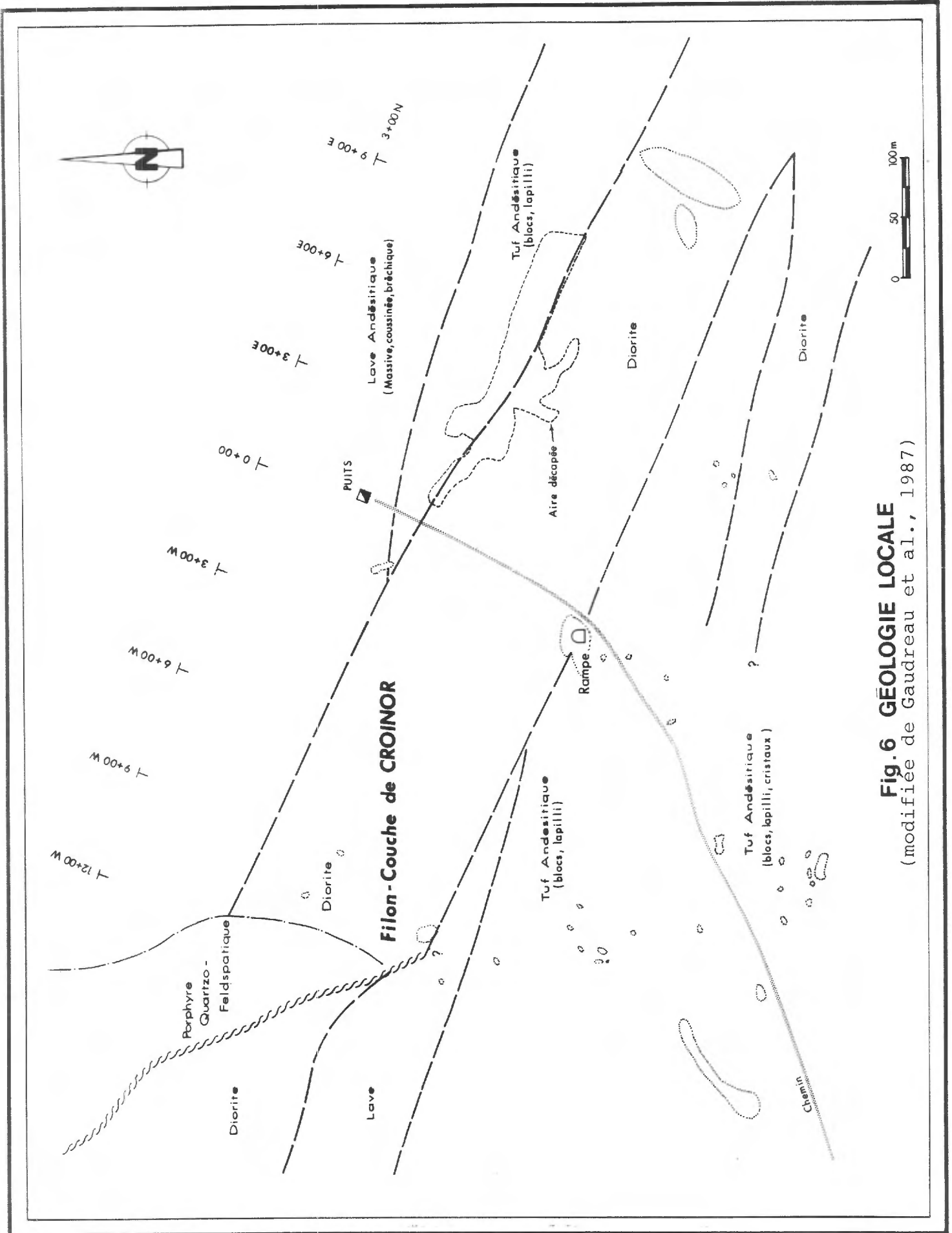


Fig. 6 GÉOLOGIE LOCALE
(modifiée de Gaudreau et al., 1987)

7.5 Métamorphisme

L'assemblage minéralogique observé dans les unités stratigraphiques de la propriété définit un métamorphisme au faciès des schistes verts. Par contre, l'apparition du grenat et de la staurotide a été observée dans le Groupe de Garden Island. Ces minéraux représentent un isograde métamorphique plus élevé. Quelques zones amphibolitisées ont été rencontrées dans les pyroclastites au sud du filon-couche de Croinor. Ce métamorphisme plus élevé est relié directement à l'intrusion du Batholite de Pershing (Lacoste et al., 1987).

8.0 GÉOLOGIE DU SECTEUR EST DU GITE DE CROINOR

Le filon-couche de Croinor est injecté dans une séquence de roches volcaniques de composition andésitique (figure 6). Sa nature intrusive est fortement suggérée par la discontinuité et l'arrêt brusque des unités pyroclastiques sur le filon-couche. Son attitude générale est de N295° avec un pendage variant de 55° à 75° vers le nord. A l'est du puits de Croinor, les forages indiquent qu'il devient presque horizontal localement. Cette section décrit uniquement la partie nord du filon-couche à l'est du puits, entre les sections 0+75 E et 9+00 E.

8.1 Faciès du filon-couche

En surface et en forage, on identifie deux faciès dans le filon-couche : 1) la diorite et 2) la diorite quartzifère.

En général, la diorite est vert foncé, de granulométrie fine à moyenne et possède une composition minérale homogène. Les principaux minéraux sont l'albite, la chlorite, l'actinolite, l'épidote, le quartz et la magnétite titanifère. Les plagioclases sont partiellement ou entièrement remplacés par l'épidote et l'albite, et sont généralement saussuritisés. La chlorite et l'actinolite remplacent les minéraux ferromagnésiens primaires. L'actinolite, à son tour, est remplacée par la chlorite et l'épidote. Le pourcentage de yeux de quartz bleutés est inférieur à 5 %. La magnétite titanifère est le minéral accessoire le plus commun variant de 1 à 7 %. La magnétite est fréquemment remplacée par le leucoxène surtout dans les zones de cisaillement.

La diorite quartzifère a la même composition que la diorite mais son pourcentage de quartz varie de 5 à 15 %. Ce faciès forme des lentilles irrégulières et discontinues et on le retrouve autant à l'intérieur qu'à l'extérieur des zones minéralisées.

La présence de cisaillements minéralisés et les altérations hydrothermales associées à ceux-ci, ne permettent pas d'établir clairement une différenciation dans ce secteur. Pour vérifier s'il y a différenciation à l'intérieur du filon-couche de Croinor, il faudrait l'échantillonner là où il y a absence de minéralisation.

L'étude pétrographique effectuée à l'ouest et à l'est du puits de Croinor par Gaudreau et al. (1988) démontre que le filon-couche est différencié et qu'un antiforme régional P_2 (correspondant à une bande mylonitisée) traverse le contact nord entre le filon-couche et les pyroclastites à l'est, puis se poursuit dans la zone de mylonite située au sud de l'affleurement décapé.

Les travaux de décapage et forage de définition ont démontré clairement que la diorite quartzifère n'est pas uniquement la roche hôte du gisement de Croinor comme cela avait été mentionné par Gaudreau et al. (1988). En général, on retrouve moins de 5 % de cristaux de quartz bleuté dans les zones minéralisées. Ces travaux ont aussi permis de voir que les faciès décrits par Gaudreau et al. (1988) ne se présentent pas toujours dans cette ordre, et donc met en doute l'hypothèse d'un axe anticlinal.

8.2 Stratigraphie

Les unités observées en forage et sur l'affleurement sont décrites brièvement au tableau 1. A l'approche des cisaillements, ces unités sont affectées par une altération hydrothermale changeant la composition de la diorite. Deux coupes stratigraphiques typiques illustrant ces changements sont présentées à la figure 7.

Au nord, les pyroclastites (agglomérats) sont constituées principalement de tufs à cendre et de tufs à lapillis et à blocs. Les lapillis et les blocs sont généralement blanchâtres dans une matrice chloriteuse. Cette unité est très épidotisée et devient de plus en plus carbonatisée en approchant le contact diorite-volcanite. Le contact entre les volcanites et la diorite est généralement difficile à identifier et très souvent, le seul critère est l'apparition de yeux de quartz bleutés. Au contact la diorite est massive, de granulométrie fine et carbonatisée. A l'approche d'une zone de cisaillement minéralisée, la diorite devient plus carbonatisée. En surface, elle devient rouillée, de couleur brun-orangé, et en forage on observe un blanchissement. A la rencontre de veines de quartz, la diorite est très carbonatisée, silicifiée et pyritisée. Plus au sud, à l'intérieur de la zone de cisaillement, la diorite est généralement foliée ou cisailée. La séricitisation (séricite + fuchsite) et la tourmalinisation sont les altérations qui prédominent. Le pourcentage de pyrite semble être plus faible au sud du cisaillement. A l'intérieur du cisaillement, le leucoxène remplace complètement la magnétite. A certains endroits, la bordure sud de la zone minéralisée a un aspect mylonitique où la chlorite, généralement grenue, présente des textures de pression-dissolution, parallèle au plan de cisaillement (annexe B, photo 1).

TABLEAU 1
AIRE DE DÉCAPAGE
DESCRIPTION DES LITHOLOGIES OBSERVÉES

LITHOLOGIE	COULEUR	GRANULOMÉTRIE	ALTERATION	MINÉRALISATION	DESCRIPTION GÉNÉRALE
Pyroclastite (agglomérat)	matrice gris-vert moyen ; fragments blanchâtres, beiges ou verdâtres	matrice aphanatique à grain très fin ; lapilli de 0,5 à 6,0 cm	fort. épidotisé et/ou moy. à fort. carbonatisé ; loc. silicifié et séricitisé	tr. à 3 % py ; < 1 % P _o	- fragments de couleur blanchâtre contenant des amas de min. maf. - fréquemment épidotisée, carbonatation augmente à l'approche des zones de cisaillement, matrice chloritisée. - loc. bandes silicifiées ; loc. magnétique - présence d'amas de qtz + carb., < 2 cm contenant Py + Po - quelques veines de qtz + epi < 3cm
Tuf intermédiaire à mafique	gris-vert moyen	aphanatique à grain fin	fort. épidotisé et/ou moy. à fort. carbonatisé ; loc. silicifié	tr. à 2 % py ; < 1 % P _o	- fréquemment épidotisé et/ou carbonatisé - loc. magnétique ; contacts graduels - amas de qtz + carb., < 2 cm contenant Py + P _o
Diorite	vert moyen à gris vert moyen ; loc. gris vert blanchâtre	grain fin à moyen	fort. à moy. épidotisée et/ou carbonatisée. A l'intérieur du cis. : carbonatation, séricitisation, fuchsite, tourmaline, pyritisation	< 2 % Py A l'intérieur du cis. : variable, 1-20 % Py < 2 % Cp	- fréquemment épidotisé ; carbonatation augmente à l'approche des zones de cis. ; fréquemment magnétique ; massif - loc. gloméroporphorique ; 2-3 % yeux de qtz bleuté - A l'intérieur du cisaillement : - contact nord - peu folié, carbonatation + silicification + pyritisation prédominante - contact sud - cisailé, carbonatation, séricite, fuchsite et tourmaline sont les altérations prédominantes - en surface : couleur brun-orangé - en forage : couleur blanchâtre (lessivage) - leucoxène remplace la magnétite
Diorite à quartz	vert moyen à gris-vert moyen ; loc. gris-vert blanchâtre	grain fin à moyen	pareil à diorite	pareil à diorite	- pareil à diorite - loc. jusqu'à 15 % de yeux de qtz bleuté - faciès discontinu et irrégulier
Dyke mafique (diorite)	vert moyen brunâtre gris vert moyen	grain très fin à fin	moy. épidotisé et/ou carbonatisé	< 2 % py	- contacts nets - loc. magnétique et pyritisé - retrouvé au sud des cisaillements - loc. folié

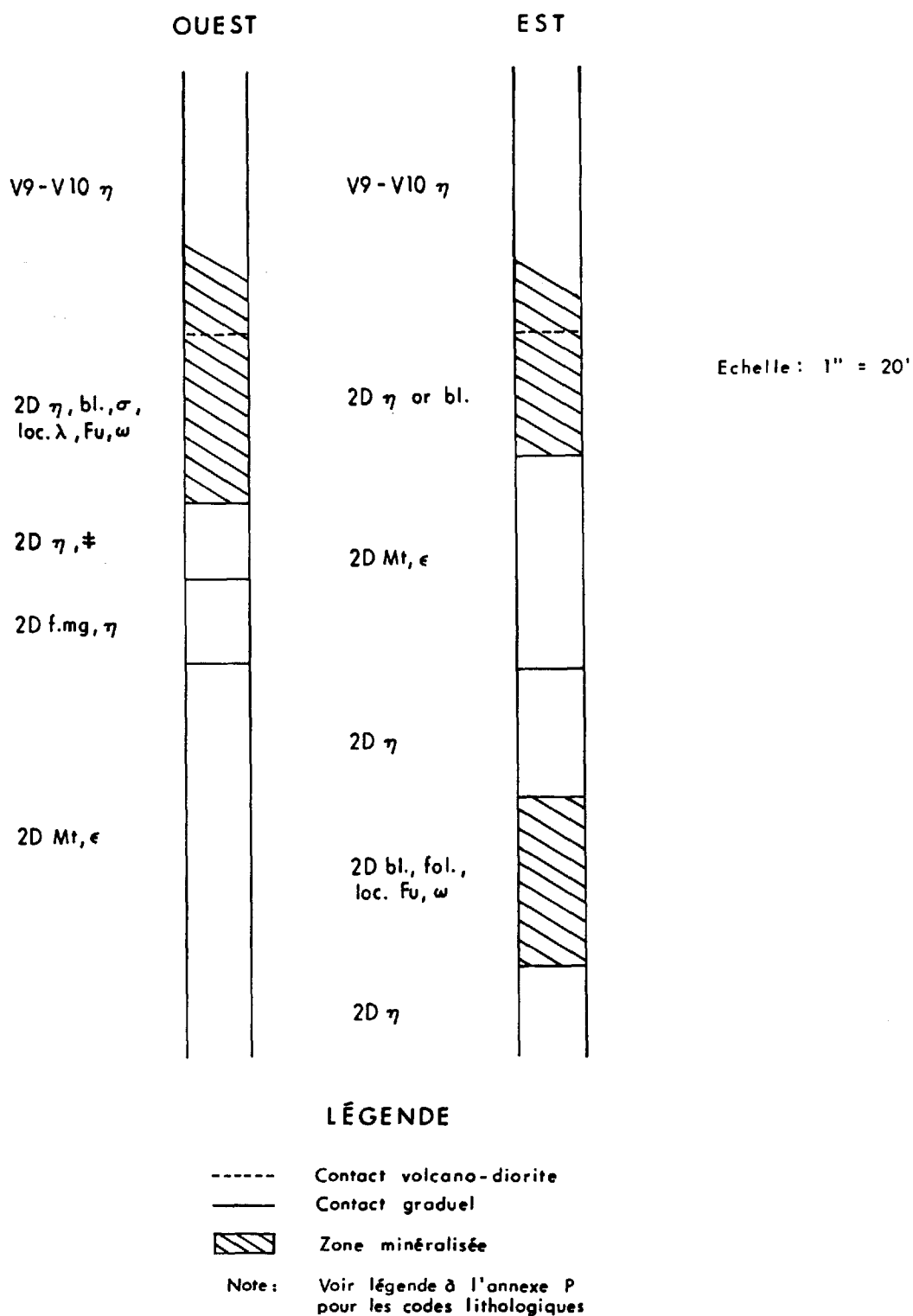


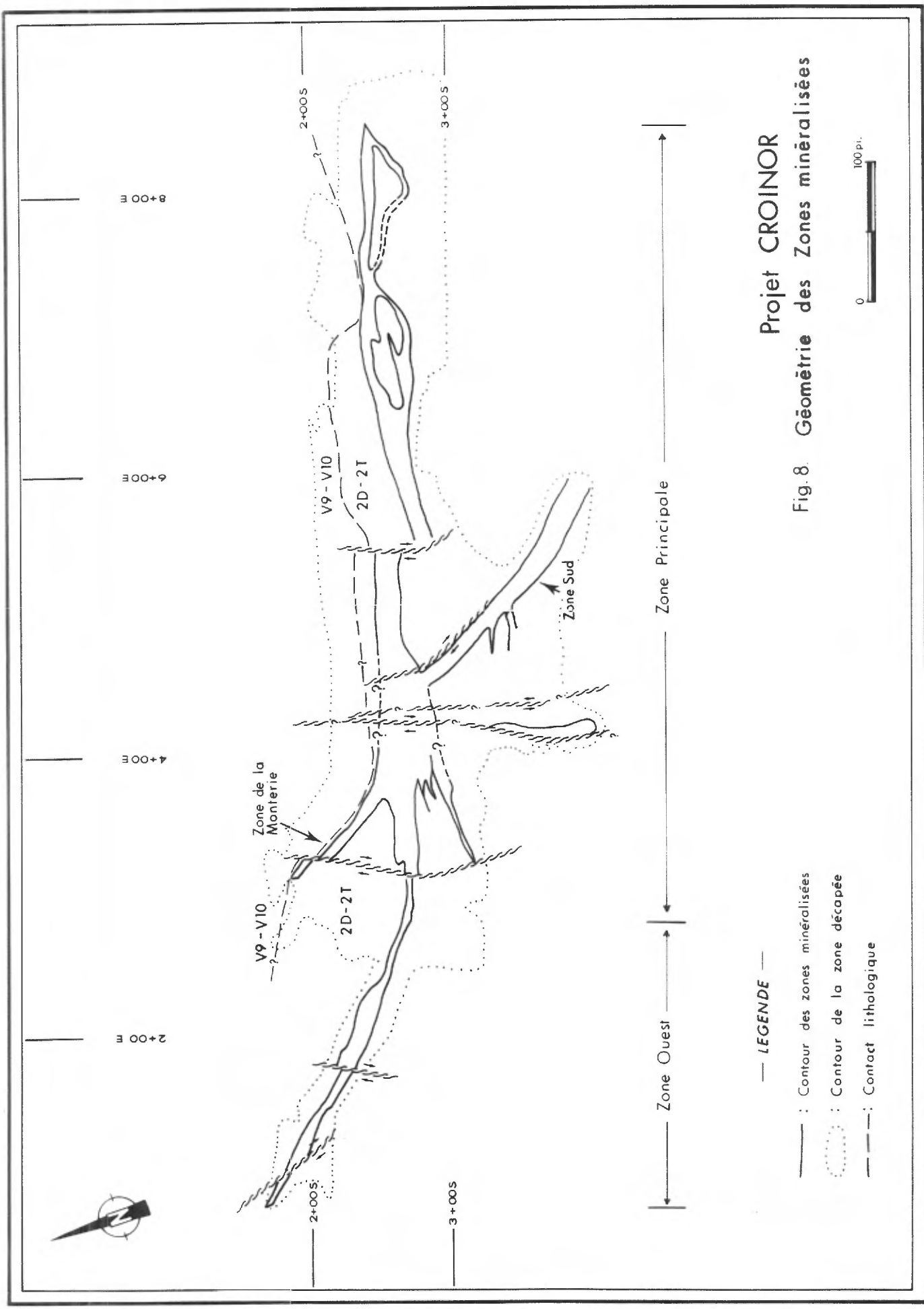
Figure 7. Coupes stratigraphiques typiques de la partie nord du filon-couche de Croinor.

Plus au sud, à l'extérieur du cisaillement minéralisé, la diorite est carbonatisée de grains fins à moyens. Localement, surtout en forage, on observe une agglomération de plagioclase décrivant une texture gloméroporphyritique. Par la suite, l'enveloppe carbonatisée s'atténue et la diorite devient homogène, épidotisée et magnétique. Dans quelques sondages on a pu remarquer que par la suite, la diorite redevenait carbonatisée.

8.3 Géométrie des zones de cisaillement

La structure dominante à l'est du puits de Croinor est la zone de cisaillement qui traverse le filon-couche de Croinor avec un angle de 10° à 20° par rapport au contact diorite-volcanite pour disparaître vers l'est dans les volcanites (8+50 E) (figure 8). Les travaux de décapage ont révélé la présence de zones subsidiaires à cette zone principale de cisaillement. L'attitude moyenne des zones de cisaillement est présentée au tableau 2 ainsi qu'à la figure 9.

La zone principale définie entre les lignes 2+75 E et 9+00 E est orientée à $N290^{\circ}$ avec un pendage moyen de 50° vers le nord. Entre les lignes 6+25 E et 9+00 E, celle-ci produit un réseau de structures anastomosées limitant des blocs lenticulaires ou en forme de losange relativement non-déformées et stériles. Trois embranchements importants dénommés comme suit : zone Ouest, zone de la Monterie et zone Sud font partie du réseau complexe de cisaillement du Gisement Croinor (figure 8). Ils forment un angle de 15° à 45° par rapport à la zone principale.



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**

L'embranchement Ouest situé entre les lignes 0+75 E et 2+75 E est orienté à N317° avec un pendage moyen de 45° à 57° vers le nord. En surface et en forage, cette zone a une épaisseur variant de 3 à 20 pieds formant ainsi des lentilles boudinées.

TABLEAU 2
ATTITUDE MOYENNE DES ZONES DE CISAILLEMENT OBSERVÉES SUR
L'AFFLEUREMENT DÉCAPÉ

CISAILLEMENT	DIRECTION	PENDAGE
PRINCIPALE	287°	50°
OUEST	317°	45°
MONTERIE	328°	45°
SUD	330°	43°

La zone de la Monterie, localisée entre les sections 3+10 E et 4+00 E, est orientée à N328° avec un pendage de 40° à 45° vers le nord. Cette zone longe le contact entre les volcaniques et la diorite et meurt plus à l'ouest dans les volcanites. Elle est caractérisée par une grande ondulation métrique formant un pli en "Z" (annexe B, photo 3). Sur la section 3+25 E, elle est recoupée par une faille dextre, orientée à N20° à fort pendage vers l'est, déplaçant le bloc ouest d'une dizaine de pieds vers le nord (figure 8).

L'embranchement Sud possède la même attitude générale que la zone de la Monterie et démontre aussi une grande ondulation métrique (annexe B, photo 3). Une faille dextre longe la partie nord de ce cisaillement mais l'amplitude du déplacement ne peut être définie. La partie ouest de cette zone est définie par un plissement complexe. On retrouve plusieurs autres embranchements mineurs orientés entre N270° à N290° caractérisés par des veines très minces boudinées et plissées.

Ces cisaillements sont tous minéralisés et injectés de veines de quartz + carbonate ± tourmaline. En général, les veines sont très déformées et souvent discontinues. Les épontes de ces veines sont très altérées et contiennent de la pyrite aurifère.

8.4 Altérations hydrothermales

8.4.1 Enveloppe extérieure

La carbonatation augmente à l'approche des zones de cisaillement et forme ainsi l'enveloppe extérieure des corps minéralisés. L'assemblage minéral est représenté par le plagioclase, la chlorite, le carbonate, l'épidote, le quartz et la magnétite. L'épidote retrouvée dans la diorite fraîche est complètement lessivée par la calcite. Les analyses effectuées par Hodges (1987) indiquent que l'ankérite est le principal carbonate. La chlorite est très commune. Le leucoxène remplace la magnétite titanifère. Localement la séricite est observée dans ce faciès d'altération où elle remplace l'albite. Ce remplacement indique une altération syn- ou post-métamorphique (Hodges, 1987). La carbonatation devient très intense dans les limites même de la zone du cisaillement donnant une couleur brun-orangé à la roche.

8.4.2 Enveloppe intérieure

Près du mur nord des cisaillements, la silicification devient une altération importante. Celle-ci est présente autant dans les volcaniques que dans la diorite et est associée aux structures aurifères. La silicification est généralement accompagnée de pyrite idiomorphe à hypidiomorphe. Cette altération est prédominante où la foliation est peu développée.

La séricitisation (séricite + fuchsite) ainsi que la tourmalinisation sont plus fréquentes sur le compartiment sud des zones minéralisées où la diorite est fortement cisailée. La tourmalinisation est toujours observée dans la partie sud des zones minéralisées formant des laminations noirâtres. Elle est fréquemment accompagnée de fuchsite. La pyritisation accompagne ces altérations quoique le pourcentage et la grosseur de la pyrite sont en général plus faibles que la partie nord des cisaillements minéralisés.

Toutes les veines présentent des bordures d'altération centimétriques à décimétriques variant de brun-orangé à blanchâtres. Sur l'affleurement, on les distingue très facilement par le contraste de couleur avec la diorite fraîche. Ces bordures d'altération sont le résultat de la déstabilisation complète de la chlorite en faveur du carbonate et localement de la séricite. La disparition de la chlorite se fait rapidement expliquant ainsi le contraste net que l'on observe (annexe B, photo 2). Ce changement géochimique est observé dans plusieurs autres gisements aurifères comme Pascalis (Gaumont, 1986), Sigma (Robert, 1983) et Lamaque (Daigneault, 1983). La pyritisation est omniprésente à l'intérieur des bordures d'altération des veines et à l'intérieur des zones de cisaillement.

8.5 Structure locale

8.5.1 Éléments structuraux

La stratification primaire S_0 est de direction E-O à NO-SE. Elle est assez bien préservée dans les faciès pyroclastiques.

La schistosité S_2 possède une direction générale E-O variant de $N275^\circ$ à $N290^\circ$ avec un pendage moyen de 70° vers le nord. A l'intérieur du filon-couche, le pendage est de 40° vers le nord. Dans la diorite fraîche la schistosité est très faiblement développée. Où elle se manifeste les grains de carbonate, chlorite et séricite sont allongés.

8.5.2 Failles inverses

Les zones de cisaillement ont des orientations qui varient entre $N290^\circ$ et $N330^\circ$ avec des pendages allant de 40° à 60° vers le nord (figure 9). La foliation à l'intérieur de la zone de cisaillement possède la même direction que celui-ci, et son pendage est variable à travers la zone. L'assymétrie de la foliation par rapport à l'enveloppe du cisaillement indique un mouvement inverse (figure 10). Selon Ramsay (1980), la géométrie démontrée par ces deux éléments est caractéristique des zones de cisaillement ductiles. Les plans de foliation sont marqués par une linéation d'étirement qui plonge abruptement vers le nord reflétant un mouvement vertical majeur avec une faible composante dextre (annexe B, photo 4). On peut donc déduire que le bloc nord chevauche le bloc sud et se déplace légèrement vers l'est. Les embranchements secondaires démontrent des linéations d'étirement sub-parallèles à celles de la zone principale, et par le fait même indiquent des mouvements similaires (figure 9). La

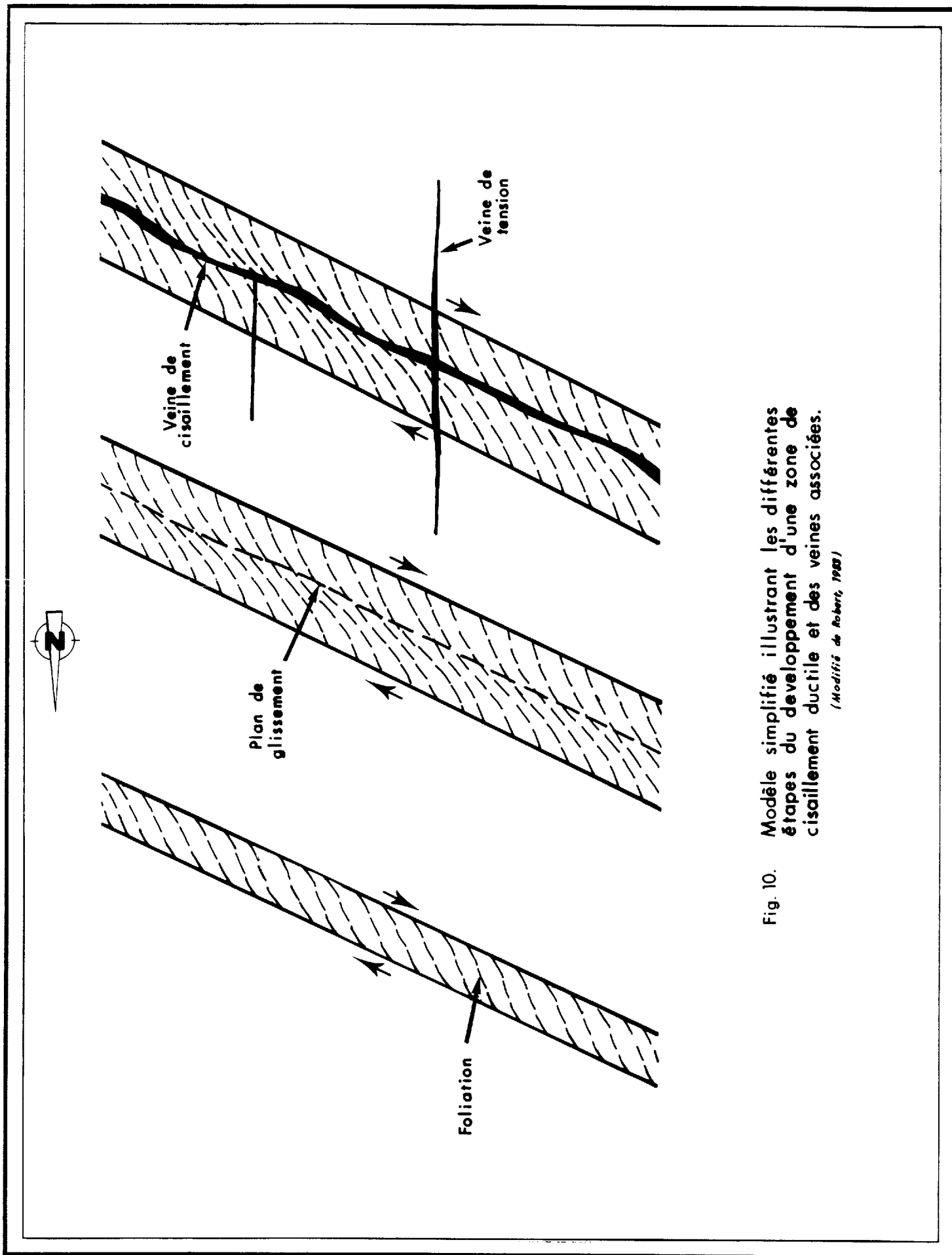


Fig. 10. Modèle simplifié illustrant les différentes étapes du développement d'une zone de cisaillement ductile et des veines associées.

(Modifié de Robert, 1980)

présence de veines de tension sub-horizontale est directement associée aux cisaillements inverses.

8.5.3 Plis d'entraînement

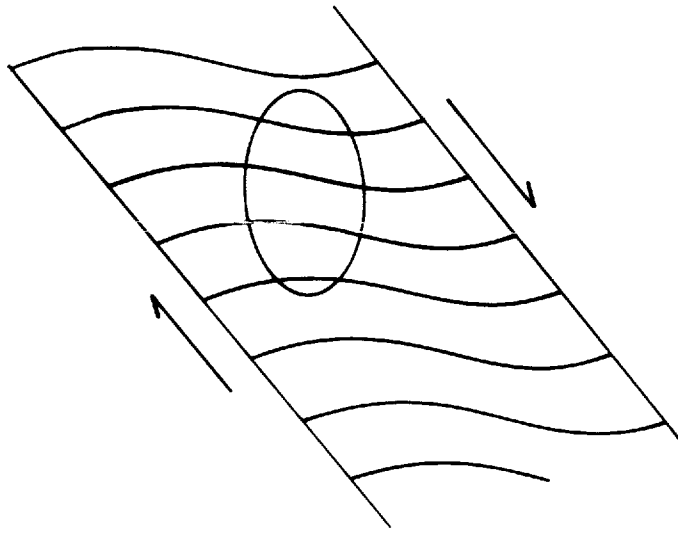
Sur l'affleurement ainsi qu'en sections, on observe des ondulations décamétriques à métriques des plans de foliation (annexe B, photo 3). Le pendage passe de 50° vers le nord à subhorizontal pour reprendre son pendage initial. Les plans axiaux de ces ondulations sont orientés approximativement E-O avec une faible plongée vers l'est. Ces ondulations représentent des plis ouverts en forme de "Z" indiquant des mouvements dextres (figure 11b). On y remarque que lorsque S_2 devient subhorizontale, celle-ci est affectée par un clivage de crénulation ex. zone Sud (figure 11c). Ce clivage est essentiellement parallèle au plan de cisaillement. Les microlithons créés par cette déformation décrivent des plis en "M" (annexe B, photo 5). Ces micro-plis plongent très faiblement vers l'est. La linéation d'intersection du plan S_2 et du clivage de crénulation a aussi une faible plongée vers l'est et localement vers l'ouest (annexe B, photo 6). Cette linéation d'intersection est présente à l'intérieur de toutes les zones de cisaillement (figure 9).

Il est commun dans les zones de cisaillement ductiles que plus la déformation devient intense, plus la foliation devient parallèle au plan de cisaillement (Ramsay, 1980). Cette rotation progressive de la foliation vers la direction du cisaillement résulte en des plans de glissement le long des plans de foliation, et du plissement de la foliation en plis asymétriques (Poulsen, 1986 ; Platt, 1983) (figure 11c). La forme de ces plis asymétriques indique le sens du mouvement du cisaillement (Platt, 1983). Les plis ouverts en forme de "Z" et les micro-plis en "M" sont indicatifs de mouvements inverses.



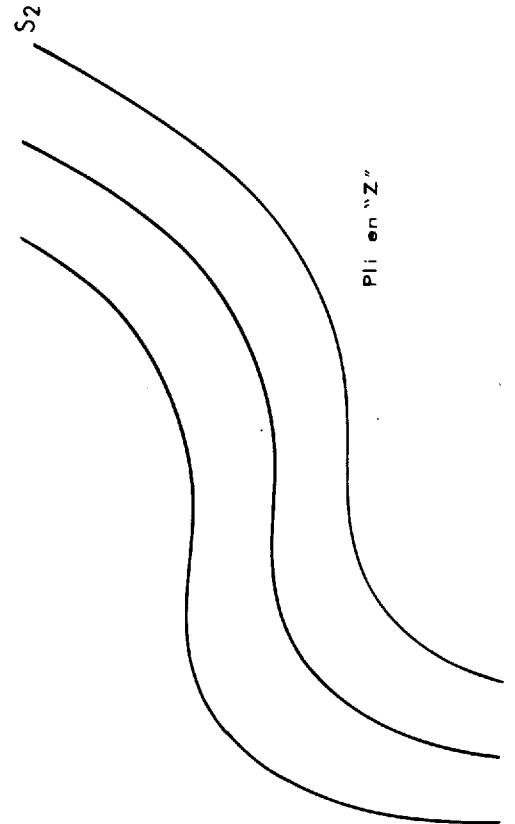
Fig. 11.

La rotation progressive de la foliation vers la direction du cisaillement résulte en des plis d'entraînement.



(A)

(B)

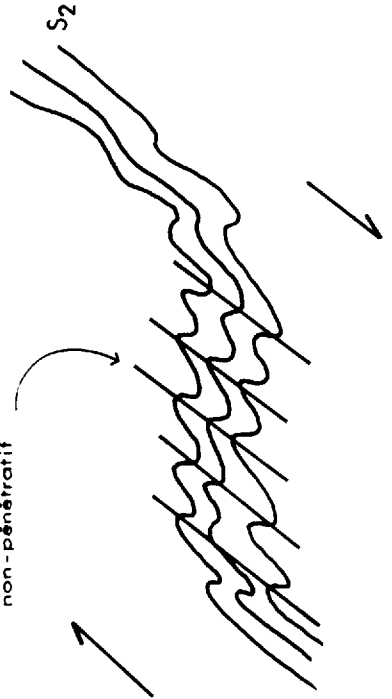


Pli en "Z"

S₂

(C)

Clivage de crénulation non-pénétratif



S₂

Selon Platt (1983), ces plis sont reliés à une déformation continue le long de la zone de cisaillement. Ils sont aussi restreints à la zone de cisaillement et meurent le long de leurs surfaces axiales dans les deux directions définissant ainsi une forme de lentille plissée en profil (Platt, 1983). Un autre trait distinctif est que le plan axial de la foliation dans les charnières de ces plis soit similaire ou identique à celui de la foliation plissée (Platt, 1983). Selon cet auteur, ces plis varient continuellement en styles, soit ouverts et concentriques à isoclinaux. Bien que la cartographie détaillée de l'affleurement n'ait pas indiqué cette variation en style, Nunes (1984) et St-Julien (1984), lors de travaux souterrains, semblent avoir observé des plis monoclinaux et des plis très serrés.

Il est à noter que ces plis ne sont pas un obstacle à la continuité de la minéralisation et sont strictement restreints à la zone de cisaillement. Cependant cette complexité structurale nécessitera un contrôle géologique adéquat lors de travaux souterrains.

8.5.4 Failles tardives

Sur l'aire de décapage, les zones de cisaillement sont recoupées par un réseau de failles orientées de N15°O à N35°E. Ces failles possèdent un caractère cassant et ont un pendage variant de 70° à subvertical vers l'ouest ou l'est. Les mouvements sont dextres avec des déplacements latéraux allant de quelques centimètres à 15 mètres. Seulement à un endroit, on a pu observer une linéation de failles indiquant un mouvement essentiellement horizontal. On remarque aussi un système de fractures répétitives subparallèle à ces failles.

Entre les lignes 4+00 E et 4+25 E on identifie une faille majeure dextre orientée N-S, plutôt ondulante déplaçant une zone de veines sur plus de 15 mètres-vers le sud (figure 8 ; annexe L). Pour expliquer la présence de cette zone de veines isolées à cet endroit (entre les lignes 3+25 S et 4+00 S), la présence d'un faille sénestre est nécessaire. Malheureusement, elle n'a pas pu être identifiée en surface vu que cet endroit est inondé et recouvert de sable. Les travaux souterrains par Nunes (1984) indiquent qu'au niveau 125', entre les sections 3+00 E et 5+00 E, des mouvements latéraux de 3 à 5 mètres ont été observés.

Sous terre, Nunes (1984) a identifié un système de failles conjuguées de directions $N350^{\circ}$ à $N60^{\circ}$. Les failles N-S sont les plus fréquentes avec des pendages de 50° à 70° vers l'est. Les failles NE ont un pendage d'environ 70° vers l'ouest. En général, les déplacements latéraux sont négligeables.

8.5.5 Éllipsoïde de déformation

Il est important de mentionner que durant toute cette période de déformation la formation des cisaillements ductiles, des plans de glissement, des plis d'entraînement, et des veines est progressive et continue. Étant donné que ces éléments sont contemporains et reliés à un même événement, on peut reconstruire l'éllipsoïde de déformation en utilisant les données structurales recueillies sur l'aire de décapage.

Définition des axes X,Y,Z (figure 12) :

1. L'axe X (extension maximale) correspond à l'orientation des linéations d'étirement sur les plans de foliation.

2. L'axe intermédiaire Y, perpendiculaire à l'axe X, correspond à l'axe long des veines boudinées, à la plongée des micro-plis, à la linéation d'intersection entre le plan de schistosité (S_2) et le clivage de crénulation.
3. Le plan XY correspond aux plans des cisaillements.
4. L'axe Z (extension minimum) est perpendiculaire au plan XY.

L'orientation des linéations d'étirement ainsi que l'attitude de la foliation à l'intérieur du cisaillement indiquent que cette compression (représentée par σ_1 , (l'axe Z)) est essentiellement N-S. Les axes Y (σ_2) et X (σ_3) correspondent aux plans de cisaillement, où Y (σ_2) plonge légèrement vers l'est et X (σ_3) plonge abruptement vers le nord. Les pôles de la foliation ainsi que les linéations d'étirement sont contenus dans les plans X-Z (σ_1 - σ_3) de l'ellipsoïde de déformation (plan perpendiculaire à Y (σ_2)) (figure 13).

8.5.6 Modèle géologique

Sur le gisement de Croinor, l'orientation de l'axe de plongée correspond à l'axe intermédiaire de déformation (la direction Y de la figure 12). Dans le cas où il existe un système Riedel ou Conjugué, cette direction intermédiaire devrait être parallèle à l'axe d'intersection des embranchements avec la zone principale et perpendiculaire à la linéation d'étirement (figure 14). Toutefois, les données structurales montrent clairement que ceux-ci sont plutôt subparallèles à la linéation d'étirement (figures 15 et 16). Donc le système de cisaillement du gisement Croinor n'est pas du type Riedel ou Conjugué. Une hypothèse probable est qu'il représenterait un système anastomosé très hétérogène.

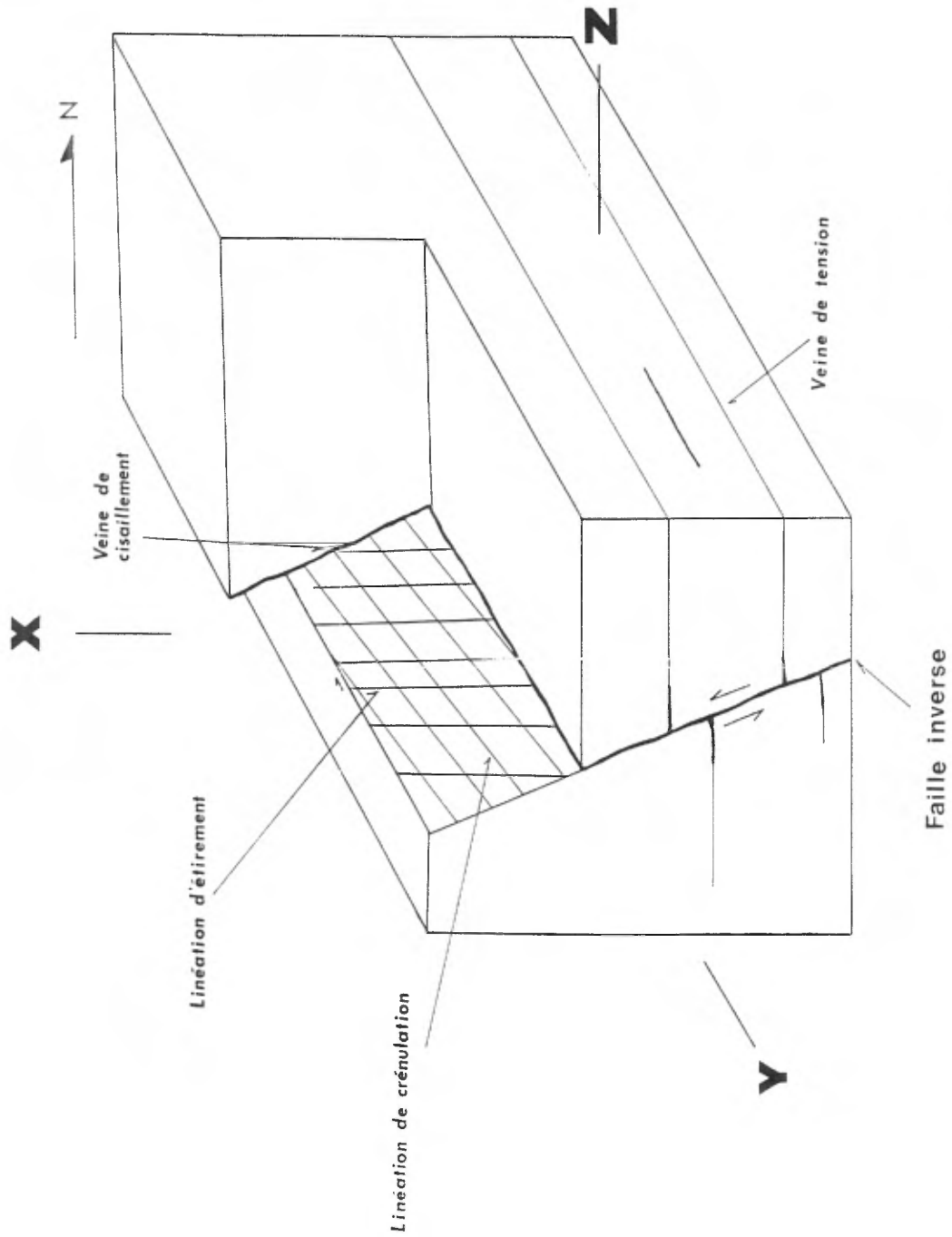


Fig. 12.

Diagramme illustrant l'orientation des axes X, Y, Z en relation avec les structures aurifères.

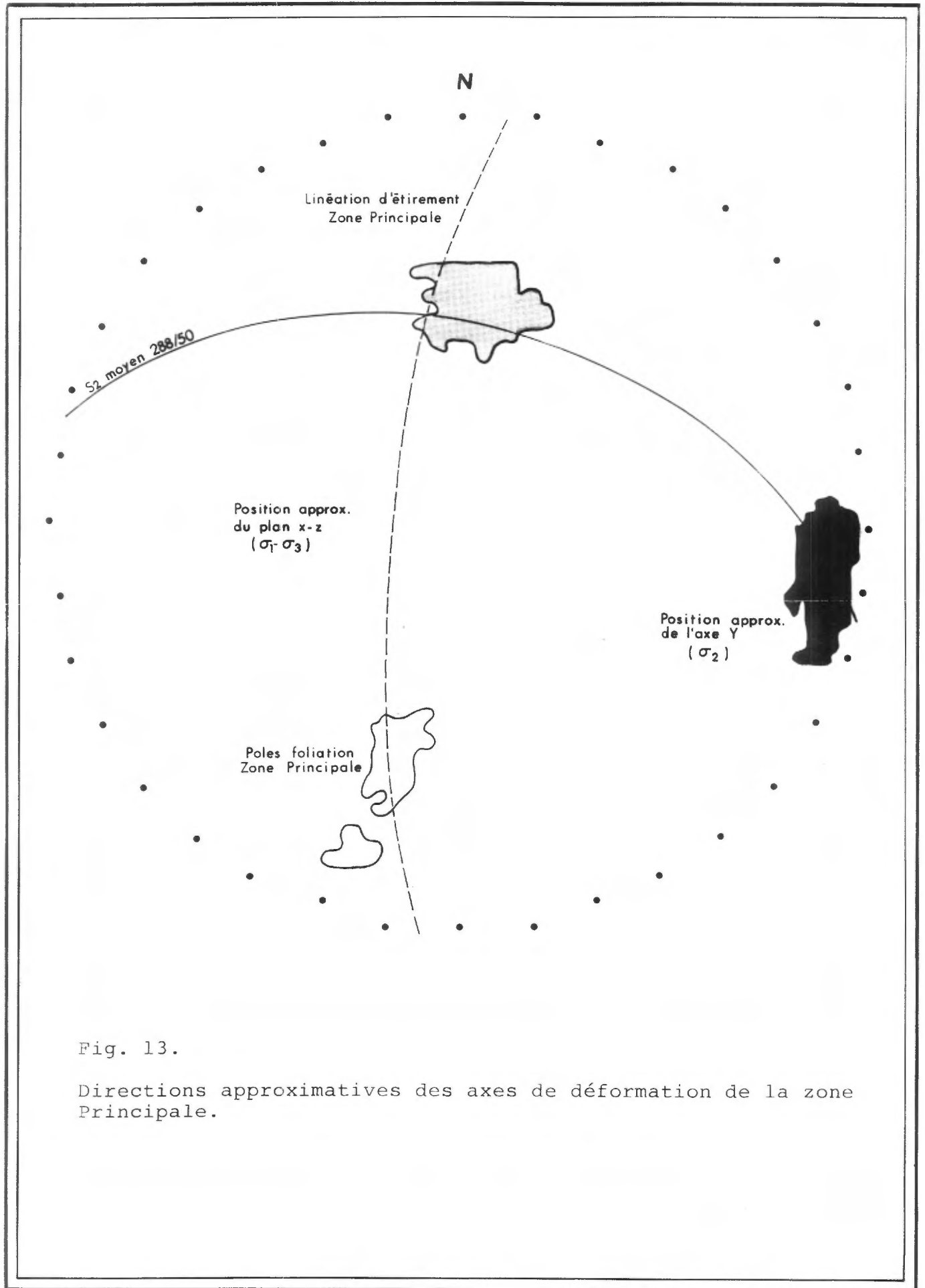
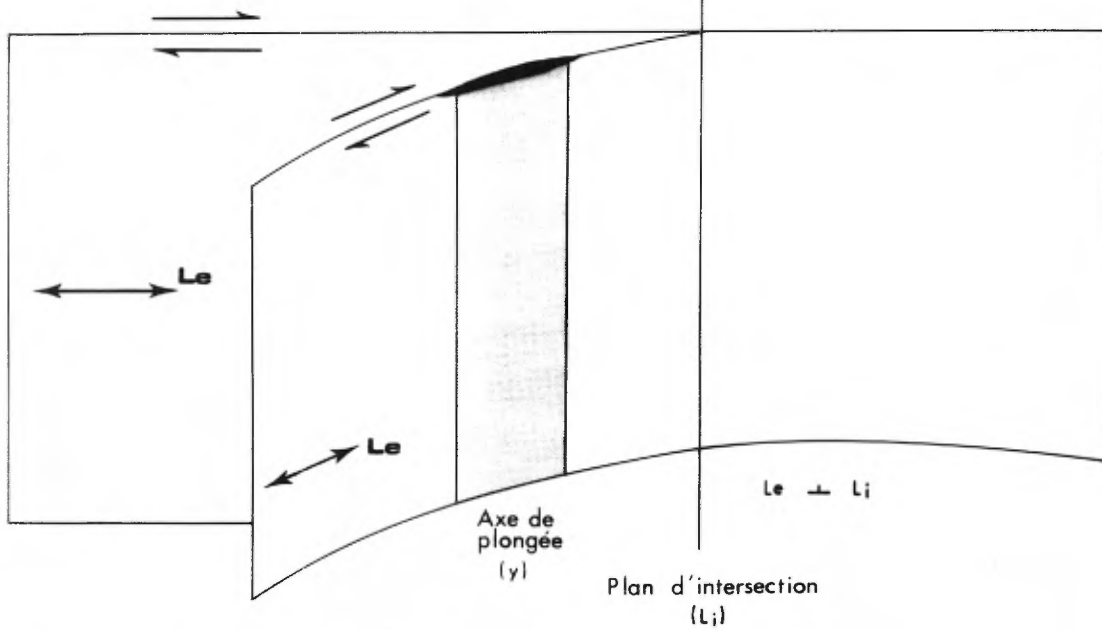


Fig. 13.

Directions approximatives des axes de déformation de la zone Principale.

Cisaillement de type Riedel



Cisaillement de type Conjugué

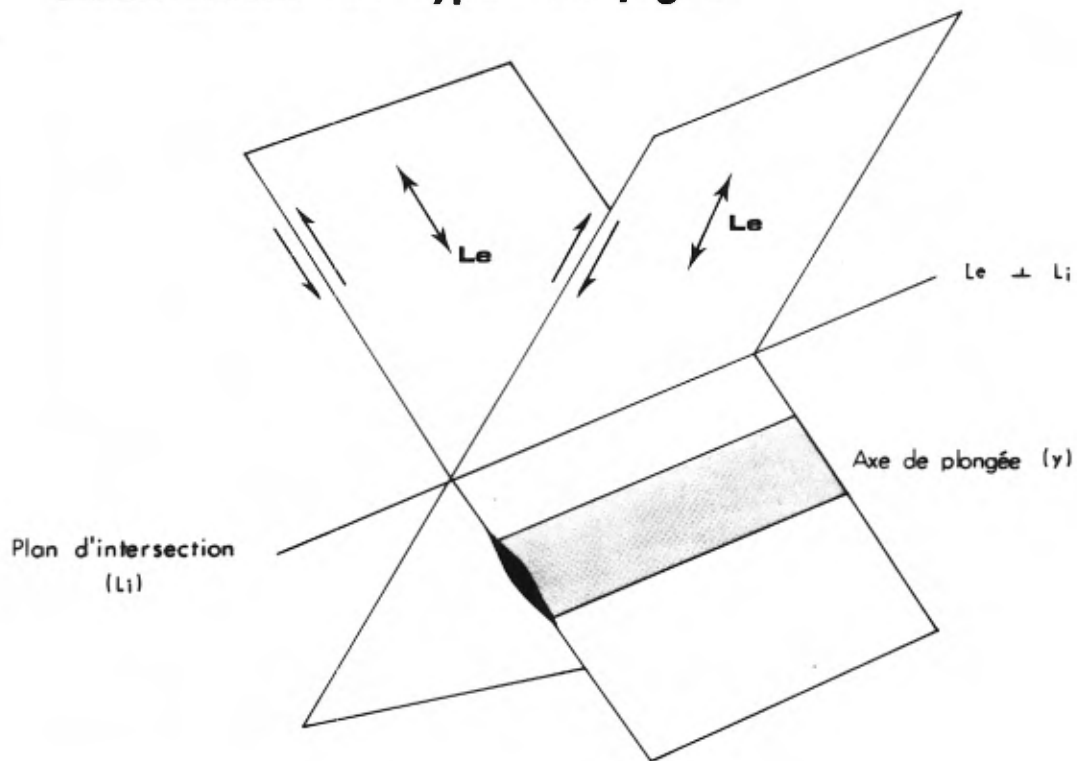
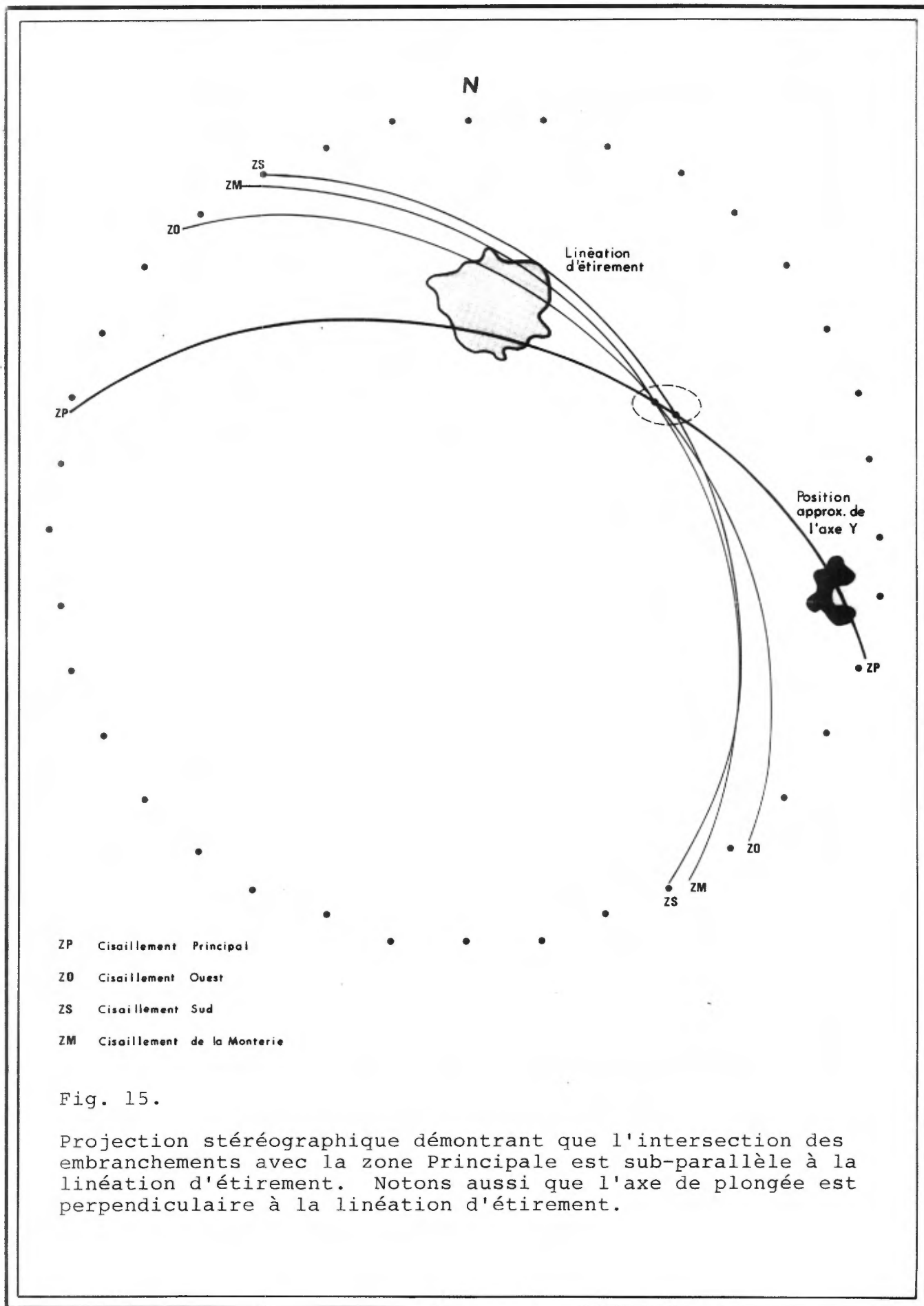


Fig. 14.

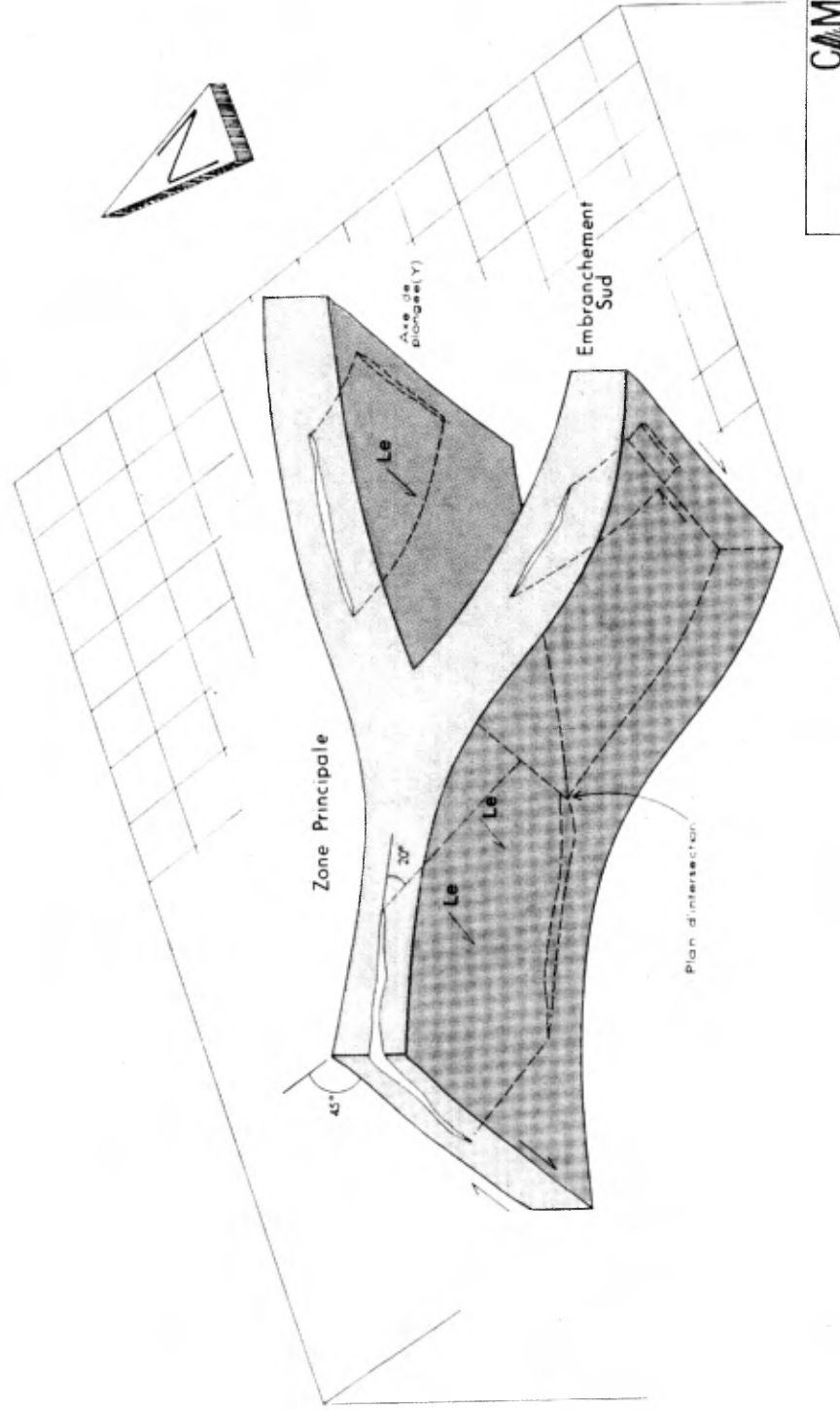
Dans le cas d'un système Riedel ou Conjugué, l'axe de plongée (Y) est parallèle à l'axe d'intersection (L_i) des cisaillements et perpendiculaire à la linéation d'étirement (L_e).



ZP Cisaillement Principal
 ZO Cisaillement Ouest
 ZS Cisaillement Sud
 ZM Cisaillement de la Monterie

Fig. 15.

Projection stéréographique démontrant que l'intersection des embranchements avec la zone Principale est sub-parallèle à la linéation d'étirement. Notons aussi que l'axe de plongée est perpendiculaire à la linéation d'étirement.



CAMBIOR inc.

Fig. 16. Relations structurales observées à Croinor

Exécuté par: L.G.	Date:	NTS:	Plan n°:
Interprété par:			
Dessiné par: DR		Echelle:	
Revisé par:			

Les relations observées démontrent que l'axe de plongée des zones minéralisées correspond à l'axe intermédiaire Y plutôt qu'à la linéation d'étirement observée dans chaque zone (figure 16). Ceci confirme que la minéralisation ne précédait pas la déformation parce que si c'était le cas, les zones minéralisées se seraient déformées parallèlement à la linéation d'étirement (Poulsen, 1986).

8.6 Veines

Les travaux de décapage ont permis d'identifier deux familles de veines : 1) veines parallèles aux cisaillements ; 2) veines de tensions subhorizontales. Généralement, les veines sont composées de quartz, tourmaline et carbonate avec des quantités mineures de pyrite, chalcopyrite, et or natif. Les veines varient de quelques centimètres à plusieurs mètres d'épaisseur et plongent faiblement vers l'est. Les analyses structurales démontrent que les zones de cisaillement et ces deux types de veines sont reliés à la même phase de déformation.

8.6.1 Veines de cisaillement

Ces veines sont orientées parallèlement aux cisaillements et varient de quelques centimètres à plusieurs mètres. Les veines sont surtout constituées de quartz, tourmaline et carbonate avec très peu de sulfure. Le pourcentage de pyrite est généralement moins de 3 % et celle-ci est presque uniquement retrouvée à l'intérieur de la tourmaline en forme de filonnets très fins.

Localement, on retrouve de la chalcoppyrite, moins de 1 %, associée au quartz. Il arrive que l'on observe de l'or natif, soit dans le quartz, généralement près du contact avec l'éponte, ou dans la tourmaline. Ces veines montrent différents degrés de déformation. Elles sont boudinées, plissées, et bréchifiées. Sur l'affleurement, ainsi qu'en forage, on distingue plusieurs types de veines de cisaillement :

A) Veines de quartz gris clair :

On retrouve ce type de veines au contact nord entre les volcanites et la diorite. Ces veines sont caractérisées par un quartz gris clair avec très peu de carbonate. On retrouve très rarement de la tourmaline et des sulfures. Généralement ces veines atteignent des épaisseurs de plusieurs mètres. Elles contiennent très peu de fragments ou lentilles de volcanite et /ou diorite minéralisés. Plusieurs fois, de l'or visible a été observé dans le quartz près des contacts.

B) Veines de quartz blanc bréchifiées :

Ces veines sont formées de quartz blanc laiteux contenant des fragments subanguleux de 1 centimètre à plusieurs mètres de diorite altérée et minéralisée. Ces fragments sont généralement fortement silicifiés et carbonatisés et contiennent de 1 à 15 % de cristaux de pyrite aurifère de 0,5 à 2,0 cm. Les veines sont stériles et contiennent peu de carbonate et très rarement de la tourmaline. C'est à l'intérieur de cette zone que l'on retrouve les valeurs aurifères les plus continues. L'éponte nord de cette zone est plutôt massive, peu foliée alors que l'éponte sud est généralement foliée. En surface cette zone de veines peut atteindre une épaisseur de 5 mètres.

C) Veines de quartz, tourmaline et carbonate :

Ces veines varient de 30 centimètres à 1 mètre et sont composées de quartz blanc et de tourmaline massive ou en fines bandes millimétriques. La tourmaline et le carbonate sont généralement abondants près des bordures des veines. Le pourcentage de tourmaline et de carbonate est moins de 35 %. On retrouve de 1 à 3 % de pyrite fine à l'intérieur de la tourmaline. Localement, on observe de la chalcoppyrite (<1 %) xénomorphe dans le quartz blanc.

D) Veinules de quartz et de tourmaline :

On les retrouve dans la partie sud des zones de cisaillement. Elles sont généralement centimétriques et très rarement minéralisées. Leurs épontes sont carbonatisées et contiennent de la pyrite aurifère. Le pourcentage de quartz, tourmaline et carbonate est très variable. Les veines sont souvent boudinées et discontinues.

E) Veinules de quartz blanc :

Ces veinules sont souvent retrouvées au sud des cisaillements. Elles sont centimétriques et composées de quartz blanc laiteux avec <1 % de tourmaline. Les contacts sont plutôt irréguliers. Elles sont localement plissées avec des axes plongeant légèrement vers l'est. Seules les épontes sont minéralisées en pyrite et sont généralement proportionnelles à l'épaisseur des veines.

8.6.2 Veines de tension

Des veines de quartz blanc discontinues se sont injectées dans des fractures de tension subhorizontales à pendage faible vers le N-NE. Elles sont généralement disposées en échelons. Elles sont constituées de quartz blanc laiteux avec très peu de carbonate et rarement de la tourmaline. Ces veines sont minces, <15 cm et ont des extensions très courtes. Les épontes sont pyritisées contenant de 1 à 5 % de pyrite aurifère.

En surface, on retrouve deux types différents de veines de tension. A l'est complètement de la surface décapée (8+25 E), on remarque la présence d'une série de veines subhorizontales en échelons. Elles sont caractérisées par la présence d'or visible en quantité importante sur le contact inférieur (à < 2cm du contact avec la diorite). Une autre série de veines de tension en échelons est observée à la ligne 6+75 E. Ces veines contiennent un pourcentage élevé en tourmaline (15 %). On y distingue aussi la présence de deux types de quartz : un blanc laiteux et un gris clair fumé. Ces veines ne semblent pas contenir d'or visible et les épontes sont très peu pyritisées. Elles sont légèrement plissées avec des axes plongeant légèrement vers l'est (annexe B, photo 7).

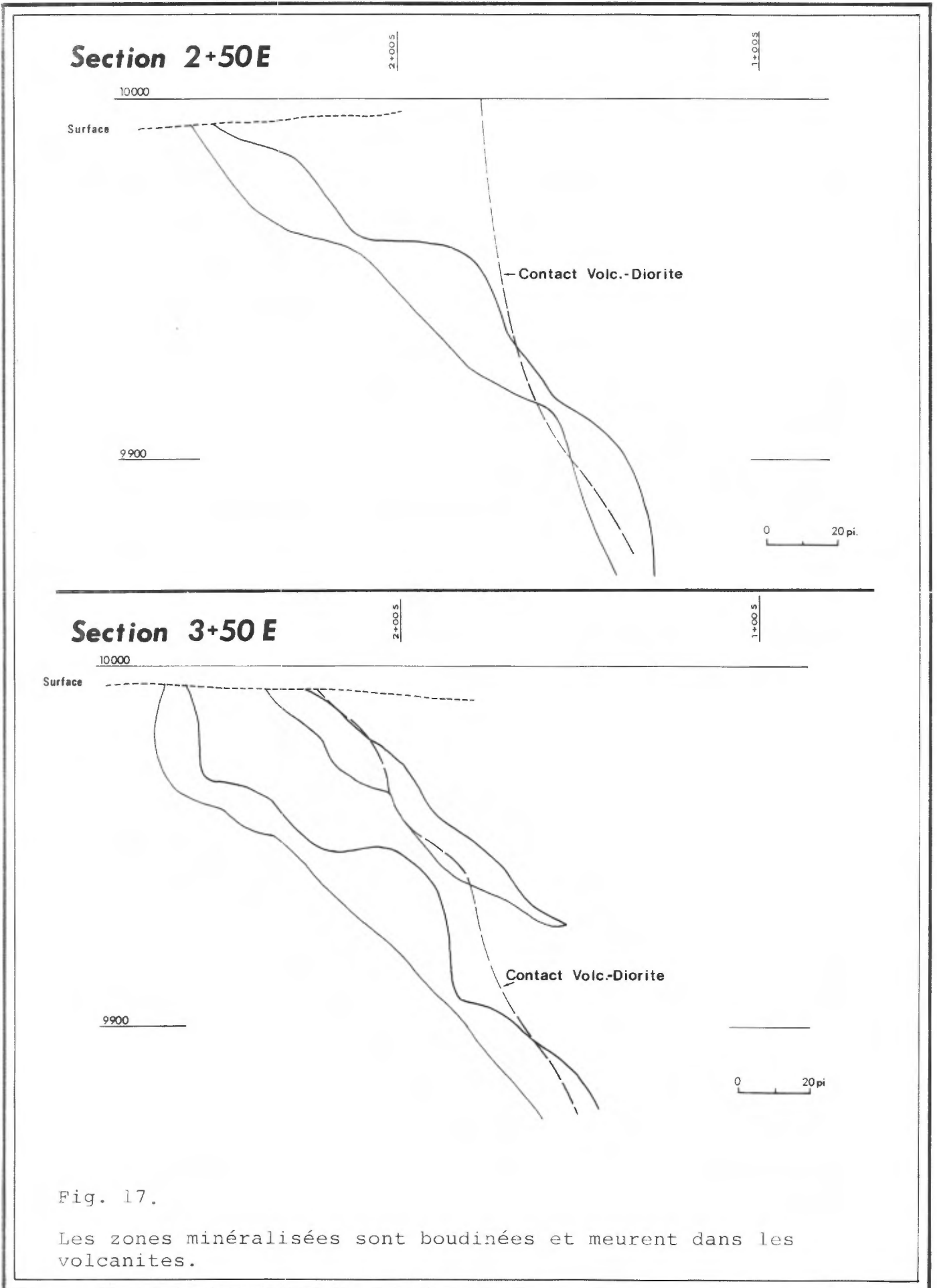
8.6.3 Déformation

Sur la surface décapée, on remarque que les veines à l'intérieur du cisaillement principal et celles des embranchements ont un aspect différent. La zone principale contient des veines bréchifiées et déformées le long des plans de

la foliation (annexe B, photo 8). En forage, entre les sections 4+00 E et 5+00 E, on remarque des épaisseurs remarquables de matériel de veines (ex. 50 à 60 pieds). On sait que cet intervalle est essentiellement contrôlé structuralement par un système de failles N-S tardives. Les veines à l'intérieur des embranchements sont généralement plus déformées, et d'épaisseur plus faible. Elles sont souvent étirées et boudinées et se retrouvent dans une diorite foliée (annexe B, photo 3).

Juste en bordure des cisaillements, on retrouve localement des veines plissées (annexe B, photos 9 et 10). Le plan axial de ces plis est subparallèle à la foliation et leurs axes plongent légèrement vers l'est. Originellement, ces veines étaient orientées à un angle fort à la foliation au début de la déformation. Ramsay (1980) et Ramsay et Graham (1970) ont démontré que des veines de tension plus ou moins perpendiculaires à la foliation peuvent se former durant le développement d'un cisaillement ductile. Une compression subséquente perpendiculaire à la foliation peut plisser ces veines de tension. Ces phénomènes ont été observés à Sigma (Robert, 1986) et à Belmoral (Vu, 1987).

En surface, ainsi qu'en forage on constate que les zones minéralisées sont boudinées (figure 17). En bordure et à l'intérieur des cisaillements, on observe aussi la présence de veines centimétriques boudinées (annexe B, photo 11). L'axe intermédiaire (Y) des boudins a une faible plongée vers l'est. Il semblerait que l'axe horizontal (Y) dans le plan de cisaillement serait plus long que l'axe X dans le même plan. Cependant, ceci reste à être vérifié lors de forages plus en profondeur. Les veines boudinées et plissées montrent des axes orientés similairement et suggèrent fortement que ces structures sont cogénétiques et contemporaines.



L'orientation et l'emplacement de ces deux familles de veines sont associés à la formation des zones de cisaillement ductiles. La déformation que l'on observe dans ces deux familles est progressive et continue expliquant le boudinage et le plissement de certaines veines.

8.7 Minéralisation

Les résultats d'analyses démontrent bien que l'or est associé aux épontes pyritisées des veines. Localement, on retrouve l'or à l'état libre dans les veines de quartz. Les statistiques effectuées par Sullivan (Nunes, 1983) entre les lignes 0+00 et 9+00 E ont montré que plus le pourcentage de pyrite est élevé plus grandes sont les chances d'avoir une valeur économique. Les travaux de cette année ont indiqué qu'un pourcentage de 5 % minimum donnerait une valeur économique dans au moins 70 % des cas. Il semble aussi qu'il y ait une association directe avec les grains de pyrite grossiers et les plus hautes valeurs. La pyrite peut être utilisée dans ce cas-ci par les géologues pour estimer la teneur du minerai en place suivant le pourcentage de pyrite visible à l'oeil nu. Les épontes des veines minéralisées contiennent des minéraux associés à une altération remplaçant les minéraux métamorphiques. Cette observation indique que la minéralisation est post-métamorphique.

Pyrite

On peut distinguer deux générations de pyrite : une pyrite fraîche contenant très peu d'inclusions et une pyrite tectonisée avec de nombreuses inclusions. Les cristaux de pyrite sont généralement sub-idiomorphes et varient de 0,1 à 2,0 cm. Les cristaux de plus de 0,5 cm sont souvent fracturés et contiennent des inclusions de quartz, carbonate et séricite.

Localement, les cristaux de pyrite sont étirés et forment des amas lenticulaires. La section 10.0 traite des résultats des études effectuées sur la minéragraphie de l'or.

Chalcopyrite

On retrouve la chalcopyrite surtout dans les veines de quartz et tourmaline. Généralement celle-ci est sous forme de cristaux hypidiomorphes à allotriomorphes dans le quartz blanc. Localement, on l'observe à l'intérieur de la tourmaline massive. Les travaux de Gaudreau et al. (1988) indiquent que la chalcopyrite forme des micro-veinules avec l'or remplissant les fissures dans la pyrite et est également présente sous forme d'inclusions à l'intérieur de celle-ci.

Pyrrhotine

Le pyrrhotine est surtout retrouvée avec la pyrite dans des amas lenticulaires de quartz et carbonate à l'intérieur des agglomérats ou tufs. La pyrrhotine et la pyrite sont allotriomorphes et forment des petits filaments millimétriques.

Or

L'or est associé préférentiellement à la pyrite dans les épontes des veines et dans les fragments à l'intérieur de celles-ci. L'or se retrouve en fines inclusions et aussi en bordure et à l'intérieur des microfissures de la pyrite. Localement l'or se retrouve à l'état libre dans le quartz des deux familles de veines. Cependant, de l'or visible a été observé dans la tourmaline et dans la pyrite à l'intérieur de veines de quartz.

9.0 TEST MÉTALLURGIQUE

Afin de déterminer la récupération de l'or dans ce gisement, un test métallurgique a été effectué au mois de juillet. Les intersections minéralisées de 16 sondages, un par section, ont été envoyées à Lakefield Research, de Lakefield, Ontario (tableaux 3 et 4). La teneur pondérée de ces échantillons est de 0,18 oz Au/t, calculée à partir des intersections.

Les résultats du laboratoire démontrent que la teneur est légèrement plus élevée par flottation que par cyanuration (tableau 5). Le taux de récupération est de 97,8 % par cyanuration comparativement à 96,4 % par flottation. Ces résultats sont très compatibles avec la teneur pondérée obtenue dans les intersections (tableau 5). Les détails de cette étude figurent à l'annexe G à la fin du rapport.

Tableau 3. INTERSECTIONS MINÉRALISÉES
 CAMBIOR INC. - PROJET GROINOR, ECHANTILLONNAGE POUR TEST METALLURGIQUE

# TROU	SECTION	RESULTATS				POIDS (lbs)	POIDS (kg)
		DE	A	TEN.(g/t)	LONG.(p)		
CN-88-01	250 E	57.20	77.90	0.13	20.7	19.80	9.00
CN-88-04	300 E	88.00	93.70	0.15	5.7	4.50	2.10
CN-88-07	325 E	94.7	101.1	0.31	6.4	5.50	2.50
CN-88-09	350 E	64.1	78.5	0.12	14.4	12.50	5.70
CN-88-14	450 E	69.7	82.3	0.33	12.6	10.60	4.80
CN-88-20	600 E	124.0	136.7	0.03	12.7	11.70	5.30
CN-88-25	500 E	97.3	107.1	0.19	9.8	8.80	4.00
CN-88-27	475 E	94.8	109.5	0.14	14.7	12.10	5.50
CN-88-30	425 E	47.4	58.8	0.08	11.4	11.00	5.00
CN-88-34	400 E	104.5	135.0	0.20	30.5	28.20	12.80
CN-88-37	375 E	70.5	75.0	0.45	4.5	4.20	1.90
CN-88-41	525 E	128.80	143.5	0.05	14.7	12.70	5.80
CN-88-42	550 E	123.4	133.00	0.13	9.6	8.10	3.70
CN-88-45	575 E	137.8	145.0	0.52	7.2	7.00	3.20
CN-88-46	625 E	128.5	134.8	0.11	6.3	5.70	2.60
CN-88-64	275 E	72.0	79.0	0.30	7.0	6.80	3.10
TOTAL :					188.2	169.20	77.00
teneur ponderee :					0.177	0.178	
					(lon.)	(poids)	

Tableau 4. DÉTAILS DES INTERSECTIONS MINÉRALISÉES
 CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, ÉCHANTILLONNAGE POUR TEST METALLURGIQUE

# TROU	SECTION	DE	A	LONG.	TEN. (On/T)	TEN. MOY. (On/T)	LONG. (Pi.)	POIDS (lbs)
CN-88-01	250 E	57.2	60.0	2.8	0.28	0.13	20.7	19.8
		60.0	62.0	2.0	0.01			
		62.0	64.5	2.5	0.34			
		64.5	67.0	2.5	0.02			
		67.0	71.0	4.0	0.11			
		71.0	73.0	2.0	0.01			
		73.0	75.0	2.0	0.14			
75.0	77.9	2.9	0.05					
CN-88-04	300 E	88.0	90.5	2.5	0.29	0.15	5.7	4.5
		90.5	93.7	3.2	0.04			
CN-88-07	325 E	94.7	96.0	1.3	0.21	0.31	6.4	5.5
		96.0	98.0	2.0	0.08			
		98.0	101.1	3.1	0.51			
CN-88-09	350 E	64.1	67.0	2.9	0.16	0.12	14.4	12.5
		67.0	68.6	1.6	0.03			
		68.6	70.8	2.2	0.16			
		70.8	73.4	2.6	0.00			
		73.4	75.1	1.7	0.05			
75.1	78.5	3.4	0.24					
CN-88-14	450 E	69.7	73.0	3.3	0.25	0.33	12.6	10.6
		73.0	77.8	4.8	0.01			
		77.8	82.3	4.5	0.72			
CN-88-20	600 E	124.0	126.5	2.5	0.02	0.03	12.7	11.7
		126.5	131.0	4.5	0.00			
		131.0	133.1	2.1	0.08			
		133.1	136.7	3.6	0.03			
CN-88-25	500 E	97.3	99.8	2.5	0.57	0.19	9.8	6.8
		99.8	102.5	2.7	0.03			
		102.5	105.4	2.9	0.01			
		105.4	107.1	1.7	0.19			
CN-88-27	475 E	94.8	96.5	1.7	0.41	0.14	14.7	12.1
		96.5	98.0	1.5	0.05			
		98.0	101.0	3.0	0.20			
		101.0	103.0	2.0	0.10			
		103.0	106.9	3.9	0.00			
106.9	109.5	2.6	0.18					
CN-88-30	425 E	47.4	49.3	1.9	0.10	0.08	11.4	11
		49.3	52.9	3.6	0.08			
		52.9	55.4	2.5	0.01			
		55.4	57.1	1.7	0.07			

Tableau 4 (suite)

		57.1	58.8	1.7	0.14				
CN-88-34	400 E	104.5	107.0	2.5	0.13				
		107.0	110.0	3.0	0.17				
		110.0	115.0	5.0	0.05				
		115.0	119.0	4.0	0.33				
		119.0	121.5	2.5	0.01	0.20	30.5	28.2	
		121.5	126.5	5.0	0.60				
		126.5	130.0	3.5	0.02				
		130.0	133.0	3.0	0.06				
		133.0	135.0	2.0	0.19				
CN-88-37	375 E	70.5	75.0	4.5	0.45	0.45	4.5	4.2	
CN-88-41	525 E	128.8	133.8	5.0	0.09				
		133.8	138.0	4.2	0.02	0.05	14.7	12.7	
		138.0	140.5	2.5	0.01				
		140.5	143.5	3.0	0.08				
CN-88-42	550 E	123.4	126.7	3.3	0.24				
		126.7	130.7	4.0	0.04	0.13	9.6	8.1	
		130.7	133.0	2.3	0.12				
CN-88-45	575 E	137.8	140.9	3.1	0.94				
		140.9	144.2	3.3	0.24	0.52	7.2	7	
		144.2	145.0	0.8	0.01				
CN-88-46	625 E	128.5	131.0	2.5	0.13	0.11	6.3	5.7	
		131.0	134.8	3.8	0.10				
CN-88-64	275 E	72.0	75.0	3.0	0.28	0.30	7	6.8	
		75.0	79.0	4.0	0.31				

						TENEUR	0.18	188.2	169.2
						PONDEREE :			

TALBEAU 5
SOMMAIRE DE TEST MÉTALLURGIQUE

MÉTHODE	TEST	BROYAGE	POIDS (g)	TENEUR (g/t)	RÉCUPÉRATION %
CYANURATION	A-1	76,9 % -200 MESH	456,6	5,88	97,8
	A-2	82,8 % -200 MESH	490,4	5,58	97,9
	A-3	88,8 % -200 MESH	495,3	5,87	97,8
		<u>MOYENNE</u>		<u>5,77</u> <u>(0,169 oz/t)</u>	
FLOTTATION	A-4	70,0 % -200 MESH	985,4	6,01	96,4
	A-5	80,0 % -200 MESH	943,7	5,46	96,3
	A-6	90,0 % -200 MESH	997,6	6,41	96,6
		<u>MOYENNE</u>		<u>5,97</u> <u>(0,174 oz/t)</u>	
CYANURATION DE L'ÉCHANTIL.	A-8	80,0 % -200 MESH	63,57kg	<u>5,98</u> <u>(0,175 oz/t)</u>	96,7
TENEUR PONDÉRÉE DES INTERSECTIONS				<u>5,99</u> <u>(0,175 oz/t)</u>	

10.0 MINÉRAGRAPHIE DE L'OR

Une étude sur la minéragraphie de l'or a été effectuée au mois d'août par le Centre de Recherches minérales de Sainte-Foy, Québec, afin de mieux comprendre la nature de la minéralisation aurifère de ce gisement (annexe H). Un échantillon de souche (celui du test métallurgique) a servi à cette étude. Les résultats indiquent que la majorité de l'or est grossier et facile à récupérer par gravité ou flottation. Les observations microscopiques indiquent que 72 % de l'or est présent dans une seule particule de 132 um de diamètre moyen.

Les études révèlent qu'il y a deux générations (types) d'or associées au gisement Croinor. Une étant hydrothermale, en fines inclusions, <20 um de diamètre, en position intergranulaire dans une pyrite fraîche. Elle est associée à d'autres minéraux issus de fluides hydrothermaux telles la galène, la pyrrhotite et la tellurobismuthite. L'autre génération d'or semble être le résultat d'une remobilisation tardive sous l'action de fluides oxydants. Cet or est généralement libre et plus grossier atteignant des diamètres supérieurs à 100 um.

Une étude métallographique faite par Gaudreau et al. (1988) démontre également l'existence de deux générations de pyrite. Selon ces observations, la première génération est pré- à syn-cinématique par rapport aux failles inverses. Cette pyrite est tectonisée, poeciloblastique avec de nombreuses inclusions de quartz, chlorite et séricite (Gaudreau et al., 1988). L'or est retrouvé sous forme de remplissage à l'intérieur de microfissures. La deuxième génération est non-déformée, allotriomorphe, et est post-cinématique par rapport aux failles inverses (Gaudreau et al., 1988). Cet auteur associe cette pyrite à une deuxième

venue de fluides hydrothermaux ou à une recristallisation de la pyrite de première génération. Selon ces observations, elle se retrouverait en bordure de failles conjuguées NS et NE. L'or se retrouve en inclusions dans la pyrite et occasionnellement à l'état libre dans les veines et veinules de quartz. Ces deux études diffèrent sur la relation entre les deux générations de pyrite. Selon Jean-François Wilhelmy, du Centre de Recherches minérales, l'or de la pyrite fraîche est remobilisé dans une pyrite altérée. Gaudreau et al. (1988) perçoit plutôt que l'or dans la pyrite altérée se soit remobilisé dans une pyrite fraîche. La seule observation que nous avons pu faire est que la deuxième génération de pyrite de Gaudreau et al. (1987) n'est pas reliée aux systèmes de failles conjuguées NS et NE. Afin de résoudre cette controverse, il serait nécessaire d'entreprendre d'autres études pour améliorer notre compréhension de la minéralisation du gisement de Croinor.

11.0 RÉSULTATS DES FORAGES

Un total de 122 sondages ont été effectués à 25 pieds d'intervalle entre les sections 2+25 E et 6+50 E et aux 50 pieds de 6+75 E à 8+50 E (tableau 6). Quelques sondages ont été effectués à un intervalle de 12,5 pieds (CN-88-117 à CN-88-119) pour vérifier la continuité des teneurs des zones minéralisées. Les intersections minéralisées des sondages sont résumées au tableau 7. Deux pyroanalyses (1 assay ton) étaient faites sur chaque échantillon envoyé au laboratoire à partir de deux pulpes différentes.

Les forages ont permis d'établir clairement que le patron de cisaillement observé en surface peut être suivi en profondeur. Il est possible d'associer chaque zone minéralisée intersectée dans les forages avec les zones observées en surface. La majorité des trous ont intersecté des zones minéralisées sauf pour quelques-uns qui n'étaient pas assez profonds. On note également que la distribution des teneurs est plus continue en profondeur qu'en surface. Les seules zones continues en surface sont celles de la monterie (0,26 oz Au/t x 59,5' x 7,6'), la partie nord de la zone principale entre les lignes 3+25 E et 4+00 E (0,26 oz Au/t x 32,0' x 10,0') et les lignes 4+67 E et 5+35 E (0,26 oz Au/t x 67,5' x 7,0') (annexe M). La partie anastomosée présente deux zones économiques. Celles-ci ont une longueur de 50 pieds et n'ont pas de continuité en profondeur.

Suite aux résultats encourageants du programme de forage, un inventaire minéral s'en est suivi.

Tableau 6.
CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGITUDE	LATITUDE	ELEV.	PLONGEE	LONGUEUR (pieds)
CN-88-01	250 E	250.00 E	140.00 S	9996.40	-45	152
CN-88-02	250 E	250.74 E	108.00 S	9995.33	-45	145
CN-88-03	275 E	274.57 E	176.55 S	9996.48	-45	121
CN-88-04	300 E	299.67 E	129.74 S	9995.00	-45	130
CN-88-05	300 E	299.34 E	56.03 S	9993.66	-45	150
CN-88-06	325 E	325.17 E	93.63 S	9994.02	-45	145
CN-88-07	325 E	325.51 E	129.54 S	9995.77	-45	120
CN-88-08	325 E	327.04 E	168.78 S	9993.43	-45	110
CN-88-09	350 E	350.55 E	160.00 S	9992.88	-45	115
CN-88-10	350 E	350.02 E	130.43 S	9996.43	-45	120
CN-88-11	375 E	374.82 E	81.23 S	9991.81	-45	151
CN-88-12	400 E	399.56 E	165.34 S	9993.85	-45	125
CN-88-13	425 E	425.34 E	237.56 S	9992.51	-50	135
CN-88-14	450 E	449.29 E	224.26 S	9994.68	-55	130
CN-88-15	475 E	474.62 E	240.04 S	9993.04	-45	130
CN-88-16	500 E	499.85 E	237.08 S	9993.65	-45	120
CN-88-17	525 E	525.09 E	238.16 S	9994.06	-45	135
CN-88-18	550 E	549.86 E	233.65 S	9994.75	-45	135
CN-88-19	575 E	575.50 E	237.01 S	9993.14	-45	135
CN-88-20	600 E	600.10 E	211.13 S	9993.83	-45	150
CN-88-21	600 E	600.68 E	140.93 S	9990.98	-45	155
CN-88-22	575 E	575.62 E	198.64 S	9994.11	-45	140
CN-88-23	550 E	549.77 E	200.09 S	9995.81	-45	145
CN-88-24	525 E	525.15 E	201.76 S	9998.53	-45	145
CN-88-25	500 E	500.21 E	182.43 S	9996.53	-45	150
CN-88-26	475 E	474.70 E	199.86 S	9996.05	-45	140

Tableau 6 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGITUDE	LATITUDE	ELEV.	PLONGEE	LONGUEUR (pieds)
CN-88-27	475 E	474.18 E	168.27 S	9995.66	-45	145
CN-88-28	475 E	475.00 E	137.00 S	9993.00	-45	155
CN-88-29	450 E	450.00 E	162.00 S	9996.20	-50	130
CN-88-30	425 E	425.00 E	205.00 S	9994.50	-50	135
CN-88-31	425 E	425.00 E	170.00 S	9995.50	-50	130
CN-88-32	425 E	425.07 E	134.36 S	9996.14	-50	135
CN-88-33	400 E	400.15 E	135.55 S	9992.50	-45	135
CN-88-34	400 E	400.02 E	74.35 S	9989.65	-45	135
CN-88-35	425 E	425.08 E	101.11 S	9994.43	-50	130
CN-88-36	450 E	450.27 E	87.81 S	9992.14	-45	145
CN-88-37	375 E	375.00 E	160.00 S	9990.50	-45	130
CN-88-38	375 E	375.00 E	123.00 S	9992.50	-45	155
CN-88-39	500 E	500.00 E	150.00 S	9996.50	-45	155
CN-88-40	525 E	524.92 E	165.87 S	9996.75	-45	155
CN-88-41	525 E	524.41 E	144.03 S	9991.65	-45	155
CN-88-42	550 E	549.76 E	166.08 S	9994.88	-45	145
CN-88-43	550 E	550.23 E	107.35 S	9989.08	-45	145
CN-88-44	575 E	574.35 E	128.89 S	9990.55	-45	145
CN-88-45	575 E	574.74 E	163.05 S	9993.75	-45	145
CN-88-46	625 E	624.47 E	189.92 S	9991.74	-45	155
CN-88-47	625 E	624.85 E	155.80 S	9991.56	-45	150
CN-88-48	625 E	625.51 E	122.70 S	9990.67	-45	145
CN-88-49	650 E	650.13 E	190.37 S	9990.76	-45	148
CN-88-50	675 E	675.33 E	191.57 S	9991.08	-45	140
CN-88-51	675 E	675.81 E	156.40 S	9990.34	-45	150
CN-88-52	700 E	700.30 E	145.93 S	9990.51	-45	155

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGITUDE	LATITUDE	ELEV.	PLONGEE	LONGUEUR (pieds)
CN-88-53	725 E	724.71 E	165.72 S	9991.30	-45	140
CN-88-54	725 E	724.62 E	200.61 S	9990.53	-45	130
CN-88-55	750 E	750.03 E	171.75 S	9991.29	-45	155
CN-88-56	750 E	749.87 E	139.74 S	9991.20	-45	180
CN-88-57	775 E	775.30 E	158.02 S	9992.57	-45	170
CN-88-58	775 E	774.94 E	191.18 S	9992.02	-45	150
CN-88-59	800 E	799.36 E	208.24 S	9992.27	-45	180
CN-88-60	800 E	800.40 E	136.12 S	9992.87	-45	200
CN-88-61	825 E	825.72 E	201.29 S	9993.11	-45	190
CN-88-62	250 E	249.52 E	211.73 S	9995.06	-45	50
CN-88-63	275 E	280.52 E	215.04 S	9994.05	-45	60
CN-88-64	275 E	279.77 E	140.28 S	9990.68	-45	110
CN-88-65	325 E	329.88 E	200.46 S	9991.19	-45	90
CN-88-66	325 E	331.68 E	239.33 S	9994.16	-45	60
CN-88-67	400 E	399.48 E	234.38 S	9991.80	-45	60
CN-88-68	475 E	479.60 E	294.36 S	9990.25	-45	70
CN-88-69	500 E	499.63 E	273.78 S	9991.87	-45	75
CN-88-70	500 E	508.56 E	314.03 S	9993.55	-45	60
CN-88-71	525 E	524.75 E	283.70 S	9992.53	-45	75
CN-88-72	525 E	525.91 E	320.10 S	9994.67	-45	60
CN-88-73	550 E	549.64 E	341.84 S	9993.99	-45	55
CN-88-74	550 E	550.02 E	311.05 S	9993.59	-45	65
CN-88-75	550 E	550.15 E	271.04 S	9993.65	-45	90
CN-88-76	575 E	567.53 E	260.75 S	9993.30	-45	125
CN-88-77	575 E	575.00 E	300.00 S	9994.41	-45	100
CN-88-78	575 E	575.07 E	335.94 S	9995.92	-45	75

Tableau 6 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGITUDE	LATITUDE	ELEV.	PLONGEE	LONGUEUR (pieds)
CN-88-79	600 E	600.36 E	289.84 S	9993.77	-45	100
CN-88-80	600 E	600.00 E	323.32 S	9996.05	-45	80
CN-88-81	600 E	599.97 E	355.77 S	9996.59	-45	55
CN-88-82	625 E	624.96 E	227.21 S	9991.48	-45	140
CN-88-83	625 E	624.51 E	252.63 S	9990.94	-45	130
CN-88-84	625 E	624.96 E	293.82 S	9993.37	-45	100
CN-88-85	625 E	624.95 E	328.53 S	9995.90	-45	80
CN-88-86	625 E	625.33 E	366.77 S	9995.70	-45	60
CN-88-87	650 E	652.64 E	247.37 S	9995.69	-45	110
CN-88-88	650 E	650.18 E	295.94 S	9992.20	-45	85
CN-88-89	675 E	681.00 E	225.00 S	9992.00	-45	110
CN-88-90	675 E	678.41 E	260.09 S	9991.79	-45	90
CN-88-91	700 E	700.31 E	224.76 S	9990.99	-45	120
CN-88-92	325 E	325.09 E	78.59 S	9997.13	-50	160
CN-88-93	750 E	750.33 E	229.63 S	9994.23	-45	70
CN-88-94	350 E	349.88 E	78.24 S	9995.45	-50	145
CN-88-95	800 E	804.83 E	266.46 S	9997.48	-45	50
CN-88-96	825 E	825.19 E	225.32 S	9992.05	-40	90
CN-88-97	825 E	829.31 E	270.07 S	9994.88	-45	60
CN-88-98	850 E	850.21 E	225.25 S	9993.23	-45	85
CN-88-99	225 E	225.27 E	217.59 S	9995.34	-45	50
CN-88-100	225 E	224.90 E	181.11 S	9994.83	-45	70
CN-88-101	225 E	224.65 E	142.40 S	9996.49	-45	100
CN-88-102	225 E	226.95 E	107.77 S	9995.86	-45	125
CN-88-103	225 E	224.98 E	85.83 S	9995.41	-50	140

Tableau 6 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGITUDE	LATITUDE	ELEV.	PLONGEE	LONGUEUR (pieds)
CN-88-104	225 E	224.86 E	51.26 S	9995.82	-50	160
CN-88-105	350 E	350.06 E	220.54 S	9993.87	-45	80
CN-88-106	450 E	454.13 E	299.66 S	9990.61	-90	70
CN-88-107	475 E	479.56 E	293.55 S	9990.22	-67	75
CN-88-108	475 E	471.82 E	326.75 S	9990.50	-52	65
CN-88-109	600 E	600.05 E	250.11 S	9993.67	-45	130
CN-88-110	400 E	400.00 E	109.00 S	9990.58	-45	114
CN-88-111	425 E	425.59 E	72.38 S	9991.39	-45	165
CN-88-112	450 E	449.67 E	165.03 S	9996.02	-42	140
CN-88-113	475 E	474.80 E	125.99 S	9996.13	-50	175
CN-88-114	625 E	624.63 E	100.31 S	9990.03	-50	250
CN-88-115	350 E	350.31 E	178.72 S	9990.13	-45	90
CN-88-116	375 E	376.24 E	68.07 S	9991.19	-65	170
CN-88-117	363 E	362.67 E	130.38 S	9993.57	-60	130
CN-88-118	363 E	362.77 E	71.65 S	9993.92	-60	170
CN-88-119	388 E	387.18 E	100.18 S	9993.22	-55	140
CN-88-120	375 E	369.68 E	199.10 S	9990.82	-45	70
CN-88-121	475 E	475.00 E	135.00 S		-48	78
CN-88-121A	475 E	475.17 E	86.78 S	9991.03	-48	180
CN-88-122	560 E	558.48 E	100.75 S	9990.31	-50	210
					TOTAL :	15119

Tableau 7. RÉSUMÉ DES INTERSECTIONS MINÉRALISÉES DES SONDRAGES
 CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGUEUR (pieds)	RESULTATS			
			DE	A	TEN. (o/t)	LONG. (p)
CN-88-01	250 E	152	57.2	77.9	0.12	20.7
CN-88-02	250 E	145	95.0	99.0	0.20	4.0
CN-88-03	275 E	121	63.5	75.5	0.11	12.0
CN-88-04	300 E	130	88.0	93.7	0.15	5.7
CN-88-05	300 E	150	138.9	143.9	0.12	5.0
CN-88-06	325 E	145	118.0	124.2	0.08	6.2
CN-88-07	325 E	120	47.7 94.7	53.5 101.1	0.22 0.31	5.8 6.4
CN-88-08	325 E	110	55.9	61.2	0.13	5.3
CN-88-09	350 E	115	45.8 64.1	48.0 78.5	1.17 0.12	2.2 14.4
CN-88-10	350 E	120	66.0 87.0	69.0 91.0	1.70 0.43	3.0 4.0
CN-88-11	375 E	151	106.8 139.3	121.4 148.4	0.20 0.13	14.6 9.1
CN-88-12	400 E	125	55.0 83.6	59.4 91.0	0.67 0.19	4.4 7.4
CN-88-13	425 E	135	27.5 44.0	31.0 51.4	0.13 0.14	3.5 7.4
CN-88-14	450 E	130	69.7	82.3	0.33	12.6
CN-88-15	475 E	130	12.4 45.6 75.9	23.3 48.0 78.5	0.26 0.21 0.25	10.9 2.4 2.6
CN-88-16	500 E	120	13.0 85.0	37.0 90.0	0.19 0.44	24.0 5.0
CN-88-17	525 E	135	12.0 54.9 83.9	26.5 58.0 86.9	0.20 0.25 0.46	14.5 3.1 3.0
CN-88-18	550 E	135	30.5 71.0	35.5 81.0	0.12 0.07	5.0 10.0
CN-88-19	575 E	135	97.9	103.1	0.06	5.2

Tableau 7 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGUEUR	RESULTATS			
			DE	A	TEN. (p/t)	LONG. (p)
CN-88-20	600 E	150	48.0	51.3	0.09	3.3
CN-88-21	600 E	155	82.4	88.5	0.19	6.1
CN-88-22	575 E	140	44.8 105.8	57.7 109.5	0.65 0.20	12.9 3.7
CN-88-23	550 E	145	108.0	117.0	0.19	9.0
CN-88-24	525 E	145	48.2 94.5	59.0 106.6	0.31 0.07	10.8 12.1
CN-88-25	500 E	150	97.3	107.1	0.19	9.8
CN-88-26	475 E	140	78.5	83.5	0.50	5.0
CN-88-27	475 E	145	94.8 125.6	109.5 139.4	0.14 0.11	14.7 13.8
CN-88-28	475 E	155	pas de resultats significatifs			
CN-88-29	450 E	130	114.0	119.0	0.27	5.0
CN-88-30	425 E	135	47.4	58.8	0.08	11.4
CN-88-31	425 E	130	91.0	97.8	0.05	6.8
CN-88-32	425 E	135	80.0 118.5	89.0 123.2	0.17 0.15	9.0 4.7
CN-88-33	400 E	135	71.9	78.1	0.13	6.2
CN-88-34	400 E	135	104.5	135.0	0.20	30.5
CN-88-35	425 E	130	99.4 115.5	103.4 125.0	0.27 0.13	4.0 9.5
CN-88-36	450 E	145	109.9	124.7	0.40	14.8
CN-88-37	375 E	130	51.5 70.5	58.0 75.0	0.23 0.45	6.5 4.5
CN-88-38	375 E	155	67.0 115.5	71.8 117.4	0.13 0.23	4.8 1.9
CN-88-39	500 E	155	123.0	127.0	0.19	4.0
CN-88-40	525 E	155	120.3	128.8	0.05	8.5

Tableau 7 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGUEUR	RESULTATS			
			DE	A	TEN. (g/t)	LONG. (p)
CN-88-41	525 E	155	140.5	150.5	0.14	10.0
CN-88-42	550 E	145	123.4	133.0	0.13	9.6
CN-88-43	550 E	145	non-mineralise			
CN-88-44	575 E	145	non-mineralise			
CN-88-45	575 E	145	66.1 137.8	80.0 145.0	0.19 0.58	13.9 6.4
CN-88-46	625 E	155	128.5	134.8	0.11	6.3
CN-88-47	625 E	150	79.5	92.5	0.29	13.0
CN-88-48	625 E	145	100.7	105.9	0.31	5.2
CN-88-49	650 E	148	pas de resultats significatifs			
CN-88-50	675 E	140	81.0	86.0	0.11	5.0
CN-88-51	675 E	150	pas de resultats significatifs			
CN-88-52	700 E	155	pas de resultats significatifs			
CN-88-53	725 E	140	pas de resultats significatifs			
CN-88-54	725 E	130	36.4	50.3	0.05	13.9
CN-88-55	750 E	135	43.9 65.9	51.4 68.3	0.10 0.36	7.5 2.4
CN-88-56	750 E	180	pas de resultats significatifs			
CN-88-57	775 E	170	55.0	60.0	0.16	5.0
CN-88-58	775 E	150	60.0	69.0	0.06	9.0
CN-88-59	800 E	180	31.0 57.0	35.0 62.5	0.17 0.49	4.0 5.5
CN-88-60	800 E	200	pas de resultats significatifs			
CN-88-61	825 E	190	46.0 82.0	59.0 87.0	0.10 0.25	13.0 5.0
CN-88-62	250 E	50	11.4 20.7	13.2 36.8	0.27 0.32	1.8 16.1
CN-88-63	275 E	60	41.0	44.0	0.12	3.0

Tableau 7 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINDOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGUEUR	RESULTATS			
			DE	A	TEN. (o/t)	LONG. (p)
CN-88-64	275 E	110	72.0	79.0	0.30	7.0
CN-88-65	325 E	90	49.5	57.0	0.11	7.5
CN-88-66	325 E	60	pas de resultats significatifs			
CN-88-67	400 E	60	28.9	35.0	0.15	6.1
CN-88-68	475 E	70	7.5	12.5	0.38	5.0
			55.5	65.0	0.18	9.5
CN-88-69	500 E	75	12.0	17.0	0.14	5.0
			60.5	65.0	0.11	4.5
CN-88-70	500 E	60	11.0	28.0	0.08	17.0
CN-88-71	525 E	75	62.5	71.0	0.08	8.5
CN-88-72	525 E	60	44.0	48.0	0.48	4.0
CN-88-73	550 E	55	pas de resultats significatifs			
CN-88-74	550 E	65	pas de resultats significatifs			
CN-88-75	550 E	90	6.1	10.7	0.08	4.6
CN-88-76	575 E	125	32.0	37.9	0.21	5.9
CN-88-77	575 E	100	pas de resultats significatifs			
CN-88-78	575 E	75	pas de resultats significatifs			
CN-88-79	600 E	100	pas de resultats significatifs			
CN-88-80	600 E	80	pas de resultats significatifs			
CN-88-81	600 E	55	pas de resultats significatifs			
CN-88-82	625 E	140	15.8	26.0	0.18	10.2
CN-88-83	625 E	130	4.0	11.0	0.06	7.0
			44.0	52.5	0.06	8.5
CN-88-84	625 E	100	pas de resultats significatifs			
CN-88-85	625 E	80	pas de resultats significatifs			
CN-88-86	625 E	60	pas de resultats significatifs			

Tableau 7 (suite)
 CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGUEUR (pieds)	RESULTATS			
			DE	A	TEN. (p/t)	LONG. (p)
CN-88-87	650 E	110	7.5	20.0	0.07	12.5
CN-88-88	650 E	85	pas de resultats significatifs			
CN-88-89	675 E	110	11.4	17.0	0.16	5.6
CN-88-90	675 E	90	2.0	8.0	0.11	6.0
CN-88-91	700 E	120	31.0	46.5	0.05	15.5
CN-88-92	325 E	160	125.0	130.0	0.28	5.0
CN-88-93	750 E	70	17.0	25.2	0.35	8.2
CN-88-94	350 E	145	134.9	142.7	0.21	7.8
CN-88-95	800 E	50	6.0	13.5	0.24	7.5
CN-88-96	825 E	90	19.0	26.5	0.14	7.5
CN-88-97	825 E	60	9.0	16.4	0.05	7.4
CN-88-98	850 E	85	pas de resultats significatifs			
CN-88-99	225 E	50	11.8	13.9	0.71	2.1
			20.3	26.4	0.29	6.1
CN-88-100	225 E	70	35.0	44.6	0.21	9.6
CN-88-101	225 E	100	65.0	67.0	0.18	2.0
CN-88-102	225 E	125	88.5	100.3	0.25	11.8
CN-88-103	225 E	140	pas de resultats significatifs			
CN-88-104	225 E	160	135.6	142.8	0.22	7.2
CN-88-105	350 E	80	4.5	10.3	0.17	5.8
			37.0	43.0	0.05	6.0
CN-88-106	450 E	70	pas de resultats significatifs			
CN-88-107	475 E	75	pas de resultats significatifs			
CN-88-108	475 E	65	17.0	22.0	0.07	5.0
CN-88-109	600 E	130	40.1	44.8	0.36	4.7
			99.4	103.5	0.12	4.1
CN-88-110	400 E	114	80.0	106.5	0.17	26.5

Tableau 7 (suite)

CAMBIOR INC. - PROJET CROINOR, PROGRAMME DE FORAGE 1988

# TROU	SECTION	LONGUEUR (pieds)	RESULTATS			
			DE	A	TEN. (o/t)	LONG. (p)
CN-88-111	425 E	165	114.8	121.0	0.19	6.2
CN-88-112	450 E	140	89.5	104.5	0.30	15.0
CN-88-113	475 E	175	122.0	126.4	0.12	4.4
CN-88-114	625 E	250	180.7 209.5	184.0 219.0	0.31 0.18	3.3 9.5
CN-88-115	350 E	90	27.5 48.5	34.5 58.5	0.79 0.10	7.0 10.0
CN-88-116	375 E	170	145.5	154.0	0.11	8.5
CN-88-117	363 E	130	64.5	89.0	0.05	24.5
CN-88-118	363 E	170	145.0	147.5	0.37	2.5
CN-88-119	388 E	140	91.5	127.5	0.11	36.0
CN-88-120	375 E	70	19.7 47.0	32.5 55.5	0.18 0.14	12.8 8.5
CN-88-121	475 E	78	pas de resultats significatifs			
CN-88-121A	475 E	180	169.0	176.0	0.10	7.0
CN-88-122	560 E	210	170.0	179.0	0.08	9.0
TOTAL :		15119	TENEUR PONDEREE :		0.19	8.2

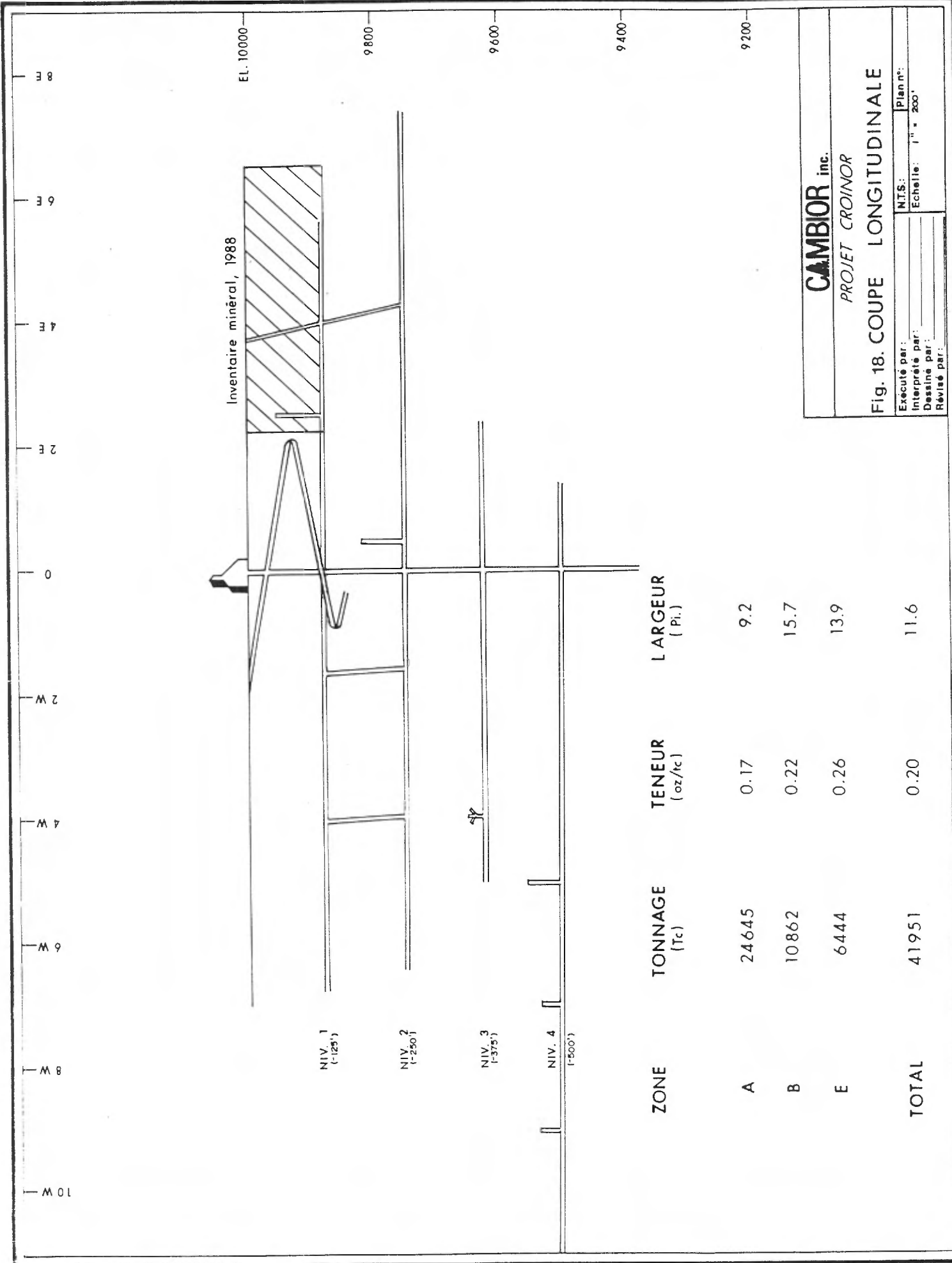
NOTE : La teneur ponderee a ete calculee sans tenir compte
des trous avec des resultats non-significatifs.

12.0 INVENTAIRE MINÉRAL

12.1 Introduction

Un calcul de réserves a été fait entre les sections 2+25 E et 6+50 E de la surface au premier niveau (125') (figure 18). Les zones minéralisées sont inclinées à 45° vers le nord avec une légère plongée vers l'est. Les sections transversales et les plans de niveaux aux 25 pieds ont permis d'identifier trois zones économiques correspondant aux embranchements observés en surface (annexes D et E). Pour faciliter le calcul de réserves, ces zones ont été nommées différemment et l'équivalence est représentée sur la figure 19. Les paramètres utilisés pour le calcul des réserves géologiques sont :

1. L'inventaire a été fait avec un facteur de densité de 11,5 pieds cube/tonne.
2. Les analyses supérieures à 1,0 once ont été coupées à 1,0 once. Cette coupure est importante dans le cas où certains blocs ne reposent que sur une seule analyse de haute teneur.
3. L'inventaire se limite de la surface au premier niveau (125') et de la section 2+25 E à 6+50 E (figure 18).
4. La teneur minimum est de 0,10 oz Au/t avec une épaisseur réelle de six pieds. Les teneurs inférieures à 0,10 oz Au/t étaient rejetées à moins qu'elles ne soient entourées d'intersections plus riches. Les bonnes intersections isolées étaient aussi éliminées.
5. La minéralisation calculée a été classifiée dans la catégorie probable de type I.
 - Type I : un amas pour lequel le tonnage et la teneur ont été calculés en partie par des travaux souterrains et en partie par forages.



CAMBIOR inc.

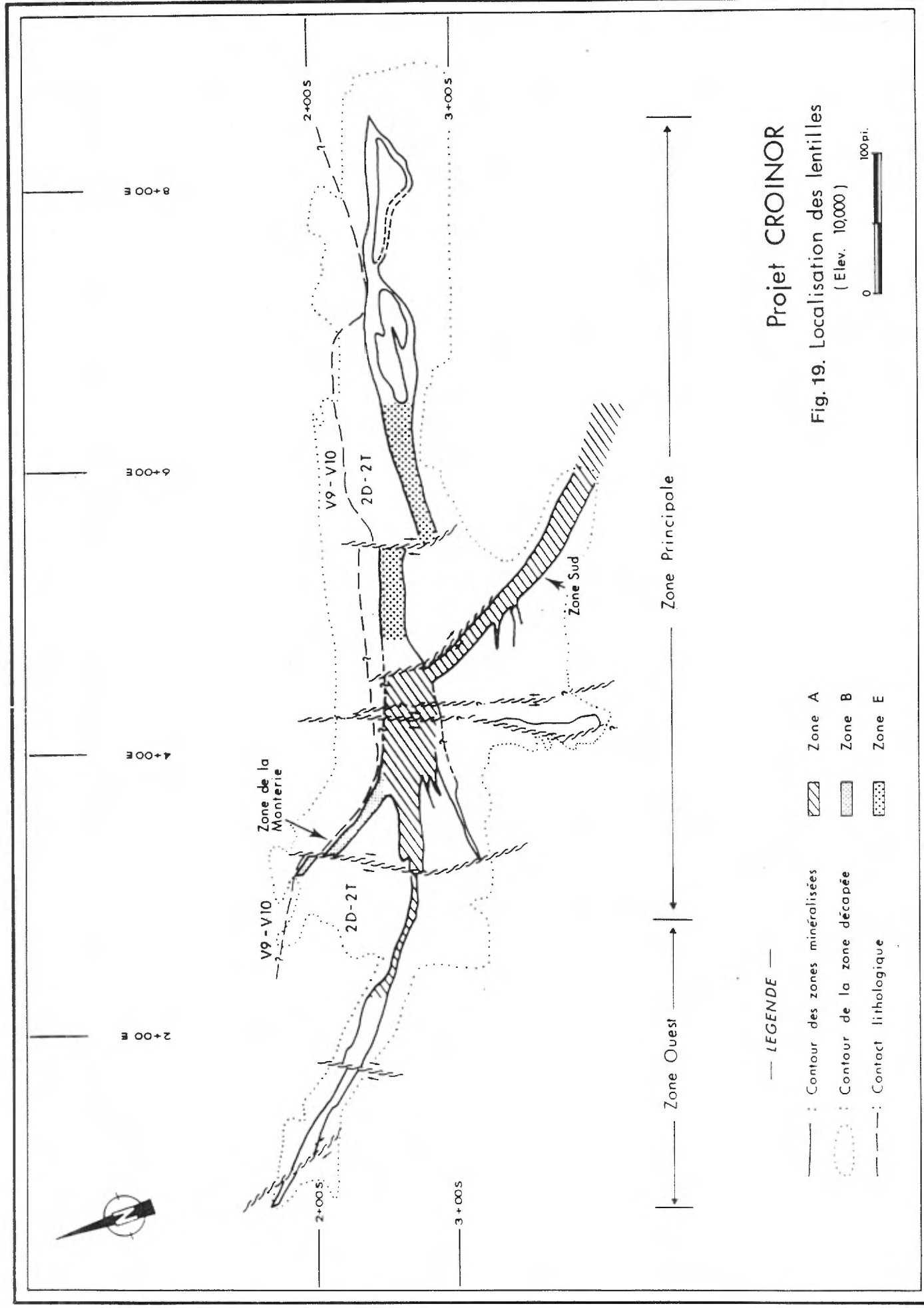
PROJET CROINOR

Fig. 18. COUPE LONGITUDINALE

Exécuté par: _____
 Interprété par: _____
 Dessiné par: _____
 Révisé par: _____

N.T.S.: _____
 Echelle: 1" = 200'

Plan n°: _____



- Type II : un amas pour lequel le tonnage et la teneur ont été calculés par forages seulement.

6. Les sections transversales ont été utilisées pour faciliter le calcul des réserves (annexes D et O).
7. Les échantillons en rainure sont inclus dans le calcul des réserves.
8. Un pendage d'à peu près 45° a été respecté afin de faciliter les travaux d'exploitation.

12.2 Discussion

La zone A correspond en partie à la zone Ouest, la zone Principale, et la zone Sud. La zone B est l'équivalent de la zone de la Monterie et la zone E coïncide à la partie est de la zone Principale (figure 19).

1. Zone A

La zone A (A-C-F-G) couvre entièrement le secteur de l'inventaire minéral de 2+25 E à 6+50 E et comprend 4 sous-zones différentes :

<u>Sous-zones</u>	<u>Lignes</u>
A	2+25 E à 4+00 E
C	4+25 E à 5+00 E
F	5+00 E à 6+00 E
G	6+00 E à 6+50 E

En surface, les sous-zones A, C, F et G ont des orientations

en profondeur, à partir du niveau -75 pieds, elles forment une zone continue avec une direction de N310° (annexes E et N). Le pendage est variable de 45° vers le nord à subhorizontal. On sait par le décapage que la sous-zone A se poursuit plus à l'ouest jusqu'à la ligne 0+75 E mais les teneurs y sont erratiques et plus faibles. La sous-zone C est caractérisée par des complexités structurales et pourrait être problématique lors de travaux souterrains. Une faille NO borde la sous-zone F en surface et ne semble pas la déplacer en profondeur. Cette zone s'atténue vers la 6+75 E et un autre embranchement se développe plus en profondeur.

Le calcul des réserves donne 24 645 tonnes courtes à une teneur de 0,17 oz Au/t sur une largeur de 9,2 pieds (annexe C). L'épaisseur des zones économiques est de 6,0 à 20,0 pieds. Les teneurs varient de 0,03 à 0,59 oz Au/t. La sous-zone A, à elle seule compte pour 16 785 tonnes courtes à 0,17 oz Au/t tandis que les sous-zones C-F-G comptent seulement pour 7 860 tonnes courtes à 0,18 oz Au/t.

2. Zone B

La zone B (B-D) correspond à l'embranchement de la monterie. Elle longe et recoupe le contact volcanite-diorite. La zone économique se situe entre les lignes 3+25 E et 4+50 E. Sur les sections 3+75 E et 4+00 E, on note une épaisseur assez importante de matériel filonien formant des poches minéralisées (annexe D). Ces poches de dimension approximative de 60 x 30 pieds ne sont pas directement reliées à la zone de la Monterie mais plutôt à une complexité structurale dans ce secteur. Sur les sections 4+25 E et 4+50 E, on note que la zone C et la zone B se confondent pour n'en former qu'une seule (annexe D). Celle-ci est très large, toutefois, seule la bordure nord présente des teneurs

économiques. Ce bloc nommé zone D se situe dans les volcanites ou au contact volcanite-diorite.

La zone B contient des teneurs qui varient de 0,09 à 0,80 oz Au/t sur des épaisseurs de 6,0 à 36,0 pieds. Le tonnage calculé est de 10 862 tonnes courtes à 0,22 oz Au/t sur une largeur moyenne de 15,7 pieds.

3. Zone E

La zone E correspond à l'extension est de la zone Principale (figure 20). Elle a un pendage de 45° vers le nord. Elle se situe entre les sections 4+75 E et 6+50 E, et se prolonge vers l'est jusqu'à la ligne 9+00 E. Les teneurs à l'est de la 6+50 E sont erratiques. Cette zone longe et parfois recoupe le contact volcanite-diorite et meurt vers l'est dans celui-ci. On la retrouve de la surface jusqu'au niveau -75 pieds (annexes E et N). Les teneurs varient de 0,05 à 0,65 oz Au/t avec des épaisseurs de 6,0 à 25,0 pieds. La zone E a un tonnage de 6 444 tonnes courtes à 0,26 oz Au/t sur une largeur moyenne de 13,9 pieds.

Conclusion

Le tonnage total pour ce secteur est de 41 951 tonnes courtes à 0,20 oz Au/t (tableau 8A). En résumé, la zone A est la mieux développée, la plus longue avec une teneur de 0,17 oz Au/t et elle se prolonge plus à l'est en profondeur. La zone B a une courte extension avec une teneur moyenne de 0,22 oz Au/t. Elle forme des poches minéralisées de dimension très intéressante. La zone E a une teneur moyenne de 0,26 oz Au/t. Son extension en profondeur est limitée, allant jusqu'au niveau -75 pieds, et se prolonge jusqu'à la ligne 9+00 E où elle forme des

zones anastamosées non-économiques entre la 6+50 E et 9+00 E.

Il est à noter que Magloire Bérubé a effectué un calcul de réserves au mois de Janvier 1988. Les réserves calculées, correspondant à notre secteur, sont de 76 818 tonnes courtes à une teneur de 0,15 oz Au/t (tableau 8B). Son calcul utilisait une densité de 12,0 et une maille de forage de 50 pieds. On peut donc conclure que pour les calculs soient représentatifs, il faut utiliser une maille de 25 pieds. Par rapport à son calcul, les réserves ont été réduites de 45 % et la teneur a augmenté de 33 %.

12.3 Point importants à retenir lors d'éventuels travaux souterrains

1. Les hautes teneurs aurifères sont loin d'être continues ou d'amplitude comparable d'une section à l'autre. Il ne faut pas tenter d'aligner de hautes teneurs d'un trou à l'autre pour essayer de rehausser la teneur générale d'une intersection ou d'une lentille.
2. Un contrôle sévère des teneurs est nécessaire pour orienter les travaux souterrains.
3. Il est impossible de prédire la localisation d'autres zones minéralisées possibles.
4. Les failles N-S causent des déplacements mineurs mais localement ceux-ci peuvent atteindre les 50 pieds.

Tableau 8.
 PROJET CROINOR, INVENTAIRE MINERAL
 (secteur compris entre 2+25 E et 6+50 E,
 de la surface au niveau 1 (-125 pi.))

A - AVEC FORAGES AU 25 Pi., AOUT 1988 : (PAR CAMBIOR INC.)

ZONE	TONNAGE (Tc)	TENEUR (on/tc)	DE	A
A (A, C, F ET G)	24 645	0.17	2+25 E	6+50 E
B (B ET D)	10 862	0.22	3+50 E	4+50 E
E	6 444	0.26	4+75 E	6+25 E
TOTAL :	41 951	0.20		

B - AVEC FORAGES AU 50 Pi., JANV. 1988 : (PAR M. BERUBE)

LENTILLE	TONNAGE (Tc)	TENEUR (on/tc)	DE	A
I (ZONE A)	57 933	0.12	2+50 E	6+50 E
III (ZONES B ET E)	18 885	0.23	3+50 E	6+50 E
TOTAL :	76 818	0.15		
DIFFERENCE :	34 867	0.09		

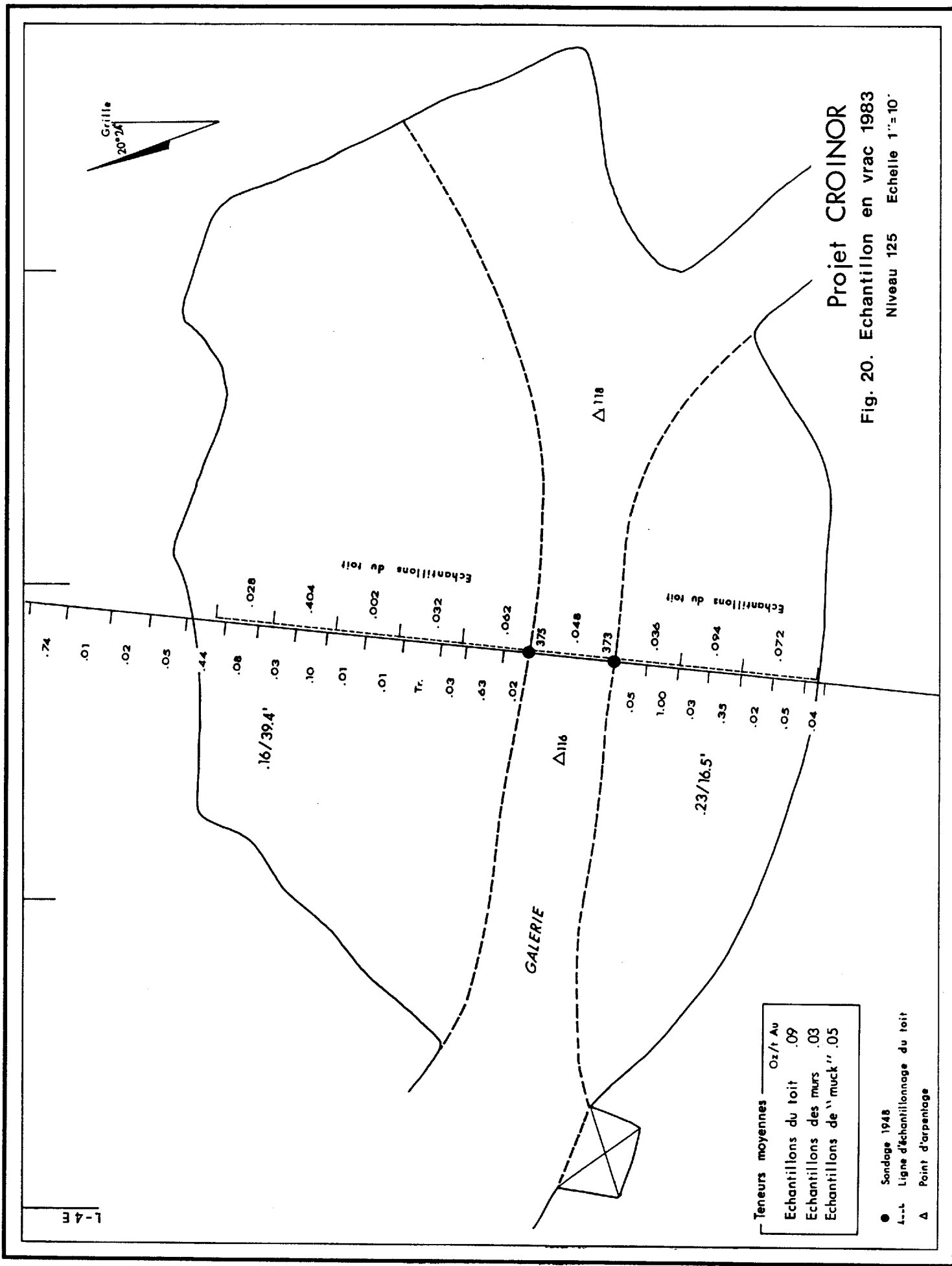
5. Le secteur compris entre les lignes 4+00 E et 5+00 E est structuralement très complexe.
6. Le pendage des zones minéralisées peut varier de 45° vers le nord à subhorizontal.
7. Le contact volcanite-diorite peut servir de marqueur pour les zones qui longent ce contact.
8. Les veines subhorizontales en échelons peuvent contenir de l'or natif en quantité importante. Cependant, leurs extensions semblent être assez limitées ex. 25 pieds.

12.4 Développement par Sullivan dans le secteur étudié- Commentaires

12.4.1 Échantillon en vrac

Un échantillon de 1 722 tonnes a été prélevé au niveau 125' entre les sections 4+00 E et 5+00 E du 7 au 24 novembre 1983. (figure 20). Cet endroit est caractérisé par une large veine de quartz et tourmaline avec un pendage de 20° à 25° vers le NE. Elle pouvait être observée jusqu'à 50 pieds de hauteur du côté est de la monterie 4+00 E. Selon leur description, cette veine contenait un haut pourcentage de fragments de diorite pyritisée et foliée. Ces fragments variaient de 1 à 10 pieds et étaient orientés plus ou moins vers le SE. Cette veine était tronquée à 10-15 pieds à l'ouest de la 5+00 E par une faille ayant un pendage de 66° à 89° vers le SE de la galerie.

La teneur moyenne de cet endroit est strictement basée sur deux trous horizontaux forés perpendiculairement à la galerie dans des directions opposées. Les trous 373 et 375 avaient une



Projet CROINOR
 Fig. 20. Echantillon en vrac 1983
 Niveau 125 Echelle 1"=10'

Teneurs moyennes Oz/t Au
 Echantillons du toit .09
 Echantillons des murs .03
 Echantillons de "muck" .05

● Sondage 1948
 A...Ligne d'échantillonnage du toit
 Δ Point d'arpentage

L-4E

moyenne de 0,23 oz Au/t sur 16,5 pieds et 0,16 oz Au/t sur 39,4 pieds, respectivement.

L'échantillon en vrac a passé au moulin de Belmoral en 1984. La teneur récupérée était de 0,045 oz Au/t avec un taux de récupération de 86 %.

En 1972, 5 444 tonnes ont été traitées au moulin de Malartic Goldfields. La teneur moyenne était de 0,102 oz Au/t avec un taux de récupération de 95 %.

Suite à nos travaux d'exploration et aux lectures des travaux antérieurs plusieurs points ressortent concernant le choix de ce site pour un échantillon en vrac.

1. L'échantillon en vrac provient d'un secteur structuralement complexe produit par un jeu de failles. L'épaisseur des zones minéralisées est large mais les valeurs sont très erratiques et généralement plus faibles.
2. Comme on peut voir sur les sections 4+25E et 4+50 E, la zone économique (zone D) se situe de 10 à 15 pieds au dessus du site de l'échantillon en vrac (annexe D).
3. La localisation du chantier est basée sur des hautes teneurs isolées. Seulement 5 valeurs sur 17 sont supérieures à 0,10 oz Au/t.
4. Selon Sullivan, l'échantillonnage des murs n'était pas représentatif vu la fracturation facile du quartz versus la difficulté de casser les fragments de diorite minéralisés.
5. Les échantillons de "muck" étaient prélevés par les mineurs à chaque passage de la chargeuse sur navette.

6. L'échantillon en vrac aurait dû être prélevé à plusieurs endroits afin d'avoir un résultat représentatif de la teneur du gisement.

12.4.2 Creusage de Monteries

Deux monteries ont été creusées dans le secteur de notre inventaire minéral soit la 125-275E et la 125-400E. La première frôlait le toit de la minéralisation tandis que sa fin se trouvait encore dans la minéralisation quand elle fut abandonnée (annexe D, section 2+75E). La deuxième est localisée trop au sud car les valeurs économiques se trouvent un peu plus au nord dans les trous 371 et 269 (annexe D, section 4+00 E). En plus, une grande partie de celle-ci se trouve dans un secteur stérile.

Ces résultats décevants sont attribuables en partie au mauvais choix des sites de monteries, à l'absence de contrôle géologique, et au manque de compréhension des structures minéralisées.

13.0 SOMMAIRE DES COUTSPROGRAMME D'EXPLORATION 1988 - PROJET CROINOR

<u>PÉRIODE</u>	<u>TRAVAUX EXÉCUTÉS</u>	<u>COUTS</u>
Mai-Juillet	<u>Forage au diamant</u> 15 119 pieds (122 sondages) aux 25 pieds (225 E - 650 E) aux 50 pieds (675 E - 850 E)	300 000 \$
	<u>Décapage</u> 0+75 E - 9+00 E	
	<u>Échantillonnage en rainure + Géologie</u> - Nombre d'échantillons : 575 - Longueur totale : 2 360 pieds - 25 pieds d'intervalle (localement 12,5 et 6,25 pieds)	115 000 \$
Juillet-Octobre	<u>Métallurgie</u> - Test métallurgique	8 000 \$
	<u>Cartographie, mise en plan, échantillonnage</u>	25 000 \$
	<u>Compilation</u>	17 000 \$
	SOUS-TOTAL :	465 000 \$
	FRAIS D'ADMINISTRATION :	70 000 \$
	<u>TOTAL</u> :	<u>535 000 \$</u>

14.0 CONCLUSION

Les travaux de décapage ont révélé la présence de plusieurs embranchements secondaires minéralisés formant un angle de 15° à 45° par rapport à la zone principale de cisaillement. Les relations structurales démontrent que le bloc nord chevauche le bloc sud et se déplace légèrement vers l'est. Les cisaillements sont inclinés à 45° vers le nord et plongent légèrement vers l'est. Ils sont recoupés par des failles tardives causant des déplacements latéraux allant jusqu'à 50 pieds. Les études structurales indiquent que le système complexe de cisaillement de Croinor n'est pas un système Riedel ou Conjugué mais plutôt un système anastomosé hétérogène.

Les résultats encourageants ont permis d'effectuer un inventaire minéral entre les sections 2+25 E et 6+50 E de la surface au premier niveau (125 pieds). Nous avons pu identifier 3 zones économiques qui ont donné un total de 41 951 tonnes courtes à 0,20 oz Au/t. Les travaux de forage ont aussi permis de déterminer qu'une maille de 25 pieds était nécessaire pour que les calculs soient représentatifs.

Le test métallurgique a donné un taux de récupération de 97,8 % par cyanuration et la teneur obtenue (0,17 oz Au/t) est comparable à celle des intersections (0,18 oz Au/t). L'étude minéragraphique a indiqué que 72 % de l'or est grossier avec des diamètres supérieurs à 100 μm .

A l'est du puits de Croinor, plusieurs valeurs économiques ont été intersectées en profondeur par Sullivan inc. Le programme de forage présentement en cours a pour but de vérifier le potentiel économique en profondeur.

Le reste de la propriété n'en demeure pas moins tout aussi intéressant vu son contexte géologique favorable à la découverte d'autres gisements. La présence de plusieurs dykes de diorite, de cisaillements orientés plus ou moins E-O, et du contact volcano-sédimentaire au sud-ouest des propriétés Ferris et Croinor représentent des cibles de choix pour la recherche de nouvelles zones minéralisées.

15.0 RECOMMANDATIONS

1. Un programme de forage de 15 000 pieds est déjà entrepris à l'est du puits où d'autres valeurs intéressantes ont été intersectées plus en profondeur (tableau 9). Ce programme devrait permettre l'identification d'autres zones minéralisées et de déterminer l'extension possible de la zone A-C-F-G en profondeur.
2. Afin d'améliorer la compréhension géologique globale des propriétés Ferris et Croinor, il est recommandé que des relevés aérien VLF et magnétique, ainsi qu'une cartographie soient effectués dans le but d'orienter de futurs travaux d'exploration.
3. Compilation des travaux antérieurs sur les deux propriétés ainsi que sur le gîte. Celle-ci devra inclure la révision de tous les plans de Sullivan vu les nombreuses erreurs qui ont été trouvées.
4. Une étude minéragraphique plus poussée devrait être faite pour déterminer la genèse de l'or à partir d'échantillons déjà recueillis en surface.
5. Un calcul de réserves pourrait être refait afin d'évaluer l'hypothèse d'une exploitation à ciel ouvert.

TALBEAU 9INTERSECTIONS ÉCONOMIQUES EN PROFONDEUR A L'EST DU Puits DE CROINOR

SECTION	# TROU	INTERSECTIONS		
1+00 E	83-S-261	909,7 - 911,6	0,75/1,9	0,18/5,1'
		911,6 - 914,8	0,24/3,2	
		950,7 - 954,0	0,35/3,3	0,30/7,7'
		954,0 - 956,0	0,44/2,0	
		956,0 - 958,4	0,13/2,4	
3+00 E	83-S-262	872,9 - 876,3	0,16/3,4	
		1187,1 - 1189,3	0,13/2,2	
8+00 E	C-79-22	490,7 - 491,8	0,27/1,1	0,12/5,5'
		491,8 - 493,0	0,03/1,2	
		493,0 - 494,6	0,04/1,6	
		494,6 - 496,2	0,16/1,6	
		501,1 - 502,0	0,13/0,9	
		512,0 - 513,5	0,37/1,5	
9+00 E	81-214A	578,0 - 581,0	0,13/3,0	0,19/18,0'
		581,0 - 584,0	0,11/3,0	
		584,0 - 587,0	tr.	
		587,0 - 589,0	tr.	
		589,0 - 591,0	0,69/2,0	
		591,0 - 593,0	0,32/2,0	
		593,0 - 596,0	0,20/3,0	
		646,0 - 652,0	0,11/6,0	

REMERCIEMENTS

Je tiens à remercier d'une façon particulière François Robert de la Commission Géologique du Canada pour sa visite sur le terrain ainsi que pour ses commentaires qui ont permis d'éclaircir certains problèmes structuraux.

Je remercie Rock Lefrançois qui a également participé au projet.

RÉFÉRENCESRAPPORTS INTERNES :

Bérubé, Magloire, 1988. Évaluation du Gîte Aurifère Croinor, Cambior inc., Canton Pershing, rapport interne 8 p.

Nunes, José, 1984. Summary Report, 1983 Program, Sullivan Mines inc., Croinor Gold Deposit, Pershing township, rapport interne, 37 p.

Nunes, José, 1984. Supplement to Summary Report, 1983 Program, Sullivan Mines inc., Croinor Gold Deposit, Pershing township, rapport interne, 15 p.

Nunes, José, 5 décembre 1983. Mémo interne à Jean Depatie.

St-Julien, P., 1984. Étude structurale de la mine Croinor-Pershing, Sullivan Mines inc., rapport interne, 4 p.

ARTICLES :

Daigneault, R., Perrault, G. et Bédard, P., 1983. Géologie et géochimie de la mine Lamaque, Val-d'Or, Québec. CIM Bulletin, vol. 76, n^o 851, p. 111-127.

Dimroth, E., Imreh, L., Goulet, N. et Rocheleau, M., 1983. Evolution of the south-central part of the Abitibi Belt, Quebec. Part II : Tectonic evolution and geochemomechanical model. Can. J. Earth Sci., 20, p. 1355-1373.

Gaudreau, R., Rocheleau, M. et Perrier, B., 1988. Géologie du gisement aurifère de Croinor, région de Val-d'Or. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec ; MB-88-15, 43 p.

- Gaumond, A., 1987. Le gîte d'or de New-Pascalis, canton de Louvicourt P.Q. : Structure, minéralogie et altération associée aux veines, Mémoire de Maîtrise, École Polytechnique de Montréal, Département de Génie Minéral, 190 p.
- Hodges, D.J., 1987. Geology and geochemistry of the Croinor Gold Deposit, Pershing township, Quebec. Unpub. M. Sc. thesis, University of Waterloo, Ontario, 218 p.
- Hubert, C., Gélinas, L. et Trudel, P., 1984. Archean wrench fault tectonics and volcanism related to a central ring complex in the Blake River Group. Abitibi Belt, Quebec. *Can. J. Earth Sci.*, 22, p. 240-255.
- Imreh, L., 1984. Sillon de La Motte-Vassan et son avant-pays méridional : Synthèse volcanologique, lithostratigraphique et gîtologique. Ministère de l'Énergie et des ressources du Québec, Québec ; MM 82-04, 72 p.
- Lacoste, P., Gaudreau, R., Rocheleau, M. et Racine, M., 1987. Géologie du secteur Vauquelin, Pershing et Haig. Dans : Synthèse stratigraphique, paléogéographique et gîtologique du secteur Vauquelin, Pershing et Haig, rapport d'étape (phase 2), Michel Rocheleau éditeur. Ministère de l'Énergie et des Ressources du Québec, Québec ; MB-87-52, 153 p.
- Platt, J.B., 1983. Progressive refolding in ductile shear zones. *Journal of Structural Geology*, v. 5, p. 619-622.
- Poulsen, K.H., 1986. Auriferous shear zones with examples from the Western Shield; in *Gold in the Western Shield*, L.A. Clark, ed., CIM Volume Special 38, p.86-103.
- Ramsay, J.G., 1980. Shear Zone Geometry : a review. *Journal of Structural Geology*, v. 2, p. 83-99.
- Ramsay, J.G., et Graham, R.H., 1970. Strain variation in shear belts. *Can. J. of Earth Sci.*, v. 7, p. 786-813.

Robert, F., et Brown, A.C., 1986. Archean gold bearing quartz veins at the Sigma mine, Abitibi greenstone belt, Quebec. Part I. Geologic relations and formation of vein system. *Economic Geology*, v. 81, p.578-592.

Robert, F., Brown, A.C. et Audet, A.J., 1983. Structural control of gold mineralization at the Sigma mine, Val-d'Or, Quebec. *CIM Bulletin*, v. 76, no. 859, p. 72-80.

Vu, L., Darling, R., Béland, J. et Popov, V., 1987. Structure of the Ferderber gold deposit, Belmoral Mines Ltd. Val-d'Or, Quebec. *CIM Bulletin*, v. 80, no 907, p. 68-77.

ANNEXE A
RÉSULTATS D'ANALYSES

PROJET CRONOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-01	40001	17.5	22.0	4.5	0.00	tr					
	40002	22.0	27.0	5.0	0.00	tr					
	40003	27.0	30.0	3.0	0.00	tr					
	40004	30.0	33.0	3.0	0.00	tr					
	40005	33.0	36.5	3.5	0.00	tr					
	40006	36.5	41.0	4.5	0.00	tr					
	40007	41.0	46.0	5.0	0.00	tr					
	40008	46.0	51.0	5.0	0.00	tr					
	40009	51.0	54.0	3.0	0.00	tr					
	40010	54.0	57.2	3.2	0.01	0.006					
	40011	57.2	60.0	2.8	0.28	0.280	0.234	0.301	0.210	0.315	0.345
	40012	60.0	62.0	2.0	0.01	0.009	0.006				
	40013	62.0	64.5	2.5	0.34	0.397	0.353	0.420	0.289	0.318	0.245
	40014	64.5	67.0	2.5	0.02	0.023	0.020				
	40015	67.0	71.0	4.0	0.11	0.120	0.079	0.073	0.079	0.184	0.108
	40016	71.0	73.0	2.0	0.02	0.015	0.015				
	40017	73.0	75.0	2.0	0.14	0.277	0.064	0.274	0.053	0.085	0.096
	40018	75.0	77.9	2.9	0.05	0.061	0.044				
	40019	77.9	82.5	4.6	0.00	tr					
	40020	82.5	87.0	4.5	0.00	tr					
CN-88-02	40021	11.0	16.5	5.5	0.00	tr					
	40022	16.5	19.2	2.7	0.00	tr					
	40023	19.2	24.0	4.8	0.00	tr					
	40024	24.0	29.0	5.0	0.00	tr					
	40025	29.0	34.0	5.0	0.00	tr					
	40026	34.0	38.0	4.0	0.00	tr					
	40027	38.0	43.0	5.0	0.00	tr					
	40028	43.0	48.0	5.0	0.00	tr					
	40029	48.0	53.0	5.0	0.00	tr					
	40030	53.0	57.0	4.0	0.00	tr					
	40031	57.0	62.0	5.0	0.00	tr					
	40032	62.0	67.0	5.0	0.00	tr					
	40033	67.0	72.0	5.0	0.00	tr					
	40034	72.0	76.0	4.0	0.00	tr					
	40035	76.0	80.0	4.0	0.00	tr					
	40036	80.0	84.4	4.4	0.00	tr					
	40037	84.4	87.0	2.6	0.00	tr					
	40038	87.0	90.0	3.0	0.01	0.009					
	40039	90.0	95.0	5.0	0.00	tr					
MOY. sans A.A	40040	95.0	99.0	4.0	0.20	0.166	0.225	0.155	0.237		
	40041	99.0	101.0	2.0	0.00	tr					
	40042	101.0	103.5	2.5	0.00	tr					
	40043	103.5	105.0	1.5	0.00	tr					
	40044	105.0	110.0	5.0	0.00	tr					
	40045	122.0	127.0	5.0	0.00	tr					
	40046	127.0	128.5	1.5	0.01	0.006					
	40047	128.5	133.5	5.0	0.00	tr					
CN-88-03	40048	55.0	59.5	4.5	0.00	tr	tr				

PROJET ORGINOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40049	59.5	61.0	1.5	0.00	0.004	0.004				
	40050	61.0	63.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40051	63.5	65.0	1.5	0.44	0.471	0.509	0.325	0.439		
	40052	65.0	66.9	1.9	0.04	0.044	0.038				
	40053	66.9	68.5	1.6	0.01	0.007	0.006				
	40054	68.5	72.2	3.7	0.00	0.004	0.003				
	40055	72.2	75.5	3.3	0.19	0.094	0.110	0.115	0.453		
	40056	75.5	79.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40057	79.0	81.5	2.5	0.00	0.004	0.003				
	40058	81.5	86.5	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-04	40059	21.0	22.5	1.5	0.00	tr	tr				
	40060	22.5	27.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40061	27.5	30.0	2.5	0.00	tr	tr				
	40062	30.0	35.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40063	35.0	38.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40064	38.5	43.3	4.8	0.00	0.004	0.004				
	40065	43.3	47.5	4.2	0.03	0.031	0.035				
	40066	47.5	52.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40067	52.0	56.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40068	56.5	59.0	2.5	0.00	tr	tr				
	40069	59.0	64.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40070	64.0	69.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40071	69.0	74.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40072	74.0	78.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40073	78.5	81.0	2.5	0.00	0.003	0.004				
	40074	81.0	84.2	3.2	0.03	0.026	0.025				
	40075	84.2	88.0	3.8	0.01	0.013	0.011				
	40076	88.0	90.5	2.5	0.29	0.274	0.300	0.202	0.397		
	40077	90.5	93.7	3.2	0.04	0.050	0.035				
	40078	93.7	96.0	2.3	0.01	0.004	0.006				
	40079	96.0	101.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40080	101.0	106.0	5.0	0.00	0.004	tr				
	40081	106.0	112.0	6.0	0.00	tr	tr				
	40082	112.0	118.0	6.0	0.00	tr	tr				
	40083	118.0	123.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40084	123.0	126.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40085	126.0	130.0	4.0	0.00	tr	tr				
CN-88-05	40101	20.1	25.1	5.0	0.00	tr	tr				
	40102	25.1	29.0	3.9	0.00	tr	tr				
	40103	34.2	39.2	5.0	0.00	tr	tr				
	40104	39.2	44.2	5.0	0.00	tr	tr				
	40105	68.5	70.0	1.5	0.00	tr	tr				
	40106	85.0	88.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40107	88.5	90.7	2.2	0.05	0.054	0.049				
	40108	90.7	92.1	1.4	0.00	tr	tr	tr	tr		
	40109	107.2	108.2	1.0	0.01	0.010	0.011				
	40110	108.2	111.2	3.0	0.00	tr	tr				
	40111	111.2	114.3	3.1	0.00	tr	tr				

PROJET CRONOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40112	121.5	123.0	1.5	0.00	tr	tr				
	40113	132.3	134.6	2.3	0.00	tr	tr				
	40114	134.6	135.7	1.1	0.00	tr	tr				
	40115	135.7	138.9	3.2	0.00	tr	tr				
	40116	138.9	141.0	2.1	0.09	0.096	0.089	0.097	0.093		
	40117	141.0	142.2	1.2	0.00	tr	tr				
	40118	142.2	143.9	1.7	0.25	0.333	0.212	0.259	0.199		
	40119	143.9	145.0	1.1	0.00	tr	tr				
	40120	145.0	147.7	2.7	0.04	0.048	0.041				
	40597	147.7	150.0	2.3	0.01	0.012	tr				
CN-88-06	40086	55.0	60.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40087	60.0	64.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40088	64.0	69.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40089	69.0	72.5	3.5	0.00	0.004	tr				
	40090	72.5	76.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40091	76.0	80.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40092	80.0	85.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40093	85.0	90.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40094	90.0	95.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40095	95.0	100.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40096	100.0	105.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40097	105.0	110.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40098	110.0	115.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40099	115.0	118.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40100	118.0	121.7	3.7	0.14	0.156	0.163	0.162	0.097		
	40151	121.7	124.2	2.5	0.00	0.006	0.000				
	40152	124.2	126.2	2.0	0.00	tr	tr				
	40153	126.2	131.0	4.8	0.00	tr	tr				
	40154	131.0	136.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40155	136.0	140.4	4.4	0.01	0.018	0.010				
	40156	140.4	143.5	3.1	0.02	0.023	0.023				
	40157	143.5	145.0	1.5	0.00	tr	tr				
CN-88-07	40121	23.0	24.0	1.0	0.00	tr	tr				
	40122	25.5	29.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40598	35.5	40.6	5.1	0.00	tr	tr				
	40123	40.6	42.9	2.3	0.01	0.008	0.008				
	40124	42.9	44.9	2.0	0.01	0.010	0.010				
	40125	44.9	46.2	1.3	0.02	0.015	0.016				
	40126	46.2	47.7	1.5	0.00	tr	tr				
	40127	47.7	51.7	4.0	0.16	0.168	0.179	0.144	0.139		
	40128	51.7	53.5	1.8	0.34	0.392	0.370	0.302	0.307		
	40129	53.5	54.5	1.0	0.04	0.037	0.038				
	40599	54.5	59.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40130	74.3	75.3	1.0	0.00	tr	tr				
	40600	75.3	81	5.7	0.00	tr	tr				
	40131	81.0	86.0	5.0	0.05	0.049	0.043				
	40132	86.0	90.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40133	90.5	94.7	4.2	0.02	0.018	0.028				

PROJET ORINOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40134	74.7	76.0	1.3	0.21	0.226	0.203	0.165	0.208	0.236	
	40135	76.0	78.0	2.0	0.08	0.090	0.075				
	40136	78.0	101.1	3.1	0.51	0.528	0.495	0.520	0.489		
	40137	101.1	102.2	1.1	0.02	0.015	0.015				
	40138	102.2	105.0	2.8	0.00	tr	tr				
	40139	109.1	111.5	2.4	0.00	tr	tr				
CN-88-08	40158	4.0	9.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40159	9.0	10.0	1.0	0.13	0.095	0.096	0.185	0.158		
	40160	10.0	15.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40161	15.0	19.0	4.0	0.00	0.000	0.005				
	40162	19.0	22.4	3.4	0.01	0.010	0.010				
	40163	22.4	27.0	4.6	0.00	tr	tr				
	40164	49.0	53.8	4.8	0.01	0.010	0.000				
	40165	53.8	55.9	2.1	0.04	0.043	0.043				
	40166	55.9	59.3	3.4	0.16	0.157	0.169	0.146	0.163		
	40167	59.3	61.2	1.9	0.07	0.072	0.069				
	40168	61.2	66.0	4.8	0.00	tr	tr				
	40169	66.0	71.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40170	71.0	74.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40171	74.0	75.5	1.5	0.02	0.017	0.022				
	40172	75.5	78.0	2.5	0.04	0.040	0.041				
	40173	78.0	79.6	1.6	0.01	0.008	0.008				
	40174	79.6	84.0	4.4	0.06	0.059	0.057				
	40175	84.0	86.3	2.3	0.00	tr	tr				
	40176	86.3	89.5	3.2	0.04	0.030	0.046				
	40177	89.5	92.0	2.5	0.00	tr	tr				
	40178	92.0	94.5	2.5	0.15	0.155	0.150	0.210	0.134		
	40179	94.5	99.0	4.5	0.00	tr	tr				
CN-88-09	40180	34.0	39.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40181	39.0	43.0	4.0	0.01	0.007	0.004				
	40182	43.0	45.8	2.8	0.01	0.007	0.005				
	40183	45.8	48.0	2.2	0.99	1.150	0.985	0.992	1.571		
	40184	48.0	51.0	3.0	0.02	0.026	0.020				
	40185	51.0	54.0	3.0	0.01	0.014	0.011				
	40186	54.0	58.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40187	58.0	61.6	3.6	0.00	0.002	0.004				
	40188	61.6	64.1	2.5	0.01	0.008	0.009				
	40189	64.1	67.0	2.9	0.16	0.159	0.150	0.213	0.107		
	40190	67.0	68.6	1.6	0.03	0.028	0.036				
	40191	68.6	70.8	2.2	0.16	0.105	0.106	0.223	0.192		
	40192	70.8	73.4	2.6	0.00	tr	tr				
	40193	73.4	75.1	1.7	0.05	0.046	0.045				
	40194	75.1	78.5	3.4	0.24	0.257	0.190	0.258	0.263		
	40195	78.5	81.5	3.0	0.00	tr	tr				
	40196	81.5	85.0	3.5	0.00	0.003	0.004				
	40197	85.0	86.5	1.5	0.01	0.007	0.009				
	40198	86.5	90.5	4.0	0.00	0.004	0.004				
	40199	90.5	93.2	2.7	0.01	0.010	0.011				

PROJET CROINDR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40200	93.2	95.5	2.3	0.06	0.053	0.061				
	40201	95.5	100.0	4.5	0.00	0.003	0.003				
CN-88-10	40140	29.0	32.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40141	55.0	59.0	4.0	0.01	0.008	0.009				
	40142	59.0	62.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40143	62.5	66.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40144	66.0	69.0	3.0	1.00	2.230	1.620	1.336	1.596		
	40145	69.0	72.0	3.0	0.03	0.031	0.027				
	40146	72.0	74.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40147	74.0	78.0	4.0	0.04	0.037	0.034				
	40148	78.0	81.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40149	81.0	84.1	3.1	0.00	tr	tr				
	40150	84.1	87.0	2.9	0.00	0.005	tr				
	40251	87.0	91.0	4.0	0.43	0.626	0.371	0.417	0.297		
	40252	91.0	95.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40253	95.0	98.0	3.0	0.00	0.009	tr				
	40254	98.0	102.0	4.0	0.09	0.108	0.064				
	40255	102.0	104.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40256	104.0	107.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40257	107.0	109.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40258	109.0	112.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40259	112.5	117.5	5.0	0.00	0.003	tr				
CN-88-11	40202	78.0	83.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40203	83.0	88.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40204	88.0	91.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40205	91.0	93.9	2.9	0.04	0.044	0.036				
	40225	93.9	95.4	1.5	0.16	0.152	0.199	0.176	0.122		
	40206	95.4	101.0	5.6	0.05	0.050	0.048				
	40207	101.0	105.0	4.0	0.09	0.120	0.100	0.074	0.056		
	40208	105.0	106.8	1.8	0.00	tr	tr				
	40209	106.8	109.3	2.5	0.10	0.094	0.110	0.092	0.119		
	40210	109.3	111.4	2.1	0.01	0.015	0.007				
	40211	111.4	114.5	3.1	0.65	0.625	0.672	0.699	0.607		
	40212	114.5	118.7	4.2	0.02	0.015	0.018				
	40213	118.7	121.4	2.7	0.18	0.170	0.208	0.137	0.212		
	40214	121.4	123.2	1.8	0.01	0.008	0.009				
	40215	123.2	125.3	2.1	0.04	0.035	0.041				
	40216	125.3	128.5	3.2	0.03	0.029	0.022				
	40217	128.5	131.0	2.5	0.02	0.022	0.025				
	40218	131.0	135.8	4.8	0.00	tr	tr				
	40219	135.8	139.3	3.5	0.00	tr	tr				
	40220	139.3	142.2	2.9	0.22	0.214	0.218				
	40221	142.2	145.1	2.9	0.01	0.014	0.010				
	40222	145.1	146.1	1.0	0.22	0.116	0.282	0.321	0.149		
	40223	146.1	148.4	2.3	0.12	0.146	0.101				
	40224	148.4	151.0	2.6	0.04	0.077	tr	0.067	tr		
CN-88-12	40226	40.0	45.2	5.2	0.00	tr	tr				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TRQU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40227	45.2	50.0	4.8	0.00	tr	tr				
	40228	50.0	55.0	5.0	0.01	tr	0.010				
	40229	55.0	59.4	4.4	0.67	0.103	0.729	1.316	0.852		
	40230	59.4	63.6	4.2	0.02	0.015	0.017				
	40231	63.6	67.8	4.2	0.00	tr	tr				
	40232	67.8	69.5	1.7	0.11	0.090	0.177	0.082	0.086		
	40233	69.5	74.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40234	74.5	78.1	3.6	0.00	tr	tr				
	40235	78.1	81.0	2.9	0.09	0.171	0.081	0.045	0.054		
	40236	81.0	83.6	2.6	0.09	0.073	0.101				
	40237	83.6	86.3	2.7	0.22	0.190	0.246				
	40238	86.3	87.6	1.3	0.29	0.446	0.239	0.241	0.225		
	40239	87.6	91.0	3.4	0.12	0.088	0.157				
	40240	91.0	92.5	1.5	0.09	0.186	tr	0.177	tr		
	40241	92.5	94.8	2.3	0.00	tr	tr				
	40242	94.8	98.0	3.2	0.00	tr	tr				
	40243	98.0	103.0	5.0	0.02	0.031	tr				
	40244	103.0	104.6	1.6	0.07	0.066	0.069				
	40245	104.6	107.0	2.4	0.00	tr	tr				
	40246	107.0	110.3	3.3	0.00	tr	tr				
CN-88-13	40260	12.1	17.1	5.0	0.00	0.003	tr				
	40261	17.1	22.0	4.9	0.00	tr	tr				
	40262	22.0	25.0	3.0	0.02	0.035	0.013				
	40263	25.0	27.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40264	27.5	31.0	3.5	0.13	0.125	0.204	0.088	0.105		
	40265	31.0	34.0	3.0	0.01	0.023	tr				
	40266	34.0	39.0	5.0	0.02	tr	0.041				
	40267	39.0	44.0	5.0	0.02	tr	0.032				
	40268	44.0	48.0	4.0	0.09	0.093	0.087				
	40269	48.0	51.4	3.4	0.19	0.078	0.380	0.080	0.208		
	40270	51.4	56.4	5.0	0.00	tr	tr				
	40271	61.0	63.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40272	72.0	73.0	1.0	0.00	tr	tr				
	40273	113.0	118.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40274	130.0	135.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-14	40247	44.0	48.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40248	48.0	49.7	1.7	0.00	tr	tr				
	40249	49.7	53.3	3.6	0.07	0.114	tr	0.083	0.066		
	40250	53.3	55.9	2.6	0.01	0.011	tr				
	40301	55.9	57.4	1.5	0.00	0.004	tr				
	40302	57.4	62.4	5.0	0.00	tr	tr				
	40303	62.4	66.0	3.6	0.00	tr	tr				
	40304	66.0	69.7	3.7	0.01	0.012	0.016				
	40305	69.7	73.0	3.3	0.25	0.316	0.123	0.275	0.277		
	40306	73.0	77.8	4.8	0.01	0.011	tr				
	40307	77.8	82.3	4.5	0.72	0.895	0.557	0.753	0.669		
	40308	82.3	87.0	4.7	0.00	0.005	tr				
	40309	87.0	92.0	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

* TROU	* ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40310	92.0	94.0	2.0	0.01	0.010	tr				
	40311	94.0	97.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40312	97.0	98.0	1.0	0.00	tr	tr				
	40313	98.0	103.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-15	40314	10.0	12.4	2.4	0.00	tr	tr				
	40315	12.4	14.4	2.0	0.10	0.110	0.089				
	40316	14.4	16.3	1.9	1.00	1.855	1.924				
	40317	16.3	20.1	3.8	0.09	0.093	0.081				
	40318	20.1	23.3	3.2	0.13	0.163	0.081	0.169	0.089		
	40319	23.3	26.0	2.7	0.01	0.018	0.010				
	40320	26.0	29.8	3.8	0.00	tr	tr				
	40346	29.8	31.5	1.7	0.10	0.106	0.094				
	40321	31.5	36.0	4.5	0.01	0.009	0.010				
	40322	36.0	40.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40323	40.0	44.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40324	44.0	45.6	1.6	0.00	tr	tr				
	40325	45.6	48.0	2.4	0.21	0.293	0.148	0.177	0.208		
	40326	48.0	51.0	3.0	0.03	0.023	0.039				
	40327	51.0	56.0	5.0	0.02	0.037	tr				
	40328	56.0	60.5	4.5	0.01	0.009	0.004				
	40329	60.5	65.5	5.0	0.00	0.008	tr				
	40330	65.5	70.1	4.6	0.05	0.031	0.072	0.039	0.057		
	40331	70.1	73.1	3.0	0.00	tr	0.003				
	40332	73.1	75.9	2.8	0.01	0.007	0.003				
	40333	75.9	78.5	2.6	0.25	0.326	0.072	0.194	0.403		
	40334	78.5	83.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40335	83.0	88.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40336	88.0	91.0	3.0	0.01	0.010	0.005				
	40337	91.0	96.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40338	96.0	100.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40339	100.0	101.0	1.0	0.00	tr	tr				
	40340	101.0	106.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40341	106.0	111.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40342	111.0	116.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40343	116.0	120.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40344	120.0	122.3	2.3	0.00	tr	tr				
	40345	122.3	127.0	4.7	0.00	tr	tr				
CN-88-16	40275	10.0	13.0	3.0	0.02	0.016	0.022				
	40276	13.0	18.0	5.0	0.10	0.052	0.138				
	40277	18.0	22.0	4.0	0.58	0.577	0.578				
	40278	22.0	27.0	5.0	0.07	0.072	0.073				
	40279	27.0	31.0	4.0	0.01	0.004	0.016				
	40280	31.0	34.0	3.0	0.11	0.103	0.107				
	40281	34.0	37.0	3.0	0.34	0.332	0.349				
	40282	37.0	42.0	5.0	0.02	0.019	0.022				
	40283	42.0	47.0	5.0	0.01	0.012	0.014				
	40284	47.0	51.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40285	51.0	54.9	3.9	0.00	tr	tr				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40286	54.9	60.0	5.1	0.05	0.057	0.050				
	40287	60.0	64.0	4.0	0.02	0.015	0.033				
	40288	64.0	67.5	3.5	0.05	0.044	0.048				
	40289	67.5	71.7	4.2	0.00	tr	tr				
	40290	71.7	77.0	5.3	0.01	0.015	0.005				
	40291	77.0	81.0	4.0	0.00	tr	0.008				
	40292	81.0	85.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40293	85.0	90.0	5.0	0.44	0.320	0.702	0.344	0.400		
	40294	90.0	93.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40295	93.0	97.5	4.5	0.01	tr	0.012				
	40296	97.5	101.0	3.5	0.01	0.006	0.010				
CN-88-17	40347	8.0	12.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40348	12.0	15.0	3.0	0.12	0.160	0.073				
	40349	15.0	17.4	2.4	0.62	0.626	0.618				
	40350	17.4	19.7	2.3	0.07	0.086	0.063				
	40351	19.7	23.3	3.6	0.00	tr	tr				
	40352	23.3	26.5	3.2	0.27	0.299	0.238				
	40353	26.5	30.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40354	30.0	32.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40355	32.0	37.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40356	37.0	42.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40357	42.0	47.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40358	47.0	52.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40359	52.0	54.9	2.9	0.00	tr	tr				
	40360	54.9	58.0	3.1	0.25	0.210	0.281				
	40361	58.0	60.9	2.9	0.01	tr	0.016				
	40362	60.9	66.0	5.1	0.01	tr	0.023				
	40363	66.0	69.0	3.0	0.00	0.004	tr				
	40364	69.0	73.2	4.2	0.01	0.008	0.004				
	40365	73.2	76.7	3.5	0.00	tr	tr				
	40366	76.7	79.4	2.7	0.01	0.011	tr				
	40367	79.4	83.9	4.5	0.00	0.007	tr				
	40368	83.9	86.9	3.0	0.46	0.436	0.480				
	40369	86.9	91.0	4.1	0.00	tr	tr				
	40370	100.5	105.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40371	105.5	107.0	1.5	0.00	tr	tr				
	40372	107.0	112.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-18	40297	13.5	18.5	5.0	0.00	tr	0.003				
	40298	18.5	21.5	3.0	0.02	0.014	0.018				
	40299	21.5	25.5	4.0	0.01	0.016	0.009				
	40300	25.5	30.5	5.0	0.01	0.007	0.007				
	40401	30.5	35.5	5.0	0.12	0.120	0.120				
	40402	35.5	40.0	4.5	0.01	tr	0.016				
	40403	66.0	71.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40404	71.0	76.0	5.0	0.06	0.068	0.052				
	40405	76.0	81.0	5.0	0.08	0.079	0.084				
	40406	81.0	85.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40407	85.0	89.0	4.0	0.01	0.019	0.003				

PROJET CROINDR. RESULTATS D'ANALYSE DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40408	89.0	92.0	3.0	0.04	0.043	0.039				
	40409	92.0	96.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40410	96.0	101.0	5.0	0.01	0.012	0.012				
	40411	101.0	106.0	5.0	0.01	0.008	0.004				
CN-88-19	40373	28.0	32.6	4.6	0.00	tr	tr				
	40374	32.6	35.1	2.5	0.10	0.114	0.079				
	40375	35.1	39.0	3.9	0.00	tr	tr				
	40376	39.0	43.3	4.3	0.00	tr	tr				
	40377	43.3	44.9	1.6	0.04	0.044	0.037				
	40378	44.9	49.9	5.0	0.00	tr	tr				
	40379	58.6	63.6	5.0	0.00	tr	tr				
	40380	93.6	97.0	3.4	0.00	tr	tr				
	40381	97.0	97.9	0.9	0.01	0.008	0.007				
	40382	97.9	100.6	2.7	0.01	tr	0.018				
	40383	100.6	103.1	2.5	0.12	0.136	0.095				
	40384	103.1	106.9	3.8	0.00	tr	tr				
	40385	106.9	112.0	5.1	0.00	tr	tr				
CN-88-20	40386	43.0	48.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40387	48.0	51.3	3.3	0.09	0.103	0.080				
	40388	51.3	56.3	5.0	0.00	tr	tr				
	40389	56.3	61.0	4.7	0.00	tr	tr				
	40390	95.0	99.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40391	99.5	101.5	2.0	0.00	tr	tr				
	40392	101.5	106.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40393	106.5	109.5	3.0	0.00	tr	tr				
	40455	109.5	111.2	1.7	0.05	0.061	0.033				
	40394	111.2	116.2	5.0	0.00	tr	tr				
	40395	116.2	120.0	3.8	0.00	tr	tr				
	40396	120.0	124.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40397	124.0	126.5	2.5	0.02	0.026	0.019				
	40398	126.5	131.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40399	131.0	133.1	2.1	0.08	0.065	0.095				
	40400	133.1	136.7	3.6	0.03	0.033	0.020				
	40451	136.7	139.0	2.3	0.00	tr	tr				
	40452	139.0	141.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40453	141.5	145.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40454	145.0	150.0	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET ORDINOR. RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-21	40412	80.0	82.4	2.4	0.00	tr	tr				
	40413	82.4	85.0	2.6	0.24	0.229	0.252				
	40414	85.0	88.5	3.5	0.16	0.155	0.171				
	40415	88.5	93.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30859	135.0	140.0	5.0	0.00	0.003	0.003				
	40416	140.0	145.0	5.0	0.05	0.058	0.035				
	40417	145.0	150.0	5.0	0.01	0.014	0.010				
	40418	150.0	155.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-22	30710	37.0	42.0	5.0	0.00	0.005	tr				
	30711	42.0	44.8	2.8	0.00	0.005	tr				
	30712	44.8	46.2	1.4	0.07	0.085	0.052				
	30713	46.2	49.4	3.2	1.00	1.647	1.397				
	30714	49.4	51.3	1.9	0.06	0.070	0.056				
		51.3	54.4	3.1	1.00	section avec or visible					
	30715	54.4	56.0	1.6	1.00	1.383	1.234				
	30716	56.0	57.7	1.7	0.16	0.128	0.196				
	30717	57.7	61.4	3.7	0.01	0.009	0.004				
	30718	61.4	66.0	4.6	0.00	0.007	tr				
	40456	100.8	105.8	5.0	0.00	tr	tr				
	40457	105.8	109.5	3.7	0.20	0.169	0.221				
	40458	109.5	114.1	4.6	0.01	tr	0.010				
	40459	114.1	118.2	4.1	0.01	0.014	tr				
	40460	118.2	119.9	1.7	0.03	0.019	0.033				
	40461	119.9	121.0	1.1	0.03	0.021	0.043				
	40462	121.0	124.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40463	124.0	126.8	2.8	0.02	0.014	0.020				
40464	126.8	131.0	4.2	0.01	tr	0.010					
40465	131.0	136.0	5.0	0.00	tr	tr					
CN-88-23	40419	38.5	43.5	5.0	0.00	0.004	tr				
	40420	43.5	47.5	4.0	0.05	0.071	0.038				
	40421	47.5	51.0	3.5	0.06	0.087	0.040				
	40422	51.0	56.0	5.0	0.01	0.013	tr				
	40423	56.0	60.0	4.0	0.07	0.071	0.060				
	40424	60.0	63.0	3.0	0.01	0.003	0.011				
	40425	63.0	67.0	4.0	0.05	0.038	0.056				
	40426	67.0	71.0	4.0	0.00	tr	tr				
	30860	93.0	98.0	5.0	0.01	0.006	0.015				
	40427	98.0	100.5	2.5	0.04	0.040	0.036				
	40428	100.5	104.0	3.5	0.01	0.015	tr				
	40429	104.0	108.0	4.0	0.03	0.030	0.034				
	40430	108.0	111.0	3.0	0.30	0.293	0.299				
	40431	111.0	114.0	3.0	0.14	0.108	0.178				
	40432	114.0	117.0	3.0	0.14	0.102	0.169				
40433	117.0	120.5	3.5	0.00	0.009	tr					
40434	120.5	124.0	3.5	0.01	0.010	tr					
40435	124.0	129.0	5.0	0.00	tr	tr					
CN-88-24	40466	39.8	44.8	5.0	0.00	0.007	tr				
	40467	44.8	48.2	3.4	0.03	0.031	0.031				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40466	48.2	50.8	2.6	0.95	1.008	0.909				
	40469	50.8	54.0	3.2	0.14	0.089	0.186				
	40470	54.0	59.0	5.0	0.09	0.078	0.097				
	40471	59.0	61.3	2.3	0.03	0.034	0.027				
	40472	61.3	66.0	4.7	0.01	0.013	0.009				
	40473	89.5	94.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40474	94.5	96.6	2.1	0.10	0.086	0.107				
	40475	96.6	101.8	5.2	0.04	0.034	0.047				
	40476	101.8	103.4	1.6	0.03	0.032	0.025				
	40477	103.4	105.4	2.0	0.08	0.093	0.063				
	40478	105.4	106.6	1.2	0.20	0.195	0.213				
	40479	106.6	111.0	4.4	0.03	tr	0.066				
	40480	111.0	116.0	5.0	0.01	tr	0.016				
	40481	116.0	120.0	4.0	0.01	0.011	0.016				
	40482	120.0	124.0	4.0	0.01	tr	0.010				
	40483	124.0	129.0	5.0	0.00	tr	0.009				
CN-88-25	40502	38.0	43.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40503	43.0	46.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40504	46.0	51.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40484	92.3	97.3	5.0	0.00	tr	tr				
	40485	97.3	99.8	2.5	0.57	0.589	0.553				
	40486	99.8	102.5	2.7	0.03	0.027	0.031				
	40487	102.5	105.4	2.9	0.01	0.010	tr				
	40488	105.4	107.1	1.7	0.19	0.184	0.188				
	40489	107.1	110.0	2.9	0.03	0.030	0.035				
	40490	110.0	112.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40491	112.0	114.7	2.7	0.04	0.031	0.039				
	40492	114.7	119.0	4.3	0.01	0.014	tr				
	40493	119.0	122.0	3.0	0.01	0.004	0.019				
	40494	122.0	126.0	4.0	0.01	0.013	0.011				
	40495	126.0	128.8	2.8	0.02	0.018	0.017				
	40496	128.8	133.0	4.2	0.00	0.003	tr				
	40497	133.0	138.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40498	138.0	142.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40499	142.5	143.9	1.4	0.04	0.058	0.025				
	40500	143.9	145.9	2.0	0.00	tr	tr				
	40501	145.9	150.0	4.1	0.00	tr	tr				
CN-88-26	40436	23.0	28.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40437	28.0	33.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40438	73.5	78.5	5.0	0.01	0.010	0.010				
	40439	78.5	83.5	5.0	0.50	0.500	0.497				
	40440	83.5	87.0	3.5	0.01	0.016	tr				
	40441	87.0	90.0	3.0	0.00	0.003	0.006				
	40442	90.0	93.5	3.5	0.02	0.019	0.023				
	40443	93.5	98.0	4.5	0.01	0.012	0.006				
	40444	98.0	103.0	5.0	0.04	0.034	0.050				
	40445	103.0	106.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40446	106.5	109.5	3.0	0.01	0.011	0.015				
	40447	109.5	112.5	3.0	0.00	tr	0.003				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LGNG.	TEN. MDY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40448	112.5	115.5	3.0	0.00	tr	tr				
	40449	115.5	119.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40450	119.0	124.0	5.0	0.01	0.014	tr				
	40551	124.0	128.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40552	128.0	130.0	2.0	0.01	0.006	0.008				
	40553	130.0	135.0	5.0	0.00	0.004	tr				
	40554	135.0	140.0	5.0	0.01	0.003	0.007				
CN-88-27	40505	86.3	91.3	5.0	0.00	tr	tr				
	40506	91.3	93.4	2.1	0.05	0.035	0.072				
	40507	93.4	94.8	1.4	0.02	0.015	0.033				
	40508	94.8	96.5	1.7	0.41	0.357	0.472				
	40509	96.5	98.0	1.5	0.05	0.031	0.060				
	40510	98.0	101.0	3.0	0.20	0.222	0.171				
	40511	101.0	103.0	2.0	0.10	0.067	0.128				
	40512	103.0	106.9	3.9	0.00	tr	tr				
	40513	106.9	109.5	2.6	0.18	0.190	0.175				
	40514	109.5	112.0	2.5	0.01	0.014	0.015				
	40515	112.0	114.9	2.9	0.00	0.008	tr				
	40516	114.9	117.0	2.1	0.20	0.138	0.262				
	40517	117.0	121.0	4.0	0.01	0.010	tr				
	40518	121.0	122.6	1.6	0.01	0.013	tr				
	40519	122.6	124.2	1.6	0.00	tr	0.008				
	40520	124.2	125.6	1.4	0.02	0.029	0.010				
	40521	125.6	129.0	3.4	0.10	0.128	0.081				
	40522	129.0	132.3	3.3	0.07	0.041	0.090				
	40523	132.3	134.2	1.9	0.23	0.231	0.223				
	40524	134.2	138.0	3.8	0.01	0.017	0.012				
	40525	138.0	139.4	1.4	0.36	0.482	0.242				
	40526	139.4	142.8	3.4	0.02	0.016	0.015				
	40527	142.8	145.0	2.2	0.00	tr	tr				
CN-88-28	40528	118.0	123.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40529	123.0	125.5	2.5	0.08	0.093	0.072				
	40530	125.5	130.6	5.1	0.01	0.012	0.009				
	40531	130.6	134.0	3.4	0.04	0.031	0.047				
	40532	134.0	138.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40533	138.0	142.2	4.2	0.00	tr	tr				
	40534	142.2	147.6	5.4	0.00	0.008	tr				
	40535	147.6	149.1	1.5	0.03	0.019	0.039				
	40536	149.1	150.1	1.0	0.07	0.075	0.070				
	40537	150.1	151.1	1.0	0.01	0.013	tr				
	40538	151.1	155.0	3.9	0.01	0.006	0.010				
CN-88-29	40555	53.0	58.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40556	58.0	63.0	5.0	0.01	0.011	0.017				
	40557	71.0	76.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40558	76.0	79.5	3.5	0.01	0.010	tr				
	40559	79.5	81.0	1.5	0.00	tr	tr				
	40560	81.0	84.0	3.0	0.02	0.015	0.021				
	40561	84.0	89.0	5.0	0.04	0.036	0.051				

PROJET DROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40562	89.0	92.5	3.5	0.04	0.047	0.031				
	40563	92.5	97.0	4.5	0.02	0.024	0.012				
	40564	97.0	101.5	4.5	0.09	0.082	0.089				
	40565	101.5	106.7	5.2	0.01	tr	0.010				
	40566	106.7	109.8	3.1	0.00	tr	tr				
	40567	109.8	114.0	4.2	0.01	tr	0.014				
	40568	114.0	119.0	5.0	0.27	0.236	0.307				
	40569	119.0	124.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-30	40539	35.3	40.3	5.0	0.00	tr	tr				
	40540	40.3	44.1	3.8	0.06	0.073	0.047				
	40541	44.1	47.4	3.3	0.04	0.024	0.050				
	40542	47.4	49.3	1.9	0.10	0.060	0.149				
	40543	49.3	52.9	3.6	0.08	0.107	0.059				
	40544	52.9	55.4	2.5	0.01	0.005	0.015				
	40545	55.4	57.1	1.7	0.07	0.085	0.064				
	40546	57.1	58.8	1.7	0.14	0.113	0.173				
	40547	58.8	60.2	1.4	0.04	0.047	0.041				
	40548	60.2	62.9	2.7	0.00	tr	0.067				
	40549	62.9	64.1	1.2	0.00	tr	tr				
	40550	64.1	65.6	1.5	0.00	tr	0.003				
	40601	65.6	68.4	2.8	0.00	tr	tr				
	40602	68.4	73.0	4.6	0.00	tr	tr				
	40603	73.0	78.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40604	78.0	83.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40605	83.0	87.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40606	87.0	89.8	2.8	0.00	tr	tr				
	40607	89.8	91.9	2.1	0.00	tr	tr				
	40608	91.9	97.0	5.1	0.00	tr	tr				
CN-88-31	40609	51.0	53.8	2.8	0.00	tr	tr				
	40610	65.0	68.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40622	68.0	69.6	1.6	0.00	tr	tr				
	40611	69.6	72.0	2.4	0.00	tr	tr				
	40612	72.0	74.5	2.5	0.07	0.064	0.077				
	40613	74.5	76.2	1.7	0.00	tr	tr				
	40614	76.2	80.8	4.6	0.00	tr	tr				
	40615	80.8	82.7	1.9	0.01	tr	0.023				
	40616	82.7	84.0	1.3	0.00	tr	tr				
	40617	84.0	86.7	2.7	0.00	tr	tr				
	40618	86.7	91.0	4.3	0.02	0.033	0.008				
	40619	91.0	95.6	4.6	0.05	0.075	0.032				
	40620	95.6	97.8	2.2	0.06	0.049	0.063				
	40621	97.8	103.0	5.2	0.00	tr	tr				
CN-88-32	40570	73.0	77.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40571	77.0	80.0	3.0	0.03	0.030	0.028				
	40572	80.0	85.0	5.0	0.10	0.110	0.083				
	40573	85.0	89.0	4.0	0.25	0.217	0.287				
	40574	89.0	92.5	3.5	0.01	tr	0.023				
	40575	92.5	95.0	2.5	0.02	tr	0.047				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40576	95.0	97.5	2.5	0.04	0.074	tr				
	40577	97.5	102.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40578	102.0	106.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40579	106.0	109.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40580	109.5	114.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40581	114.0	118.5	4.5	0.06	0.070	0.054				
	40582	118.5	123.2	4.7	0.15	0.106	0.184				
	40583	123.2	128.0	4.8	0.00	tr	tr				
CN-88-33	40623	67.0	71.9	4.9	0.00	tr	tr				
	40624	71.9	75.2	3.3	0.07	0.068	0.081				
	40625	75.2	78.1	2.9	0.19	0.158	0.223				
	40626	78.1	81.4	3.3	0.01	0.003	0.012				
	40627	81.4	83.1	1.7	0.11	0.072	0.151				
	40628	83.1	85.6	2.5	0.02	0.009	0.031				
	40629	85.6	87.2	1.6	0.07	0.050	0.094				
	40630	87.2	89.5	2.3	0.03	0.017	0.046				
	40631	89.5	94.4	4.9	0.04	0.047	0.030				
	40632	94.4	95.6	1.2	0.01	tr	0.013				
	40633	95.6	100.6	5.0	0.00	tr	tr				
	40634	100.6	103.6	3.0	0.01	tr	0.018				
	40635	103.6	108.0	4.4	0.00	tr	tr				
	40636	108.0	112.1	4.1	0.00	tr	tr				
	40637	112.1	113.8	1.7	0.01	tr	0.012				
	40638	113.8	118.8	5.0	0.00	tr	tr				
	40639	118.8	120.3	1.5	0.02	0.015	0.020				
	40640	120.3	124.7	4.4	0.01	0.007	0.010				
	40641	124.7	126.1	1.4	0.00	tr	tr				
	40642	126.1	131.0	4.9	0.00	tr	tr				
CN-88-34	40705	88.0	93.0	5.0	0.00	0.008	tr				
	40706	93.0	95.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40707	95.5	98.0	2.5	0.00	tr	tr				
	40708	98.0	102.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40709	102.0	104.5	2.5	0.02	0.014	0.019				
	40710	104.5	107.0	2.5	0.13	0.148	0.107				
	40711	107.0	110.0	3.0	0.17	0.187	0.145				
	40712	110.0	115.0	5.0	0.05	0.028	0.066				
	40713	115.0	119.0	4.0	0.33	0.383	0.275				
	40714	119.0	121.5	2.5	0.01	tr	0.015				
	40715	121.5	126.5	5.0	0.60	0.454	0.743				
	40716	126.5	130.0	3.5	0.02	0.035	0.010				
	40717	130.0	133.0	3.0	0.06	0.063	0.060				
	40718	133.0	135.0	2.0	0.19	0.114	0.257				
CN-88-35	40643	91.0	96.0	5.0	0.00	0.004	tr				
	40644	96.0	99.4	3.4	0.02	0.008	0.025				
	40645	99.4	100.4	1.0	0.27	0.180	0.355				
	40646	100.4	103.4	3.0	0.27	0.271	0.274				
	40647	103.4	106.0	2.6	0.00	tr	tr				
	40648	106.0	108.8	2.8	0.04	0.043	0.046				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40649	108.8	112.2	3.4	0.00	tr	0.008				
	40650	112.2	115.5	3.3	0.03	0.033	0.023				
	40651	115.5	118.2	2.7	0.19	0.127	0.252				
	40652	118.2	123.3	5.1	0.00	tr	tr				
	40653	123.3	125.0	1.7	0.42	0.316	0.523				
	40654	125.0	130.0	5.0	0.01	0.018	tr				
CN-88-36	40655	62.0	65.5	3.5	0.00	0.006	tr				
	40656	65.5	69.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40657	105.0	109.9	4.9	0.01	0.012	tr				
	40658	109.9	113.5	3.6	0.34	0.423	0.258				
	40659	113.5	118.0	4.5	0.41	0.345	0.466				
	40660	118.0	120.4	2.4	0.93	0.877	0.986				
	40661	120.4	124.7	4.3	0.15	0.142	0.163				
	40662	124.7	128.8	4.1	0.00	0.006	tr				
	40663	128.8	133.0	4.2	0.00	tr	tr				
	40664	133.0	138.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40665	138.0	141.9	3.9	0.02	0.027	0.019				
	40666	141.9	145.0	3.1	0.00	0.006	tr				
CN-88-37	40584	28.0	33.0	5.0	0.00	0.008	tr				
	30861	38.0	43.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40585	43.0	46.5	3.5	0.04	0.030	0.044				
	40586	46.5	51.5	5.0	0.02	0.019	0.019				
	40587	51.5	52.5	1.0	1.00	1.313	2.082				
	40704	52.5	55.0	2.5	0.07	0.064	0.070				
	40588	55.0	58.0	3.0	0.11	0.140	0.077				
	40589	58.0	62.0	4.0	0.00	tr	0.008				
	40590	62.0	65.5	3.5	0.01	0.011	tr				
	40591	65.5	68.0	2.5	0.00	tr	tr				
	40592	68.0	70.5	2.5	0.01	0.003	0.010				
	40593	70.5	75.0	4.5	0.45	0.458	0.437				
	40594	75.0	78.0	3.0	0.02	0.028	0.018				
	40595	78.0	83.0	5.0	0.01	0.011	0.012				
	40596	83.0	88.0	5.0	0.01	tr	0.015				
	40701	88.0	90.5	2.5	0.00	tr	0.003				
	40702	90.5	95.5	5.0	0.05	0.048	0.048				
	40703	95.5	100.5	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-38	40667	52.0	57.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40668	57.0	62.0	5.0	0.01	0.016	tr				
	40669	62.0	67.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40670	67.0	71.8	4.8	0.13	0.156	0.098				
	40671	71.8	75.2	3.4	0.02	0.020	0.019				
	40672	75.2	79.1	3.9	0.02	0.044	tr				
	40673	79.1	80.8	1.7	0.03	0.024	0.035				
	40674	80.8	84.2	3.4	0.00	tr	tr				
	40675	84.2	87.2	3.0	0.06	0.043	0.078				
	40676	87.2	90.9	3.7	0.00	tr	tr				
	40677	90.9	94.7	3.8	0.09	0.111	0.066				
	40678	94.7	98.0	3.3	0.06	0.075	0.051				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40679	98.0	100.2	2.2	0.00	0.004	0.003				
	40680	100.2	104.0	3.8	0.00	tr	tr				
	40681	104.0	108.0	4.0	0.01	0.016	0.009				
	40682	108.0	111.9	3.9	0.05	0.057	0.037				
	40683	111.9	115.5	3.6	0.01	0.011	0.011				
	40684	115.5	117.4	1.9	0.23	0.101	0.365				
	40685	117.4	120.0	2.6	0.00	tr	tr				
	40686	120.0	123.4	3.4	0.00	tr	tr				
	40687	123.4	127.8	4.4	0.01	tr	0.023				
	40688	127.8	133.0	5.2	0.00	tr	tr				
CN-88-39	40719	98.0	103.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40720	103.0	108.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40721	108.0	113.0	5.0	0.07	0.060	0.070				
	40722	113.0	118.0	5.0	0.02	0.024	0.025				
	40723	118.0	123.0	5.0	0.01	0.006	0.016				
	40724	123.0	127.0	4.0	0.19	0.104	0.275				
	40725	127.0	131.0	4.0	0.00	tr	0.004				
	40726	131.0	134.0	3.0	0.03	0.031	0.028				
	40727	134.0	138.0	4.0	0.02	0.019	0.022				
	40728	138.0	143.0	5.0	0.03	0.016	0.039				
	40729	143.0	148.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40730	148.0	150.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40731	150.0	152.0	2.0	0.01	0.007	0.021				
	40732	152.0	155.0	3.0	0.01	tr	0.012				
CN-88-40	40689	107.0	112.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40690	112.0	114.0	2.0	0.01	0.004	0.025				
	40691	114.0	118.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40692	118.0	120.3	2.3	0.00	tr	tr				
	40693	120.3	121.8	1.5	0.03	0.024	0.031				
	40694	121.8	123.2	1.4	0.09	0.078	0.097				
	40695	123.2	127.0	3.8	0.03	0.032	0.031				
	40696	127.0	128.8	1.8	0.06	0.068	0.061				
	40697	128.8	132.7	3.9	0.00	tr	tr				
	40698	132.7	135.8	3.1	0.00	tr	0.006				
	40699	135.8	138.5	2.7	0.00	tr	tr				
	40700	138.5	141.3	2.8	0.00	tr	tr				
	40751	141.3	144.3	3.0	0.01	tr	0.015				
	40752	144.3	147.5	3.2	0.02	0.005	0.027				
	40753	147.5	152.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40754	152.0	154.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40755	154.0	155.0	1.0	0.00	tr	tr				

PROJET ORDINCR. RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-41	40741	67.0	72.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40742	72.0	77.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40743	123.8	128.8	5.0	0.00	tr	tr				
	40744	128.8	133.8	5.0	0.09	0.093	0.096				
	40745	133.8	138.0	4.2	0.02	0.025	0.019				
	40746	138.0	140.5	2.5	0.01	tr	0.017				
	40747	140.5	143.5	3.0	0.08	0.081	0.070				
	40748	143.5	146.5	3.0	0.01	tr	0.029				
	40749	146.5	149.5	3.0	0.04	0.039	0.045				
			149.5	150.5	1.0	1.00	section avec or visible				
40750	150.5	155.0	4.5	0.01	0.012	0.017					
CN-88-42	40756	66.0	71.1	5.1	0.00	tr	tr				
	40757	71.1	76.0	4.9	0.00	tr	tr				
	40758	76.0	81.0	5.0	0.02	0.014	0.017				
	40759	81.0	86.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40760	119.0	123.4	4.4	0.00	tr	tr				
	40761	123.4	126.7	3.3	0.24	0.230	0.244				
	40762	126.7	130.7	4.0	0.04	0.033	0.050				
	40763	130.7	133.0	2.3	0.12	0.122	0.117				
	40764	133.0	135.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40765	135.5	139.0	3.5	0.00	tr	tr				
	40766	139.0	141.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40767	141.5	145.0	3.5	0.00	tr	tr				
	CN-88-43	AUCUN									
CN-88-44	AUCUN										
CN-88-45	40768	61.0	66.1	5.1	0.00	tr	tr				
	40769	66.1	69.0	2.9	0.25	0.180	0.310				
	40770	69.0	71.4	2.4	0.10	0.103	0.098				
	40771	71.4	72.9	1.5	0.00	tr	tr				
	40772	72.9	75.4	2.5	0.60	0.550	0.656				
	40773	75.4	78.2	2.8	0.00	tr	tr				
	40774	78.2	80.0	1.8	0.12	0.095	0.150				
	40775	80.0	84.0	4.0	0.00	0.007	tr				
	40776	84.0	86.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40777	86.0	91.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40778	133.0	137.8	4.8	0.00	tr	tr				
	40779	137.8	140.9	3.1	0.94	0.876	1.185				
	40780	140.9	144.2	3.3	0.24	0.198	0.274				
40781	144.2	145.0	0.8	0.01	0.019	0.008					
CN-88-46	40782	42.5	44.5	2.0	0.00	tr	tr				
	40783	60.0	64.6	4.6	0.00	0.006	tr				
	40784	64.6	67.4	2.8	0.18	0.224	0.143				
	40785	67.4	70.0	2.6	0.00	tr	tr				
	40786	70.0	75.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40787	124.0	128.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40788	128.5	131.0	2.5	0.13	0.128	0.126				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40789	131.0	134.8	3.8	0.10	0.054	0.144				
	40790	134.8	139.0	4.2	0.00	tr	tr				
	40791	139.0	143.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40792	143.0	145.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40793	145.0	148.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40794	148.0	151.2	3.2	0.00	tr	tr				
	40795	151.2	155.0	3.8	0.06	0.026	0.100				
CN-88-47	40733	71.0	76.0	5.0	0.00	tr	0.004				
	40734	76.0	79.5	3.5	0.01	tr	0.010				
	40735	79.5	84.5	5.0	0.15	0.136	0.165				
	40736	84.5	85.5	1.0	1.00	1.084	3.184				
	40737	85.5	87.5	2.0	0.04	0.049	0.029				
	40738	87.5	92.5	5.0	0.38	0.396	0.364				
	40739	92.5	97.5	5.0	0.02	0.019	0.019				
	40740	97.5	102.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30862	134.3	139.0	4.7	0.01	0.006	0.012				
	30863	139.0	144.0	5.0	0.01	0.006	0.006				
	30864	144.0	150.0	6.0	0.00	0.003	0.006				
CN-88-48	40796	96.0	100.7	4.7	0.00	tr	tr				
	40797	100.7	103.0	2.3	0.28	0.254	0.301				
	40798	103.0	105.9	2.9	0.34	0.371	0.310				
	40799	105.9	111.0	5.1	0.01	0.008	0.018				
	40800	111.0	116.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-49	40801	116.0	120.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40802	120.5	125.5	5.0	0.01	0.005	0.012				
	40803	125.5	129.0	3.5	0.00	0.004	tr				
	40804	129.0	133.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40805	133.0	134.5	1.5	0.03	0.027	0.031				
	40806	134.5	137.4	2.9	0.00	tr	tr				
	40807	137.4	140.0	2.6	0.00	tr	tr				
	40808	140.0	142.6	2.6	0.00	tr	tr				
	40809	142.6	144.6	2.0	0.00	tr	tr				
	40810	144.6	148.0	3.4	0.00	tr	tr				
CN-88-50	40851	52.0	57.0	5.0	0.02	0.018	0.016				
	40852	76.0	81.0	5.0	0.00	tr	0.003				
	40853	81.0	86.0	5.0	0.11	0.134	0.095				
	40854	86.0	91.0	5.0	0.06	0.060	0.054				
	40855	91.0	96.0	5.0	0.09	0.089	0.091				
	40856	96.0	101.0	5.0	0.02	0.036	tr				
	40857	101.0	106.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40858	123.0	128.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40859	128.0	133.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40860	133.0	138.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-51	40811	138.0	143.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40812	143.0	145.0	2.0	0.00	tr	tr				

PROJET ORDINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40813	145.0	149.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40814	149.0	150.0	1.0	0.07	0.084	0.056				
CN-88-52	AUCUN										
CN-88-53	40861	15.0	20.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40862	20.0	25.0	5.0	0.01	0.027	tr				
	40863	72.5	77.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40864	77.5	82.5	5.0	0.02	0.012	0.019				
	40865	82.5	85.0	2.5	0.01	tr	0.025				
	40866	85.0	87.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40867	87.5	92.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40868	120.5	125.5	5.0	0.00	tr	tr				
	40869	125.5	129.5	4.0	0.00	tr	tr				
	40870	129.5	132.5	3.0	0.00	tr	tr				
	40871	132.5	137.5	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-54	40815	21.0	26.2	5.2	0.01	0.003	0.008				
	40816	26.2	31.4	5.2	0.01	tr	0.012				
	40817	31.4	36.4	5.0	0.00	tr	tr				
	40818	36.4	37.9	1.5	0.12	0.120	0.112				
	40819	37.9	41.2	3.3	0.04	0.048	0.037				
	40820	41.2	44.2	3.0	0.00	tr	tr				
	40821	44.2	47.7	3.5	0.05	0.056	0.053				
	40822	47.7	50.3	2.6	0.06	0.068	0.060				
	40823	50.3	55.0	4.7	0.00	tr	tr				
	40824	55.0	58.8	3.8	0.00	tr	tr				
	40825	58.8	63.0	4.2	0.00	0.004	tr				
	40826	63.0	68.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40827	68.0	70.5	2.5	0.00	tr	tr				
	40828	70.5	75.5	5.0	0.00	0.006	tr				
	40829	75.5	80.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40830	80.0	84.0	4.0	0.00	0.004	tr				
	40831	84.0	89.0	5.0	0.00	0.004	tr				
	40832	89.0	93.1	4.1	0.00	tr	tr				
	40833	93.1	95.0	1.9	0.09	0.062	0.120				
	40834	95.0	100.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40835	116.0	120.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40836	120.0	125.0	5.0	0.01	0.005	0.011				
	40837	125.0	130.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-55	40838	39.0	43.9	4.9	0.00	0.004	tr				
	40839	43.9	48.7	4.8	0.09	0.066	0.113				
	40840	48.7	51.4	2.7	0.12	0.138	0.095				
	40841	51.4	56.0	4.6	0.00	tr	tr				
	40842	56.0	61.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40843	61.0	65.9	4.9	0.00	tr	tr				
	40844	65.9	68.3	2.4	0.36	0.211	0.513				
	40845	68.3	73.6	5.3	0.00	0.003	tr				
	40846	73.6	75.8	2.2	0.02	0.019	0.014				
	40847	75.8	79.0	3.2	0.00	tr	tr				

PROJET CRDINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40848	79.0	80.0	1.0	0.04	0.049	0.032				
	40849	80.0	83.0	3.0	0.00	0.003	tr				
	40850	83.0	85.0	2.0	0.03	0.031	0.031				
	40901	85.0	90.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40902	146.0	151.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40903	151.0	155.0	4.0	0.00	tr	tr				
CN-88-56	40872	33.0	38.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40873	38.0	43.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40874	163.0	168.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40875	168.0	173.0	5.0	0.01	0.016	0.010				
	40876	173.0	175.0	2.0	0.04	0.042	0.029				
	40877	175.0	180.0	5.0	0.02	0.020	0.017				
CN-88-57	40878	55.0	60.0	5.0	0.16	0.103	0.213				
	40879	98.0	103.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40880	103.0	108.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40881	108.0	112.0	4.0	0.01	0.008	0.006				
	40882	112.0	116.0	4.0	0.00	0.003	0.003				
	40883	116.0	121.0	5.0	0.03	0.038	0.030				
	40884	121.0	125.0	4.0	0.09	0.097	0.081				
	40885	125.0	130.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40886	141.0	146.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40887	146.0	150.0	4.0	0.00	0.005	0.003				
	40888	150.0	155.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-58	40904	52.0	57.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40905	57.0	60.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40906	60.0	61.4	1.4	0.19	0.185	0.194				
	40907	61.4	65.5	4.1	0.02	0.016	0.019				
	40908	65.5	69.0	3.5	0.06	0.060	0.053				
	40909	69.0	74.0	5.0	0.02	0.016	0.025				
	40910	74.0	78.2	4.2	0.01	tr	0.012				
	40911	78.2	82.0	3.8	0.00	tr	tr				
	40912	82.0	87.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40913	87.0	89.2	2.2	0.01	0.007	0.015				
	40914	89.2	94.0	4.8	0.00	tr	tr				
	40915	110.0	114.5	4.5	0.00	tr	tr				
	40916	114.5	115.7	1.2	0.01	tr	0.016				
	40917	115.7	120.0	4.3	0.01	tr	0.021				
	40918	120.0	124.5	4.5	0.01	tr	0.012				
	40919	124.5	129.0	4.5	0.00	tr	tr				
	40920	129.0	133.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40921	133.0	135.0	2.0	0.00	tr	tr				
	40922	135.0	140.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40923	140.0	145.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40924	145.0	150.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-59	40889	17.0	22.0	5.0	0.00	0.003	0.005				
	40890	22.0	26.0	4.0	0.03	0.025	0.027				
	40891	26.0	31.0	5.0	0.01	0.010	0.008				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40892	31.0	35.0	4.0	0.17	0.132	0.213				
	40893	35.0	40.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40894	40.0	44.0	4.0	0.00	tr	0.005				
	40895	44.0	47.5	3.5	0.00	tr	tr				
	40896	47.5	52.0	4.5	0.01	0.013	0.014				
	40897	52.0	57.0	5.0	0.01	0.012	0.009				
	40898	57.0	60.5	3.5	0.20	0.184	0.223				
	40899	60.5	62.5	2.0	1.00	1.287	1.230				
	40900	62.5	67.5	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-60	40925	101.0	105.6	4.6	0.00	tr	tr				
	40926	105.6	108.0	2.4	0.07	0.089	0.059				
	40927	108.0	109.7	1.7	0.02	0.016	0.033				
	40928	109.7	114.0	4.3	0.00	tr	tr				
	40929	114.0	119.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40930	119.0	123.0	4.0	0.00	0.003	tr				
	40931	123.0	126.0	3.0	0.00	tr	tr				
	40932	126.0	130.0	4.0	0.02	0.010	0.027				
	40933	130.0	133.0	3.0	0.01	0.011	0.014				
	40934	133.0	135.3	2.3	0.00	tr	0.005				
	40935	135.3	139.1	3.8	0.05	0.048	0.060				
	40936	139.1	142.0	2.9	0.01	0.004	0.008				
	40937	142.0	146.6	4.6	0.02	0.031	0.008				
	40938	146.6	150.0	3.4	0.08	0.078	0.082				
	40939	150.0	155.0	5.0	0.00	tr	0.009				
	40940	155.0	160.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40941	160.0	165.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40942	165.0	169.0	4.0	0.01	tr	0.010				
	40943	169.0	171.6	2.6	0.01	0.014	0.012				
	40944	171.6	174.8	3.2	0.00	tr	tr				
	40945	174.8	177.9	3.1	0.00	tr	tr				
	40946	177.9	180.6	2.7	0.00	tr	tr				
	40947	180.6	185.0	4.4	0.00	tr	0.004				
	40948	185.0	190.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40949	190.0	195.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40950	195.0	200.0	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET GROINDR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-61	40951	41.0	46.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40952	46.0	51.0	5.0	0.09	0.109	0.078				
	40953	51.0	53.0	2.0	0.16	0.147	0.175				
	40954	53.0	56.5	3.5	0.08	0.076	0.089				
	40955	56.5	59.0	2.5	0.11	0.116	0.101				
	40956	59.0	64.0	5.0	0.02	0.022	0.020				
	40957	64.0	68.0	4.0	0.01	0.010	0.012				
	40958	68.0	72.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40959	72.0	75.0	3.0	0.14	0.121	0.150				
	40960	75.0	79.0	4.0	0.00	tr	tr				
	40961	79.0	82.0	3.0	0.00	tr	0.004				
	40962	82.0	87.0	5.0	0.25	0.279	0.223				
	40963	87.0	89.0	2.0	0.01	0.014	0.012				
	40964	89.0	94.0	5.0	0.00	tr	0.004				
	40965	173.0	178.0	5.0	0.00	tr	0.006				
	40966	178.0	183.0	5.0	0.00	tr	tr				
40967	183.0	188.0	5.0	0.00	tr	tr					
40968	188.0	190.0	2.0	0.00	tr	tr					
CN-88-62	29551	10.0	11.4	1.4	0.01	tr	0.017				
	29552	11.4	13.2	1.8	0.27	0.287	0.244				
	29553	13.2	16.0	2.8	0.01	0.010	0.008				
	29554	16.0	17.5	1.5	0.02	0.019	0.025				
	29555	17.5	20.7	3.2	0.01	tr	0.015				
	29556	20.7	25.7	5.0	0.36	0.378	0.338				
	29557	25.7	28.4	2.7	0.09	0.100	0.072				
	29558	28.4	32.5	4.1	0.01	0.008	0.008				
	29559	32.5	36.8	4.3	0.71	0.830	0.590				
	29560	36.8	38.3	1.5	0.00	tr	0.008				
	29561	38.3	42.0	3.7	0.00	tr	0.003				
	29562	42.0	46.0	4.0	0.00	tr	0.004				
	29563	46.0	50.0	4.0	0.00	tr	tr				
CN-88-63	40969	19.0	24.0	5.0	0.01	0.010	tr				
	40970	24.0	27.5	3.5	0.05	0.044	0.058				
	40971	27.5	29.3	1.8	0.00	tr	tr				
	40972	29.3	31.0	1.7	0.12	0.103	0.140				
	40973	31.0	36.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40974	36.0	41.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40975	41.0	44.0	3.0	0.12	0.099	0.149				
	40976	44.0	49.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-64	40977	28.0	33.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40978	33.0	38.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40979	38.0	43.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40980	43.0	48.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40981	48.0	53.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40982	63.0	68.0	5.0	0.00	tr	tr				
	40983	68.0	72.0	4.0	0.00	0.003	tr				
	40984	72.0	75.0	3.0	0.28	0.243	0.312				
	40985	75.0	79.0	4.0	0.31	0.299	0.316				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	40986	79.0	84.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-65	40987	4.0	7.5	3.5	0.00	tr	0.003				
	40988	7.5	10.5	3.0	0.05	0.057	0.041				
	40989	10.5	15.5	5.0	0.02	0.022	0.024				
	40990	15.5	17.5	2.0	0.05	0.052	0.054				
	40991	17.5	21.5	4.0	0.00	tr	tr				
	40997	21.5	24.0	2.5	0.00	tr	0.004				
	40998	24.0	27.5	3.5	0.10	0.089	0.116				
	40999	27.5	32.5	5.0	0.01	tr	0.010				
	40992	44.5	49.5	5.0	0.00	tr	0.004				
	40993	49.5	52.0	2.5	0.12	0.123	0.113				
	40994	52.0	57.0	5.0	0.10	0.140	0.055				
	40995	57.0	59.0	2.0	0.02	0.018	0.021				
40996	59.0	64.0	5.0	0.00	tr	0.004					
CN-88-66	41000	23.5	28.5	5.0	0.01	0.012	tr				
	29601	28.5	33.0	4.5	0.04	0.029	0.046				
	29602	33.0	36.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29603	36.0	38.5	2.5	0.01	0.009	0.012				
	29604	38.5	43.5	5.0	0.00	tr	0.007				
CN-88-67	29564	3.0	8.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29565	8.0	12.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29566	12.0	15.5	3.5	0.00	tr	tr				
	29567	15.5	20.5	5.0	0.00	tr	0.003				
	29568	20.5	23.1	2.6	0.04	0.054	0.023				
	29569	23.1	26.2	3.1	0.07	0.078	0.060				
	29570	26.2	28.9	2.7	0.01	0.016	0.012				
	29571	28.9	30.6	1.7	0.34	0.291	0.382				
	29572	30.6	35.0	4.4	0.07	0.040	0.103				
	29573	35.0	37.3	2.3	0.02	0.021	0.015				
	29574	37.3	42.0	4.7	0.01	0.008	0.008				
	29575	42.0	46.1	4.1	0.00	tr	0.007				
	29576	46.1	50.9	4.8	0.08	0.104	0.062				
	29577	50.9	56.0	5.1	0.00	tr	0.005				
29578	56.0	60.0	4.0	0.01	0.015	tr					
CN-88-68	29605	4.0	7.5	3.5	0.02	0.021	0.028				
	29606	7.5	12.5	5.0	0.38	0.394	0.367				
	29607	12.5	17.5	5.0	0.03	0.021	0.035				
	29608	17.5	22.5	5.0	0.01	0.016	0.011				
	29609	22.5	27.5	5.0	0.01	0.006	0.004				
	29610	34.0	39.0	5.0	0.01	0.012	0.005				
	29611	39.0	44.0	5.0	0.04	0.044	0.039				
	29612	44.0	47.5	3.5	0.01	0.012	0.008				
	29613	47.5	51.0	3.5	0.02	0.017	0.019				
	29614	51.0	55.5	4.5	0.04	0.044	0.035				
	29615	55.5	60.5	5.0	0.23	0.293	0.175				
	29616	60.5	65.0	4.5	0.13	0.134	0.124				
	29617	65.0	70.0	5.0	0.03	0.036	0.020				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-69	29579	4.0	8.4	4.4	0.00	0.006	0.003				
	29580	8.4	12.0	3.6	0.00	tr	0.004				
	29581	12.0	17.0	5.0	0.14	0.136	0.146				
	29582	17.0	21.1	4.1	0.00	tr	tr				
	29583	21.1	25.5	4.4	0.02	0.012	0.022				
	29584	25.5	29.2	3.7	0.05	0.048	0.042				
	29585	29.2	33.0	3.8	0.06	0.042	0.078				
	29586	33.0	36.6	3.6	0.03	0.031	0.029				
	29587	36.6	38.6	2.0	0.11	0.136	0.093				
	29588	38.6	43.0	4.4	0.00	tr	tr				
	29589	43.0	48.0	5.0	0.00	tr	0.008				
	29590	48.0	52.4	4.4	0.00	tr	0.009				
	29591	52.4	57.0	4.6	0.01	tr	0.012				
	29592	57.0	60.5	3.5	0.05	0.092	0.015				
	29593	60.5	65.0	4.5	0.11	0.115	0.105				
	29594	65.0	69.5	4.5	0.05	0.050	0.058				
29595	69.5	72.4	2.9	0.02	0.029	0.016					
29596	72.4	75.0	2.6	0.00	tr	tr					
CN-88-70	29618	6.0	11.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29619	11.0	15.0	4.0	0.07	0.067	0.078				
	29620	15.0	20.0	5.0	0.11	0.054	0.160				
	29621	20.0	25.0	5.0	0.01	0.008	0.015				
	29622	25.0	28.0	3.0	0.14	0.144	0.126				
	29623	28.0	31.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29624	31.0	36.0	5.0	0.03	0.011	0.044				
	29625	36.0	37.5	1.5	0.00	tr	tr				
	29626	37.5	42.0	4.5	0.00	tr	0.003				
	29627	42.0	46.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29628	46.0	49.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29629	49.0	54.0	5.0	0.01	0.008	0.016				
	29630	54.0	59.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-71	29597	31.0	36.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29598	36.0	40.0	4.0	0.04	0.038	0.037				
	29599	40.0	43.5	3.5	0.04	0.024	0.048				
	29600	43.5	49.0	5.5	0.00	tr	tr				
	29651	49.0	52.1	3.1	0.00	tr	tr				
	29652	52.1	56.2	4.1	0.01	0.005	0.009				
	29653	56.2	59.4	3.2	0.02	0.016	0.027				
	29654	59.4	62.5	3.1	0.00	tr	tr				
	29655	62.5	67.5	5.0	0.08	0.061	0.099				
	29656	67.5	71.0	3.5	0.07	0.045	0.101				
	29657	71.0	75.0	4.0	0.00	tr	tr				
CN-88-72	29631	18.0	23.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29632	23.0	28.0	5.0	0.01	tr	0.017				
	29633	28.0	33.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29634	33.0	37.0	4.0	0.01	tr	0.012				
	29635	37.0	40.0	3.0	0.00	tr	tr				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	29636	40.0	44.0	4.0	0.00	tr	0.008				
	29637	44.0	48.0	4.0	0.48	0.485	0.477				
	29638	48.0	53.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-73	29658	16.0	21.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29659	21.0	25.6	4.6	0.00	tr	tr				
	29660	25.6	30.4	4.8	0.00	tr	tr				
	29661	30.4	33.9	3.5	0.00	tr	tr				
	29662	33.9	36.0	2.1	0.01	tr	0.018				
	29663	36.0	39.0	3.0	0.01	tr	0.015				
	29664	39.0	44.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-74	29639	28.5	33.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29640	33.5	38.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29641	38.5	39.5	1.0	0.00	tr	0.007				
	29642	39.5	41.0	1.5	0.03	0.030	0.031				
	29643	41.0	44.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29644	44.0	47.0	3.0	0.00	tr	tr				
CN-88-75	29665	3.0	6.1	3.1	0.00	tr	tr				
	29666	6.1	10.7	4.6	0.08	0.055	0.109				
	29667	10.7	15.7	5.0	0.00	tr	0.004				
	29668	52.0	57.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29669	57.0	60.2	3.2	0.06	0.050	0.063				
	29670	60.2	64.0	3.8	0.09	0.087	0.085				
	29671	64.0	68.3	4.3	0.01	0.005	0.008				
	29672	68.3	71.2	2.9	0.00	tr	tr				
	29673	71.2	72.9	1.7	0.08	0.071	0.093				
	29674	72.9	76.0	3.1	0.00	tr	tr				
	29675	76.0	81.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29676	81.0	84.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29677	84.0	90.0	6.0	0.00	tr	tr				
CN-88-76	29678	2.0	7.1	5.1	0.00	tr	0.003				
	29679	7.1	12.3	5.2	0.06	0.067	0.062				
	29680	12.3	14.8	2.5	0.16	0.151	0.162				
	29681	14.8	18.9	4.1	0.02	0.020	0.012				
	29682	18.9	22.5	3.6	0.04	0.036	0.038				
	29683	22.5	27.5	5.0	0.01	0.011	tr				
	29684	27.5	32.0	4.5	0.00	tr	0.004				
	29685	32.0	33.6	1.6	0.45	0.501	0.398				
	29686	33.6	37.9	4.3	0.12	0.127	0.116				
	29687	37.9	42.0	4.1	0.02	0.017	0.014				
	29688	42.0	47.0	5.0	0.01	0.011	0.008				
	29689	47.0	52.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29690	67.0	71.7	4.7	0.00	tr	0.004				
	29691	71.7	75.7	4.0	0.00	tr	tr				
	29692	75.7	78.2	2.5	0.03	0.027	0.027				
	29693	78.2	80.2	2.0	0.00	tr	tr				
	29694	80.2	84.1	3.9	0.02	0.015	0.015				
	29695	84.1	89.0	4.9	0.02	0.031	0.014				

PROJET ORGINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-77	29645	46.5	51.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29646	51.5	56.0	4.5	0.02	0.026	0.012				
	29647	56.0	59.0	3.0	0.05	0.076	0.021				
	29648	59.0	64.0	5.0	0.01	0.019	0.010				
	29649	64.0	69.0	5.0	0.00	0.003	tr				
	29650	69.0	74.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-78	29696	22.0	27.0	5.0	0.01	0.008	0.010				
	29697	27.0	32.0	5.0	0.00	0.003	0.005				
	29698	32.0	36.5	4.5	0.00	tr	tr				
	29699	36.5	38.0	1.5	0.00	tr	tr				
	29700	38.0	42.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29701	42.0	45.2	3.2	0.00	tr	tr				
	29702	45.2	50.0	4.8	0.00	tr	tr				
CN-88-79	29751	65.0	70.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29752	70.0	73.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29753	73.0	76.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29754	76.0	79.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29755	79.0	84.0	5.0	0.00	0.003	0.004				
	29756	84.0	89.0	5.0	0.00	0.004	0.004				
	29757	89.0	91.5	2.5	0.01	0.005	0.011				
	29758	91.5	96.5	5.0	0.00	0.004	0.003				
CN-88-80	29703	43.0	47.5	4.5	0.01	0.010	0.015				
	29704	47.5	49.0	1.5	0.05	0.041	0.050				
	29705	49.0	51.8	2.8	0.01	0.011	0.010				
	29706	51.8	54.4	2.6	0.04	0.041	0.029				
	29707	54.4	57.0	2.6	0.01	0.011	0.008				
	29708	57.0	61.5	4.5	0.01	0.010	0.016				
	29709	61.5	65.1	3.6	0.01	0.011	0.004				
	29710	65.1	68.1	3.0	0.00	tr	tr				
	29711	68.1	73.0	4.9	0.00	tr	tr				
	29712	73.0	78.0	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET CROINDR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-81	29759	23.5	28.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29760	28.5	33.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29761	33.5	38.5	5.0	0.01	0.014	0.008				
	29762	38.5	43.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29763	43.5	47.0	3.5	0.00	tr	tr				
	29764	47.0	52.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-82	29713	10.0	15.8	5.8	0.00	tr	tr				
	29714	15.8	19.0	3.2	0.28	0.337	0.223				
	29715	19.0	21.1	2.1	0.01	0.005	0.009				
	29716	21.1	26.0	4.9	0.19	0.248	0.136				
	29717	45.0	50.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29718	50.0	52.0	2.0	0.03	0.028	0.028				
	29719	52.0	55.3	3.3	0.06	0.065	0.052				
	29720	55.3	59.0	3.7	0.01	0.015	0.014				
	29721	59.0	62.5	3.5	0.03	0.037	0.031				
	29722	62.5	65.5	3.0	0.01	0.008	0.010				
	29723	65.5	70.0	4.5	0.00	tr	tr				
	29724	88.0	93.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29725	93.0	98.0	5.0	0.03	0.025	0.025				
	29726	98.0	103.0	5.0	0.02	0.016	0.023				
	29727	103.0	108.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29728	108.0	113.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29729	113.0	118.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29730	118.0	121.8	3.8	0.00	tr	tr				
29731	121.8	126.0	4.2	0.04	0.042	0.033					
29732	126.0	130.0	4.0	0.01	0.012	0.014					
29733	130.0	132.4	2.4	0.00	tr	tr					
29734	132.4	134.4	2.0	0.01	0.011	0.010					
29735	134.4	140.0	5.6	0.00	tr	tr					
CN-88-83	29765	4.0	6.0	2.0	0.07	0.077	0.062				
	29766	6.0	11.0	5.0	0.05	0.060	0.046				
	29767	11.0	16.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29768	16.0	21.0	5.0	0.05	0.056	0.042				
	29769	33.0	38.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29770	38.0	40.0	2.0	0.01	0.016	0.012				
	29771	40.0	44.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29772	44.0	49.0	5.0	0.06	0.061	0.068				
	29773	49.0	52.5	3.5	0.05	0.062	0.040				
	29774	52.5	57.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29775	57.5	61.0	3.5	0.06	0.055	0.058				
	29776	96.0	101.0	5.0	0.01	0.006	0.006				
	29777	101.0	104.0	3.0	0.00	tr	0.004				
	29778	104.0	109.0	5.0	0.00	tr	tr				
29779	109.0	114.0	5.0	0.00	tr	0.003					
29780	114.0	119.0	5.0	0.00	tr	tr					
29781	119.0	124.0	5.0	0.00	tr	tr					
CN-88-84	29736	70.1	74.4	4.3	0.00	tr	tr				
	29737	74.4	79.2	4.8	0.00	tr	tr				

PROJET CROINDR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	29738	79.2	83.7	4.5	0.00	tr	tr				
	29739	83.7	87.0	3.3	0.01	0.006	0.005				
	29740	87.0	90.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29741	90.0	93.7	3.7	0.01	0.010	0.010				
	29742	93.7	96.0	2.3	0.00	tr	tr				
	29743	96.0	100.0	4.0	0.00	tr	tr				
CN-88-85	29782	47.0	52.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29783	52.0	55.0	3.0	0.00	tr	0.008				
	29784	55.0	58.5	3.5	0.00	tr	tr				
	29785	58.5	62.0	3.5	0.00	tr	tr				
	29786	62.0	67.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29787	67.0	71.0	4.0	0.00	tr	tr				
CN-88-86	29812	22.0	27.0	5.0	0.00	0.005	tr				
	29813	27.0	31.8	4.8	0.00	tr	tr				
	29814	31.8	36.0	4.2	0.00	tr	tr				
	29815	36.0	39.8	3.8	0.00	tr	tr				
	29816	39.8	44.0	4.2	0.01	tr	0.025				
	29817	44.0	48.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29818	48.0	50.2	2.2	0.01	tr	0.019				
	29819	50.2	55.0	4.8	0.00	tr	tr				
	29820	55.0	60.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-87	29788	3.0	7.5	4.5	0.00	tr	tr				
	29789	7.5	11.5	4.0	0.10	0.082	0.114				
	29790	11.5	14.0	2.5	0.02	0.028	0.020				
	29791	14.0	17.0	3.0	0.02	0.024	0.024				
	29792	17.0	20.0	3.0	0.11	0.122	0.099				
	29793	20.0	25.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-88	aucun										
CN-88-89	29744	4.0	7.7	3.7	0.00	tr	tr				
	29745	7.7	9.3	1.6	0.03	0.029	0.031				
	29746	9.3	11.4	2.1	0.00	tr	tr				
	29747	11.4	14.5	3.1	0.06	0.054	0.069				
	29748	14.5	17.0	2.5	0.28	0.290	0.272				
	29749	17.0	20.3	3.3	0.00	tr	0.005				
	29750	20.3	22.4	2.1	0.00	tr	0.008				
	29801	22.4	25.5	3.1	0.01	0.013	0.010				
	29802	25.5	29.0	3.5	0.01	0.015	tr				
	29803	29.0	31.5	2.5	0.00	tr	tr				
	29804	31.5	33.5	2.0	0.08	0.081	0.072				
	29805	33.5	36.0	2.5	0.00	tr	tr				
	29806	36.0	40.5	4.5	0.01	0.003	0.008				
	29807	40.5	44.0	3.5	0.04	0.033	0.056				
	29808	44.0	49.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29809	96.4	101.4	5.0	0.00	tr	tr				
	29810	101.4	106.4	5.0	0.00	tr	tr				
	29811	106.4	110.0	3.6	0.07	0.083	0.052				

PROJET ORDINOR. RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
CN-88-90	29794	2.0	5.0	3.0	0.10	0.086	0.120				
	29795	5.0	8.0	3.0	0.11	0.119	0.098				
	29796	8.0	11.0	3.0	0.01	0.008	0.013				
	29797	11.0	15.0	5.0	0.01	0.006	0.012				
	29798	52.0	57.0	5.0	0.01	0.015	tr				
	29799	71.0	76.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29800	76.0	81.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-91	29851	14.0	19.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29852	19.0	21.0	2.0	0.12	0.109	0.130				
	29853	21.0	26.0	5.0	0.03	0.035	0.026				
	29854	26.0	31.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29855	31.0	33.0	2.0	0.03	0.031	0.022				
	29856	33.0	37.5	4.5	0.04	0.047	0.041				
	29857	37.5	41.0	3.5	0.03	0.027	0.027				
	29858	41.0	44.0	3.0	0.04	0.040	0.035				
	29859	44.0	46.5	2.5	0.09	0.082	0.103				
	29860	46.5	51.5	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-92	30517	73.0	77.0	4.0	0.00	tr	tr				
	30518	77.0	80.0	3.0	0.00	tr	0.008				
	30519	80.0	82.0	2.0	0.00	tr	tr				
	30520	82.0	85.0	3.0	0.00	tr	tr				
	30521	85.0	90.0	5.0	0.01	0.003	0.007				
	30522	106.0	111.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30523	120.0	125.0	5.0	0.01	0.015	tr				
	30524	125.0	130.0	5.0	0.28	0.349	0.204				
	30525	130.0	134.0	4.0	0.02	0.014	0.022				
	30526	134.0	137.0	3.0	0.03	0.025	0.031				
	30527	137.0	142.0	5.0	0.02	0.018	0.019				
	30528	142.0	147.0	5.0	0.00	tr	0.003				
	30529	147.0	150.0	3.0	0.00	tr	tr				
	30530	150.0	153.0	3.0	0.11	0.103	0.107				
30531	153.0	158.0	5.0	0.00	tr	tr					
CN-88-93	29821	7.0	12.2	5.2	0.00	tr	tr				
	29822	12.2	17.0	4.8	0.00	0.003	0.003				
	29823	17.0	18.6	1.6	1.00	1.290	1.170				
	29824	18.6	21.6	3.0	0.33	0.386	0.264				
	29825	21.6	25.2	3.6	0.08	0.056	0.107				
	29826	25.2	27.2	2.0	0.02	0.022	0.025				
	29827	27.2	32.0	4.8	0.00	tr	tr				
	29828	32.0	37.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29829	37.0	42.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-94	30652	83.4	88.4	5.0	0.00	tr	tr				
	30653	88.4	89.4	1.0	0.00	tr	tr				
	30654	89.4	94.4	5.0	0.00	tr	tr				
	30655	125.4	130.4	5.0	0.00	tr	tr				
	30656	130.4	131.4	1.0	0.02	0.018	0.025				

PROJET COINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30657	131.4	134.9	3.5	0.00	tr	tr				
	30658	134.9	137.7	2.8	0.34	0.426	0.246				
	30659	137.7	139.6	1.9	0.21	0.198	0.231				
	30660	139.6	142.7	3.1	0.08	0.101	0.054				
	30661	142.7	145.0	2.3	0.00	tr	tr				
CN-88-95	29830	2.0	6.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29831	6.0	11.7	5.7	0.10	0.118	0.087				
	29832	11.7	13.5	1.8	0.70	0.677	0.729				
	29833	13.5	16.8	3.3	0.06	0.057	0.066				
	29834	16.8	21.0	4.2	0.00	0.004	tr				
	29835	21.0	26.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-96	29861	2.0	5.5	3.5	0.00	tr	tr				
	29862	5.5	9.5	4.0	0.07	0.061	0.074				
	29863	9.5	11.0	1.5	0.14	0.138	0.138				
	29864	11.0	15.0	4.0	0.06	0.053	0.068				
	29865	15.0	19.0	4.0	0.08	0.069	0.084				
	29866	19.0	24.0	5.0	0.10	0.073	0.128				
	29867	24.0	26.5	2.5	0.21	0.195	0.217				
	29868	26.5	31.5	5.0	0.01	0.014	tr				
CN-88-97	29836	4.0	9.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29837	9.0	11.9	2.9	0.01	tr	0.020				
	29838	11.9	16.4	4.5	0.08	0.121	0.031				
	29839	16.4	21.0	4.6	0.00	tr	tr				
CN-88-98	29840	36.0	41.0	5.0	0.03	tr	0.064				
	29841	41.0	42.5	1.5	0.00	0.003	0.004				
	29842	42.5	47.4	4.9	0.00	tr	tr				
	29843	47.4	49.4	2.0	0.00	0.003	tr				
	29844	49.4	54.0	4.6	0.00	tr	tr				
CN-88-99	29845	10.0	11.8	1.8	0.00	tr	tr				
	29846	11.8	13.9	2.1	0.71	0.838	0.577				
	29847	13.9	17.0	3.1	0.00	tr	tr				
	29848	17.0	20.3	3.3	0.01	0.010	tr				
	29849	20.3	23.5	3.2	0.45	0.514	0.378				
	29850	23.5	26.4	2.9	0.11	0.113	0.105				
	29901	26.4	28.4	2.0	0.02	0.025	0.016				
	29902	28.4	34.0	5.6	0.00	tr	tr				
	29903	34.0	39.0	5.0	0.01	tr	0.017				
CN-88-100	29904	15.0	20.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29905	20.0	22.1	2.1	0.00	tr	tr				
	29906	22.1	25.5	3.4	0.05	0.066	0.041				
	29907	25.5	30.0	4.5	0.01	0.010	0.008				
	29908	30.0	35.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29909	35.0	38.8	3.8	0.17	0.186	0.158				
	29910	38.8	41.0	2.2	0.25	0.266	0.243				
	29911	41.0	44.6	3.6	0.23	0.230	0.227				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	29912	44.6	49.0	4.4	0.00	tr	0.007				
	29913	49.0	50.5	1.5	0.00	tr	tr				
	29914	50.5	55.5	5.0	0.03	0.020	0.031				
CN-88-101	29869	26.0	31.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29870	31.0	36.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29871	50.5	55.5	5.0	0.01	0.010	0.013				
	29872	55.5	59.0	3.5	0.00	tr	tr				
	29873	59.0	61.5	2.5	0.00	tr	tr				
	29874	61.5	65.0	3.5	0.01	tr	0.023				
	29875	65.0	67.0	2.0	0.18	0.134	0.219				
	29876	67.0	71.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29877	71.0	75.0	4.0	0.02	0.014	0.026				
	29878	75.0	80.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-102	29915	42.2	47.2	5.0	0.00	tr	tr				
	29916	47.2	51.2	4.0	0.00	tr	tr				
	29917	51.2	56.0	4.8	0.00	tr	tr				
	29918	56.0	61.0	5.0	0.01	tr	0.028				
	29919	61.0	66.0	5.0	0.00	tr	0.006				
	29920	66.0	71.0	5.0	0.01	0.006	0.014				
	29921	71.0	76.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29922	76.0	81.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29923	81.0	86.4	5.4	0.00	0.003	tr				
	29924	86.4	88.5	2.1	0.00	tr	tr				
	29925	88.5	91.5	3.0	0.11	0.106	0.106				
	29926	91.5	94.8	3.3	0.06	0.049	0.068				
	29927	94.8	98.4	3.6	0.13	0.138	0.122				
	29928	98.4	100.3	1.9	1.00	2.000	2.068				
	29929	100.3	101.6	1.3	0.03	0.025	0.039				
	29930	101.6	104.7	3.1	0.01	0.010	tr				
	29931	104.7	106.8	2.1	0.00	0.007	tr				
	29932	106.8	111.8	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-103	29879	78.0	83.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29880	83.0	88.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29881	88.0	93.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29882	103.0	108.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29883	108.0	112.0	4.0	0.02	0.021	0.023				
	29884	112.0	114.5	2.5	0.02	0.020	0.028				
	29885	114.5	117.5	3.0	0.03	0.014	0.052				
	29886	117.5	121.0	3.5	0.07	0.087	0.057				
	29887	121.0	125.0	4.0	0.05	0.041	0.054				
	29888	125.0	130.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-104	29933	80.0	85.5	5.5	0.00	tr	tr				
	29934	85.5	90.2	4.7	0.00	tr	tr				
	29935	90.2	95.0	4.8	0.00	tr	tr				
	29936	95.0	98.0	3.0	0.00	tr	tr				
	29937	98.0	102.0	4.0	0.00	tr	tr				
	29938	102.0	107.0	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	29939	107.0	112.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29940	112.0	117.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29941	117.0	122.0	5.0	0.00	tr	tr				
	29942	122.0	126.9	4.9	0.00	tr	tr				
	29943	126.9	131.0	4.1	0.00	tr	tr				
	29944	131.0	135.6	4.6	0.04	0.035					
	29945	135.6	140.7	5.1	0.12	0.102	0.128				
	29946	140.7	142.8	2.1	0.47	0.520	0.420				
	29947	142.8	145.6	2.8	0.03	0.026					
	29948	145.6	148.4	2.8	0.01	0.009					
	29949	148.4	149.7	1.3	0.30	0.292	0.301				
	29950	149.7	154.7	5.0	0.00	tr					
	29951	154.7	158.0	3.3	0.00	tr					
	29952	158.0	160.0	2.0	0.02	0.015					
CN-88-105	29889	2.0	4.5	2.5	0.00	tr					
	29890	4.5	9.3	4.8	0.19	0.225	0.161				
	29891	9.3	10.3	1.0	0.04	0.044					
	29892	10.3	14.0	3.7	0.00	tr					
	29893	14.0	19.0	5.0	0.01	0.009					
	29894	32.0	37.0	5.0	0.00	tr					
	29895	37.0	40.0	3.0	0.05	0.053					
	29896	40.0	43.0	3.0	0.04	0.044					
	29897	43.0	48.0	5.0	0.00	tr					
	29898	48.0	53.0	5.0	0.00	tr					
CN-88-106	29953	2.0	4.5	2.5	0.01	0.006					
	29954	4.5	9.5	5.0	0.02	0.018					
	29955	9.5	14.0	4.5	0.07	0.070					
	29956	14.0	18.0	4.0	0.00	tr					
	29957	18.0	22.8	4.8	0.04	0.035	0.038				
	29958	22.8	27.0	4.2	0.01	0.012					
	29959	27.0	28.6	1.6	0.04	0.041					
	29960	28.6	32.2	3.6	0.00	tr					
	29961	32.2	35.0	2.8	0.00	tr					
	29962	35.0	39.1	4.1	0.02	0.023					
	29963	39.1	42.0	2.9	0.06	0.088	0.038				
	29964	42.0	45.7	3.7	0.00	tr					
	29965	45.7	48.3	2.6	0.03	0.032					
	29966	48.3	51.2	2.9	0.00	tr					
	29967	51.2	53.3	2.1	0.01	0.009					
	29968	53.3	57.1	3.8	0.00	tr					
	29969	57.1	61.4	4.3	0.00	tr					
	29970	61.4	63.8	2.4	0.03	0.032					
	29971	63.8	65.9	2.1	0.07	0.073					
	29972	65.9	70.5	4.6	0.00	tr					
CN-88-107	29899	3.0	6.5	3.5	0.09	0.061	0.109				
	29900	6.5	11.0	4.5	0.02	0.019	0.029				
	30501	11.0	15.0	4.0	0.01	0.012	0.013				
	30502	15.0	19.5	4.5	0.04	0.058	0.029				

PROJET CROINOR. RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30503	19.5	23.0	3.5	0.02	0.026	0.023				
	30504	23.0	26.0	3.0	0.04	0.044	0.029				
	30505	26.0	30.0	4.0	0.00	tr	tr				
	30506	30.0	32.5	2.5	0.01	0.014	0.015				
	30507	32.5	36.0	3.5	0.02	0.012	0.027				
	30508	36.0	40.0	4.0	0.01	0.008	0.010				
	30509	40.0	44.0	4.0	0.02	0.017	0.014				
	30510	44.0	48.0	4.0	0.01	tr	0.017				
	30511	48.0	53.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30512	53.0	56.0	3.0	0.05	0.049	0.051				
	30513	56.0	61.0	5.0	0.02	0.010	0.032				
	30514	61.0	66.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30515	66.0	71.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30516	71.0	75.0	4.0	0.01	tr	0.014				
CN-88-108	29973	3.0	8.0	5.0	0.00	tr					
	29974	8.0	12.2	4.2	0.00	tr					
	29975	12.2	17.0	4.8	0.00	tr					
	29976	17.0	22.0	5.0	0.07	0.067					
	29977	22.0	26.0	4.0	0.00	tr					
	29978	26.0	30.2	4.2	0.04	0.041					
	29979	30.2	34.9	4.7	0.00	tr					
	29980	34.9	39.6	4.7	0.01	0.006					
	29981	39.6	44.0	4.4	0.00	tr					
	29982	44.0	49.0	5.0	0.00	tr					
	29983	49.0	54.0	5.0	0.00	tr					
	29984	54.0	58.8	2.8	0.00	tr					
	29985	58.8	61.0	4.2	0.00	tr					
CN-88-109	29986	35.0	40.1	5.1	0.00	tr	tr				
	29987	40.1	42.0	1.9	0.84	0.689	1.137				
	29988	42.0	44.8	2.8	0.04	0.037	0.045				
	29989	44.8	50.0	5.2	0.01	0.012	0.010				
	29990	83.5	88.5	5.0	0.00	tr	tr				
	29991	88.5	92.0	3.5	0.01	0.013	0.015				
	29992	92.0	96.3	4.3	0.01	0.017	tr				
	29993	96.3	99.4	3.1	0.02	0.015	0.021				
	29994	99.4	103.5	4.1	0.12	0.121	0.126				
	29995	103.5	107.1	3.6	0.02	0.016	0.019				
	29996	107.1	109.3	2.2	0.00	tr	tr				
	29997	109.3	111.9	2.6	0.02	0.017	0.013				
	29998	111.9	117.0	5.1	0.00	tr	0.006				
	29999	117.0	122.0	5.0	0.00	0.003	tr				
	30000	122.0	126.5	4.5	0.00	tr	tr				
	30651	126.5	130.0	3.5	0.00	tr	tr				
CN-88-110	30532	56.0	60.0	4.0	0.00	0.006	0.003				
	30533	60.0	65.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30534	65.0	70.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30535	70.0	75.0	5.0	0.01	0.010	0.003				
	30536	75.0	80.0	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET ORDINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONGS.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30537	80.0	84.0	4.0	0.22	0.182	0.252				
	30538	84.0	88.0	4.0	0.06	0.074	0.047				
	30539	88.0	91.5	3.5	0.02	0.015	0.016				
	30540	91.5	96.0	4.5	0.35	0.313	0.378				
	30541	96.0	100.0	4.0	0.20	0.147	0.257				
	30542	100.0	104.0	4.0	0.07	0.031	0.116				
	30543	104.0	106.5	2.5	0.28	0.390	0.179				
	30544	106.5	111.0	4.5	0.00	tr	tr				
	30545	111.0	114.0	3.0	0.02	0.017	0.020				
CN-88-111	30662	105.0	110.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30663	110.0	114.8	4.8	0.00	tr	0.008				
	30664	114.8	117.0	2.2	0.11	0.095	0.126				
	30665	117.0	121.0	4.0	0.24	0.269	0.204				
	30666	121.0	124.1	3.1	0.02	0.020	0.022				
	30667	124.1	128.1	4.0	0.02	0.018	0.015				
	30668	128.1	130.8	2.7	0.02	0.028	0.016				
	30669	130.8	132.3	1.5	0.00	tr	tr				
	30670	132.3	136.3	4.0	0.04	0.056	0.031				
	30671	136.3	139.0	2.7	0.03	0.031	0.022				
	30672	139.0	141.8	2.8	0.02	0.023	0.013				
	30673	141.8	143.2	1.4	0.04	0.033	0.041				
	30674	143.2	146.8	3.6	0.02	0.024	0.021				
	30675	146.8	150.0	3.2	0.02	0.019	0.016				
	30676	150.0	155.0	5.0	0.01	0.010	0.008				
	30677	155.0	157.1	2.1	0.01	0.009	0.007				
	30678	157.1	159.9	2.8	0.01	0.004	0.010				
	30679	159.9	163.2	3.3	0.02	0.020	0.018				
	30680	163.2	165.0	1.8	0.02	0.016	0.017				
CN-88-112	30546	84.5	89.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30547	89.5	93.0	3.5	0.10	0.095	0.098				
	30548	93.0	95.5	2.5	0.09	0.084	0.100				
	30549	95.5	97.5	2.0	0.05	0.054	0.050				
	30550	97.5	101.0	3.5	0.28	0.294	0.257				
	30701	101.0	104.5	3.5	0.82	0.648	1.537				
	30702	104.5	107.5	3.0	0.01	0.012	0.014				
	30703	107.5	112.0	4.5	0.04	0.035	0.035				
	30704	112.0	115.5	3.5	0.07	0.066	0.070				
	30705	115.5	120.0	4.5	0.00	tr	tr				
	30706	120.0	123.0	3.0	0.00	tr	tr				
	30707	123.0	126.0	3.0	0.01	0.012	0.017				
	30708	126.0	130.0	4.0	0.01	0.015	0.008				
	30709	130.0	135.0	5.0	0.01	0.004	0.010				
CN-88-113	30681	105.0	110.0	5.0	0.00	0.003	tr				
	30682	110.0	115.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30683	115.0	118.2	3.2	0.01	0.011	0.012				
	30684	118.2	122.0	3.8	0.01	0.010	0.003				
	30685	122.0	126.4	4.4	0.12	0.144	0.101				
	30686	126.4	128.1	1.7	0.01	0.010	0.007				

PROJET CRDINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30687	128.1	130.0	1.9	0.01	0.005	0.014				
	30688	130.0	131.6	1.6	0.08	0.054	0.107				
	30689	131.6	135.6	4.0	0.02	0.021	0.010				
	30690	135.6	140.0	4.4	0.00	0.003	tr				
	30691	140.0	144.2	4.2	0.06	0.068	0.051				
	30692	144.2	148.6	4.4	0.03	0.019	0.041				
	30693	148.6	151.1	2.5	0.01	0.010	0.008				
	30694	151.1	155.0	3.9	0.02	0.017	0.016				
	30695	155.0	156.3	1.3	0.03	0.038	0.019				
	30696	156.3	161.3	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-114	30697	64.2	69.2	5.0	0.00	tr	tr				
	30698	69.2	73.8	4.6	0.00	tr	tr				
	30699	73.8	78.6	5.0	0.00	tr	0.003				
	30700	160.5	165.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30751	165.5	166.5	1.0	0.02	0.029	0.020				
	30752	166.5	171.5	5.0	0.00	tr	0.006				
	30753	171.5	176.0	4.5	0.00	tr	tr				
	30754	176.0	180.7	4.7	0.00	0.005	tr				
	30755	180.7	182.2	1.5	0.40	0.370	0.422				
	30756	182.2	184.0	1.8	0.11	0.113	0.101				
	30757	184.0	189.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30758	189.0	194.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30759	194.0	199.0	5.0	0.00	tr	0.003				
	30760	199.0	203.6	4.6	0.00	tr	tr				
	30761	203.6	205.6	2.0	0.07	0.070	0.060				
	30762	205.6	209.5	3.9	0.06	0.050	0.063				
	30763	209.5	213.4	3.9	0.23	0.150	0.306				
	30764	213.4	216.3	2.9	0.01	0.003	0.014				
	30765	216.3	219.0	2.7	0.29	0.380	0.203				
	30766	219.0	221.7	2.7	0.05	0.045	0.053				
	30767	221.7	226.0	4.3	0.00	0.003	tr				
	30768	226.0	231.0	5.0	0.02	0.023	0.025				
	30865	231.0	236.0	5.0	0.01	0.015	0.006				
CN-88-115	30719	17.5	22.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30720	22.5	27.5	5.0	0.02	0.018	0.016				
	30721	27.5	31.5	4.0	0.64	0.584	0.702				
	30722	31.5	34.5	3.0	1.00	1.202	2.617				
	30723	34.5	37.5	3.0	0.01	0.008	0.014				
	30724	37.5	42.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30725	42.5	45.5	3.0	0.00	tr	tr				
	30726	45.5	48.5	3.0	0.00	tr	tr				
	30727	48.5	51.5	3.0	0.12	0.163	0.084				
	30728	51.5	55.0	3.5	0.00	tr	tr				
	30729	55.0	58.5	3.5	0.19	0.209	0.176				
	30730	58.5	62.0	3.5	0.01	0.010	0.019				
	30731	62.0	66.0	4.0	0.03	0.034	0.031				
	30732	66.0	68.5	2.5	0.00	tr	tr				
	30733	68.5	73.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30734	73.5	78.5	5.0	0.00	tr	tr				

PROJET GROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30735	78.5	83.0	4.5	0.00	tr	0.004				
	30736	83.0	87.0	4.0	0.01	0.010	0.010				
	30737	87.0	90.0	3.0	0.00	tr	tr				
CN-88-116	30738	46.0	51.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30739	51.0	53.0	2.0	0.00	tr	tr				
	30740	53.0	58.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30741	68.0	73.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30742	73.0	75.5	2.5	0.00	tr	tr				
	30743	75.5	80.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30744	131.5	136.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30745	136.5	141.5	5.0	0.00	tr	0.005				
	30746	141.5	143.0	1.5	0.03	0.029	0.023				
	30747	143.0	145.5	2.5	0.00	tr	tr				
	30748	145.5	147.4	1.9	0.10	0.097	0.095				
	30749	147.4	151.0	3.6	0.05	0.048	0.058				
	30750	151.0	154.0	3.0	0.20	0.155	0.252				
	30769	154.0	156.0	2.0	0.03	0.024	0.027				
	30770	156.0	159.5	3.5	0.03	0.027	0.027				
	30771	159.5	162.0	2.5	0.02	0.016	0.016				
	30772	162.0	167.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-117	30773	56.0	61.0	5.0	0.01	0.006	0.006				
	30774	61.0	64.5	3.5	0.01	0.024	tr				
	30775	64.5	67.0	2.5	0.17	0.204	0.138				
	30776	67.0	71.0	4.0	0.05	0.048	0.044				
	30777	71.0	76.0	5.0	0.04	0.023	0.049				
	30778	76.0	80.5	4.5	0.05	0.037	0.066				
	30779	80.5	83.0	2.5	0.07	0.080	0.057				
	30780	83.0	86.0	3.0	0.00	tr	tr				
	30781	86.0	89.0	3.0	0.10	0.095	0.101				
	30782	89.0	94.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30783	94.0	98.5	4.5	0.00	tr	tr				
	30784	98.5	103.0	4.5	0.00	tr	tr				
	30785	103.0	106.7	3.7	0.00	tr	tr				
	30786	106.7	109.0	2.3	0.05	0.037	0.060				
	30787	109.0	113.0	4.0	0.02	0.016	0.029				
	30788	113.0	117.0	4.0	0.01	tr	0.012				
	30789	117.0	122.0	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-118	30790	133.0	138.0	5.0	0.00	tr	0.004				
	30791	138.0	142.5	4.5	0.00	tr	tr				
	30792	142.5	145.0	2.5	0.01	0.014	0.004				
	30793	145.0	147.5	2.5	0.37	0.369	0.367				
	30794	147.5	149.5	2.0	0.00	tr	tr				
	30795	149.5	154.4	4.9	0.00	tr	tr				
CN-88-119	30796	75.0	80.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30797	80.0	85.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30798	85.0	86.5	1.5	0.03	0.025	0.036				
	30799	86.5	89.0	2.5	0.00	tr	tr				

PROJET CROINDOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. NOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30800	89.0	91.5	2.5	0.01	0.019	tr				
	30801	91.5	96.0	4.5	0.44	0.487	0.392				
	30802	96.0	97.5	1.5	0.00	tr	tr				
	30803	97.5	102.0	4.5	0.00	tr	tr				
	30804	102.0	105.0	3.0	0.00	0.003	tr				
	30805	105.0	108.0	3.0	0.01	0.005	0.012				
	30806	108.0	110.5	2.5	0.09	0.074	0.099				
	30807	110.5	113.0	2.5	0.01	0.016	0.009				
	30808	113.0	117.0	4.0	0.02	0.017	0.021				
	30809	117.0	120.5	3.5	0.16	0.152	0.163				
	30810	120.5	123.0	2.5	0.02	0.016	0.022				
	30811	123.0	127.5	4.5	0.20	0.245	0.160				
	30812	127.5	130.0	2.5	0.03	0.027	0.029				
	30813	130.0	132.5	2.5	0.03	0.037	0.017				
	30814	132.5	135.5	3.0	0.02	0.011	0.029				
	30815	135.5	140.0	4.5	0.01	0.016	0.010				
CN-88-120	30816	15.0	19.7	4.7	0.00	0.005	tr				
	30817	19.7	25.0	5.3	0.26	0.272	0.238				
	30818	25.0	30.0	5.0	0.11	0.128	0.100				
	30819	30.0	32.5	2.5	0.15	0.132	0.163				
	30820	32.5	34.0	1.5	0.02	0.018	0.023				
	30821	34.0	36.0	2.0	0.02	0.020	0.012				
	30822	36.0	41.0	5.0	0.00	tr	tr				
	30823	41.0	44.0	3.0	0.00	tr	0.007				
	30824	44.0	47.0	3.0	0.01	0.010	tr				
	30825	47.0	52.0	5.0	0.17	0.178	0.163				
	30826	52.0	55.5	3.5	0.09	0.102	0.070				
	30827	55.5	60.0	4.5	0.00	tr	tr				
	30828	60.0	63.5	3.5	0.00	tr	0.006				
	30829	63.5	68.5	5.0	0.00	tr	tr				
CN-88-121	AUCUN										
CN-88-121A	30830	131.5	136.5	5.0	0.00	tr	tr				
	30831	136.5	141.5	5.0	0.01	0.006	0.009				
	30832	141.5	146.0	4.5	0.02	tr	0.034				
	30833	146.0	149.5	3.5	0.04	0.041	0.029				
	30834	149.5	153.0	3.5	0.01	0.010	0.008				
	30835	153.0	155.0	2.0	0.00	tr	tr				
	30836	155.0	157.2	2.2	0.04	0.042	0.046				
	30837	157.2	160.2	3.0	0.08	0.078	0.090				
	30838	160.2	165.0	4.8	0.02	0.027	0.016				
	30839	165.0	169.0	4.0	0.02	0.026	0.012				
	30840	169.0	171.0	2.0	0.11	0.089	0.130				
	30841	171.0	176.0	5.0	0.09	0.119	0.054				
	30842	176.0	180.0	4.0	0.07	0.062	0.070				
CN-88-122	30856	148.0	153.0	5.0	0.00	tr	0.003				
	30843	153.0	154.0	1.0	1.00	1.139	1.251				
	30857	154.0	158.0	4.0	0.01	0.003	0.009				

PROJET CROINOR, RESULTATS D'ANALYSES DANS LES FORAGES

# TROU	# ECH.	DE	A	LONG.	TEN. MOY.	TEN.1	TEN.2	TEN.3	TEN.4	TEN.5	TEN.6
	30858	158.0	160.0	2.0	0.00	0.003	0.006				
	30844	160.0	165.0	5.0	0.01	0.014	0.006				
	30845	165.0	170.0	5.0	0.02	0.023	0.008				
	30846	170.0	175.0	5.0	0.09	0.110	0.078				
	30847	175.0	179.0	4.0	0.07	0.085	0.052				
	30848	179.0	184.0	5.0	0.05	0.045	0.050				
	30849	184.0	187.0	3.0	0.01	0.018	0.006				
	30850	187.0	190.0	3.0	0.02	0.027	0.007				
	30851	190.0	194.0	4.0	0.06	0.070	0.047				
	30852	194.0	197.5	3.5	0.05	0.061	0.041				
	30853	197.5	202.5	5.0	0.02	0.023	0.009				
	30854	202.5	207.5	5.0	0.01	0.016	0.010				
	30855	207.5	210.0	2.5	0.00	tr	tr				

ANNEXE B

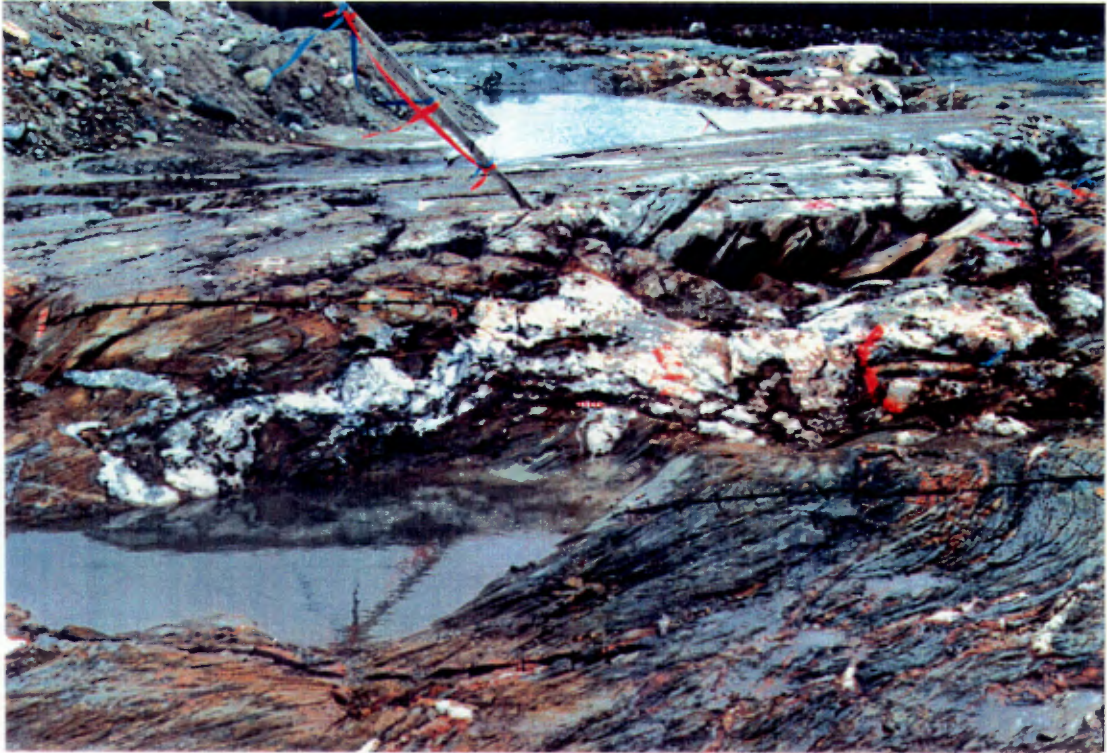
PHOTOGRAPHIES DE L'AFFLEUREMENT DÉCAPÉ



1. Zone mylonitisée en bordure sud de la minéralisation .



2. Les bordures d'altération des veines se distinguent très facilement et sont généralement pyritisées.

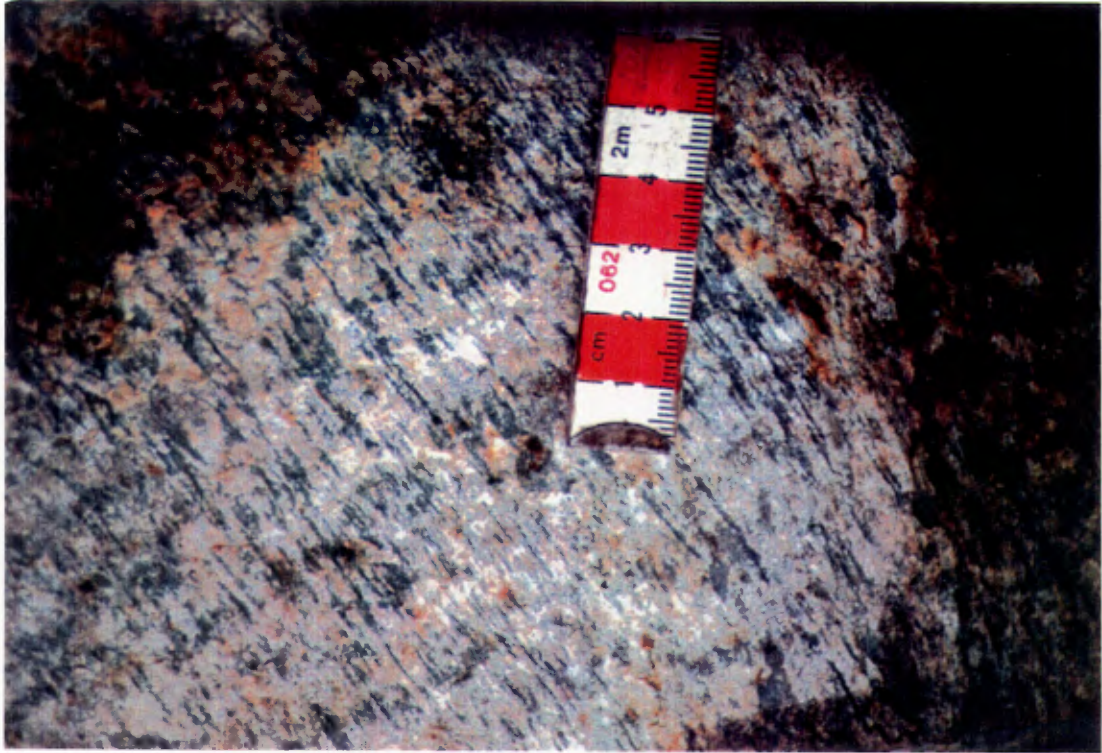


Zone de la Monterie

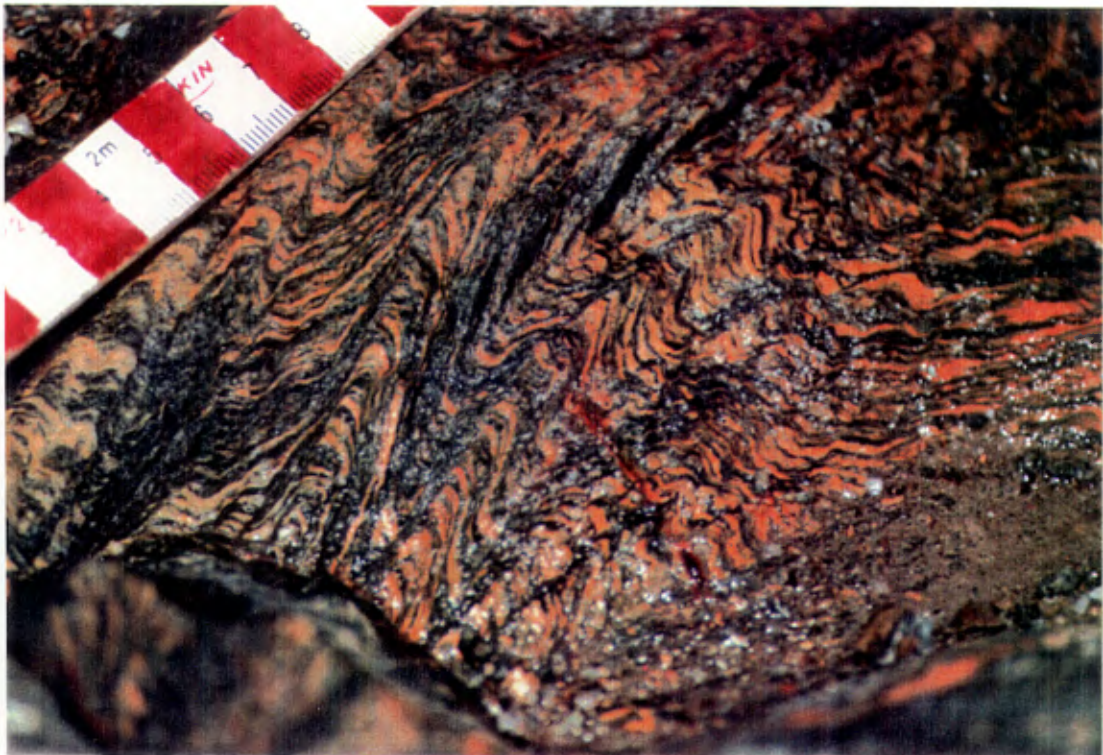


Zone Sud

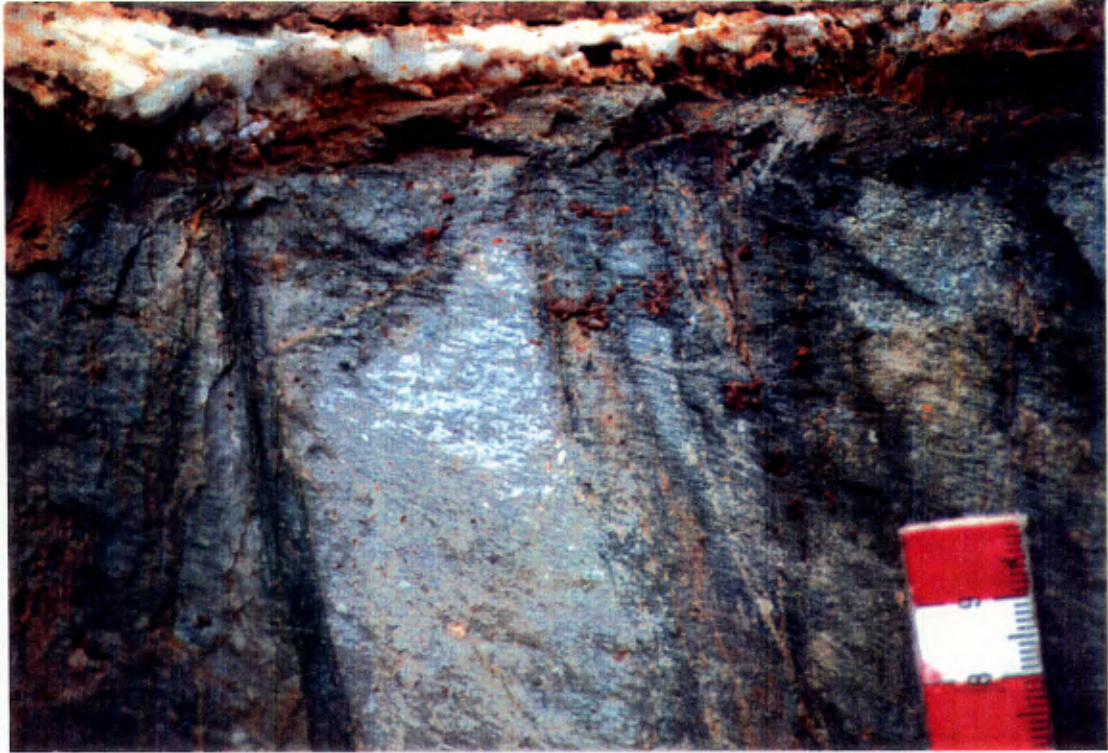
3. Ondulation de la foliation (S_2) formant des plis en "Z".



4. Les plans de foliation sont marqués par une linéation d'étirement plongeant abruptement vers le nord.



5. La foliation S_2 est reprise par un clivage de crénulation (S_b) créant des micro-plies en forme de "M".



6. La linéation d'intersection du plan S_2 et du clivage de crénulation est de direction E-O avec une faible plongée vers l'est



7. Veines de quartz subhorizontales plissées en échelons, plongeant légèrement vers l'est.

8. Veines de quartz blanc bréchifiées à l'intérieur de la zone principale.

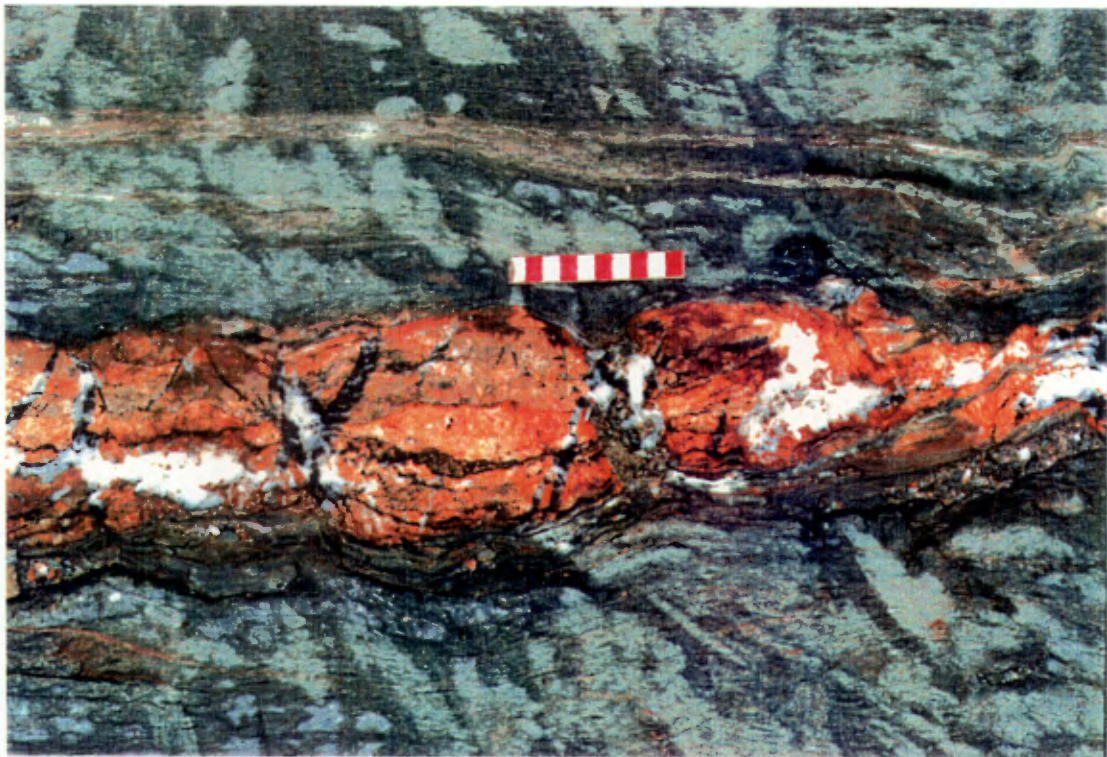


9. Veines de quartz plissées en bordure des cisaillements. Les plans axiaux sont parallèles à la foliation et plongent légèrement vers l'est.





10. Veines de tension formées durant le développement d'un cisaillement ductile et plissées par une compression subséquente perpendiculaire à la foliation.



11. Veine boudinée en bordure de la zone principale. L'axe long de boudins représente l'axe Y de l'ellipsoïde de déformation.

ANNEXE C

INVENTAIRE MINÉRAL - CALCUL

EVALUATION DES RESERVES

PROJET: CROINOR

DATE: 02-09-88

RESPONSABLE: LAURENCE GABORIT

PARAMETRES

Densite: 11.50
Tc min.: 0.10
Tc max.: 1.00

SOMMAIRE

Prouvees:
Probables:
Possibles:

QUANTITE Au

NIVEAU	SECTION	# TROU	TENEUR (C.) (on Au/Tc)	Ep. VRAIE (pi.)	SURFACE (pi2)	PORTEE (pi.)	TONNAGE (Tc)	TENEUR (coupee)	CATEGORIE	ZONE
1	225 DRIFT		0.09	6.0	41.9	25.0	91	0.09	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 88-104		0.22	7.2	148.8	25.0	323	0.22	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 88-103		0.03	6.0	167.4	25.0	364	0.03	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 88-102		0.25	11.8	254.2	25.0	553	0.25	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 88-101		0.06	6.0	179.8	25.0	391	0.06	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 88-100		0.21	9.6	229.4	25.0	499	0.21	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 88-99		0.29	6.1	148.8	25.0	323	0.29	PROBABLE, TYPE 1	A
1	225 SURFACE		0.38	7.0	55.8	25.0	121	0.38	PROBABLE, TYPE 1	A
1	250 DRIFT		0.26	8.0	132.3	25.0	288	0.26	PROBABLE, TYPE 1	A
1	250 81-143		0.04	6.5	217.0	25.0	472	0.04	PROBABLE, TYPE 1	A
1	250 88-2		0.13	6.0	175.2	25.0	381	0.13	PROBABLE, TYPE 1	A
1	250 88-1		0.14	17.8	385.6	25.0	838	0.14	PROBABLE, TYPE 1	A
1	250 81-142		0.22	6.0	217.0	25.0	472	0.22	PROBABLE, TYPE 1	A
1	250 88-62		0.32	16.1	299.2	25.0	650	0.32	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.15	7.0	175.7	25.0	382	0.15	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 S-22		0.16	7.4	46.5	25.0	101	0.16	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 S-21		0.16	7.7	60.5	25.0	132	0.16	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.16	7.7	18.6	-7.5	-12	0.16	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 S-20		0.03	8.0	57.4	25.0	125	0.03	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.03	8.0	31.0	-7.5	-20	0.03	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.22	9.0	63.2	25.0	137	0.22	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.22	9.0	45.9	-7.5	-30	0.22	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.06	8.0	52.7	25.0	115	0.06	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.06	8.0	40.9	-7.5	-27	0.06	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.23	11.0	63.6	25.0	138	0.23	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.23	11.0	41.3	-7.5	-27	0.23	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.12	10.0	83.7	25.0	182	0.12	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.12	10.0	49.6	-7.5	-32	0.12	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.19	11.0	71.3	25.0	155	0.19	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 RAISE		0.19	11.0	42.6	-7.5	-28	0.19	PROBABLE, TYPE 1	A
1	275 S-13		0.15	13.0	204.6	25.0	445	0.15	PROBABLE, TYPE 1	A
1	300 266		0.26	10.2	136.4	25.0	297	0.26	PROBABLE, TYPE 1	A
1	300 88-5		0.10	6.0	127.1	25.0	276	0.10	PROBABLE, TYPE 1	A
1	300 81-145		0.14	6.4	169.5	25.0	368	0.14	PROBABLE, TYPE 1	A
1	300 88-4		0.12	7.0	198.4	25.0	431	0.12	PROBABLE, TYPE 1	A
1	325 DRIFT		0.14	6.0	55.8	25.0	121	0.14	PROBABLE, TYPE 1	A
1	325 88-92		0.22	6.0	117.8	25.0	256	0.22	PROBABLE, TYPE 1	A
1	325 88-6		0.08	6.2	142.6	25.0	310	0.08	PROBABLE, TYPE 1	A
1	325 88-7		0.27	7.5	200.5	25.0	436	0.27	PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 DRIFT		0.19	7.5	57.9	25.0	126	0.19	PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 88-94		0.16	8.2	131.8	25.0	287	0.16	PROBABLE, TYPE 1	A

1	350 81-128	0.01	6.0	181.9	18.8	297	0.01 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 88-10	0.14	15.0	291.4	25.0	633	0.14 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 88-9	0.12	15.4	231.5	25.0	503	0.12 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 88-115	0.08	13.5	161.2	25.0	350	0.08 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 81-127	0.18	6.5	107.5	25.0	234	0.18 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 88-105	0.05	6.0	101.3	25.0	220	0.05 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 81-146	0.12	11.1	200.0	25.0	435	0.12 PROBABLE, TYPE 1	A
1	350 SURFACE	0.10	10.0	136.4	25.0	297	0.10 PROBABLE, TYPE 1	A
1	362 88-117	0.03	6.3	119.4	12.5	130	0.03 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 88-11	0.13	9.1	223.2	25.0	485	0.13 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 88-38	0.08	6.5	184.5	18.8	301	0.08 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 88-37	0.28	7.5	186.0	25.0	404	0.28 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.28	7.5	24.8	-7.0	-15	0.28 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 88-120	0.16	6.0	111.6	25.0	243	0.16 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.16	6.0	80.6	-7.0	-49	0.16 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.13	8.0	45.5	25.0	99	0.13 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.43	8.0	47.9	25.0	104	0.43 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.44	8.0	53.7	25.0	117	0.44 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.33	8.0	49.6	25.0	108	0.33 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 SURFACE	0.20	6.0	114.7	25.0	249	0.20 PROBABLE, TYPE 1	A
1	375 RAISE	0.20	6.0	37.2	-7.0	-23	0.20 PROBABLE, TYPE 1	A
1	400 88-12	0.19	7.4	161.2	25.0	350	0.19 PROBABLE, TYPE 1	A
1	400 81-147	0.07	7.0	161.2	25.0	350	0.07 PROBABLE, TYPE 1	A
1	400 88-67	0.15	6.1	146.7	25.0	319	0.15 PROBABLE, TYPE 1	A
1	400 SURFACE	0.38	11.5	107.5	25.0	234	0.38 PROBABLE, TYPE 1	A
1	450 88-112	0.30	15.0	157.1	25.0	342	0.30 PROBABLE, TYPE 1	C
1	450 81-150	0.19	8.3	223.2	25.0	485	0.19 PROBABLE, TYPE 1	C
1	475 88-27	0.14	14.7	279.0	25.0	607	0.14 PROBABLE, TYPE 1	C
1	475 88-26	0.42	6.0	171.5	25.0	373	0.42 PROBABLE, TYPE 1	C
1	500 251	0.22	10.0	86.4	25.0	188	0.22 PROBABLE, TYPE 1	C
1	500 81-153	0.30	7.0	124.0	25.0	270	0.30 PROBABLE, TYPE 1	C
1	500 88-25	0.19	9.8	198.4	25.0	431	0.19 PROBABLE, TYPE 1	C
1	500 81-152	0.16	6.1	138.5	25.0	301	0.16 PROBABLE, TYPE 1	C
1	500 88-39	0.10	8	165.3	25	359	0.10 PROBABLE, TYPE 1	F
1	525 DRIFT	0.18	11.0	99.2	25.0	216	0.18 PROBABLE, TYPE 1	F
1	525 88-41	0.14	10.0	183.9	25.0	400	0.14 PROBABLE, TYPE 1	F
1	525 88-40	0.05	8.5	207.7	25.0	452	0.05 PROBABLE, TYPE 1	F
1	550 81-154	0.14	20.0	295.5	25.0	642	0.14 PROBABLE, TYPE 1	F
1	550 88-42	0.13	9.6	233.5	25.0	508	0.13 PROBABLE, TYPE 1	F
1	550 88-23	0.16	10.0	219.1	25.0	476	0.16 PROBABLE, TYPE 1	F
1	575 88-45	0.58	6.4	157.1	25.0	342	0.58 PROBABLE, TYPE 1	F
1	575 88-22	0.13	6.0	179.8	25.0	391	0.13 PROBABLE, TYPE 1	F
1	600 81-155	0.58	6.5	151.1	25	328	0.58 PROBABLE, TYPE 1	G
1	625 88-46	0.11	6.3	128.1	25.0	278	0.11 PROBABLE, TYPE 1	G
1	625 81-173	0.36	6.0	64.1	25.0	139	0.36 PROBABLE, TYPE 1	G
1	650 83-237	0.19	7.6	152.9	25.0	332	0.19 PROBABLE, TYPE 1	G

TOTAL

0.17

9.2

24645

0.17

EVALUATION DES RESERVES

PROJET: CROINOR

DATE: 02-09-88

RESPONSABLE: LAURENCE GABORIT

PARAMETRES

Densite: 11.50
Tc min.: 0.10
Tc max.: 1.00

SOMMAIRE

Prouvees:
Probables:
Possibles:

QUANTITE Au

NIVEAU	SECTION	# TROU	TENEUR (C.) (on Au/Tc)	Ep. VRAIE (pi.)	SURFACE (pi2)	PORTEE (pi.)	TONNAGE (Tc)	TENEUR (Coupee)	CATEGORIE	ZONE
1	475 88-15		0.26	10.0	150.9	25.0	328	0.26	PROBABLE, TYPE 1	E
1	475 SURFACE		0.37	14.0	74.4	25.0	162	0.37	PROBABLE, TYPE 1	E
1	500 81-152		0.12	6.0	140.5	25.0	305	0.12	PROBABLE, TYPE 1	E
1	500 88-16		0.18	25.0	407.1	25.0	885	0.18	PROBABLE, TYPE 1	E
1	500 SURFACE		0.05	18.0	134.3	25.0	292	0.05	PROBABLE, TYPE 1	E
1	525 88-24		0.31	10.8	256.3	25.0	557	0.31	PROBABLE, TYPE 1	E
1	525 88-17		0.20	14.5	219.1	25.0	476	0.20	PROBABLE, TYPE 1	E
1	525 20		0.04	10.0	80.6	25.0	175	0.04	PROBABLE, TYPE 1	E
1	575 88-45		0.19	13.9	326.5	25.0	710	0.19	PROBABLE, TYPE 1	E
1	575 88-22		0.65	12.9	314.1	25.0	683	0.65	PROBABLE, TYPE 1	E
1	600 88-21		0.19	6.1	148.8	25.0	323	0.19	PROBABLE, TYPE 1	E
1	600 81-155		0.20	14.7	324.5	25.0	705	0.20	PROBABLE, TYPE 1	E
1	625 88-48		0.26	6.2	128.1	25.0	278	0.26	PROBABLE, TYPE 1	E
1	625 88-47		0.29	13.0	258.9	25.0	563	0.29	PROBABLE, TYPE 1	E
TOTAL			0.26	13.9			6444	0.26		

EVALUATION DES RESERVES

PROJET: CROINOR

DATE: 02-09-88

RESPONSABLE: LAURENCE GABORIT

PARAMETRES

Densite: 11.50
Tc min.: 0.10
Tc max.: 1.00

SOMMAIRE

Prouvees:
Probables:
Possibles:

QUANTITE Au

NIVEAU	SECTION	# TROU	TENEUR (C.) (on Au/Tc)	Ep. VRAIE (pi.)	SURFACE (pi2)	PORTEE (pi.)	TONNAGE (Tc)	TENEUR (Coupee)	CATEGORIE	ZONE
1	350	88-10	0.52	6.0	115.7	25.0	252	0.52	PROBABLE, TYPE 1	B
1	350	88-9	0.37	6.0	95.1	25.0	207	0.37	PROBABLE, TYPE 1	B
1	350	88-115	0.79	7.0	94.6	25.0	206	0.79	PROBABLE, TYPE 1	B
1	350	81-127	0.51	11.4	159.1	25.0	346	0.51	PROBABLE, TYPE 1	B
1	350	88-105	0.16	6.0	93.0	25.0	202	0.16	PROBABLE, TYPE 1	B
1	350	SURFACE	0.56	5.0	26.9	25.0	58	0.56	PROBABLE, TYPE 1	B
1	362	88-117	0.10	6.0	147.6	12.5	160	0.10	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	DRIFT	0.08	7.6	173.6	25.0	377	0.08	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	88-11	0.14	20.0	301.7	18.8	492	0.14	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	88-11	0.14	20.0	310.0	12.5	337	0.14	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	88-38	0.10	6.0	159.1	18.8	259	0.10	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	88-38	0.10	6.0	78.5	25.0	171	0.10	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	88-37	0.23	6.0	200.5	25.0	436	0.23	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	88-120	0.18	12.8	343.1	25.0	746	0.18	PROBABLE, TYPE 1	B
1	375	SURFACE	0.34	6.0	153.7	25.0	334	0.34	PROBABLE, TYPE 1	B
1	387	88-119	0.11	36.0	801.9	12.5	872	0.11	PROBABLE, TYPE 1	B
1	400	88-34	0.20	30.5	640.6	18.8	1044	0.20	PROBABLE, TYPE 1	B
1	400	88-110	0.17	26.5	517.7	25.0	1125	0.17	PROBABLE, TYPE 1	B
1	400	88-33	0.09	11.2	251.1	25.0	546	0.09	PROBABLE, TYPE 1	B
1	400	88-12	0.49	6.0	136.4	25.0	297	0.49	PROBABLE, TYPE 1	B
1	425	88-111	0.19	6.2	148.8	25.0	323	0.19	PROBABLE, TYPE 1	D(B?)
1	425	88-35	0.19	6.0	132.3	25.0	288	0.19	PROBABLE, TYPE 1	D(B?)
1	425	88-32	0.17	8.5	173.6	25.0	377	0.17	PROBABLE, TYPE 1	D(B?)
1	450	375	0.23	9.0	43.4	25.0	94	0.23	PROBABLE, TYPE 1	D
1	450	271	0.32	10.5	171.5	25.0	373	0.32	PROBABLE, TYPE 1	D
1	450	88-36	0.40	14.8	289.3	25.0	629	0.40	PROBABLE, TYPE 1	D
1	375	STERILE	0.00	6.0	142.6	25.0	310	0.00	PROBABLE, TYPE 1	ZONE STERILE
TOTAL			0.22	15.7			10862	0.22		

ANNEXE D

SECTIONS TRANSVERSALES, 1" : 20' - INVENTAIRE MINÉRAL

1+005

2+005

CN-88-103

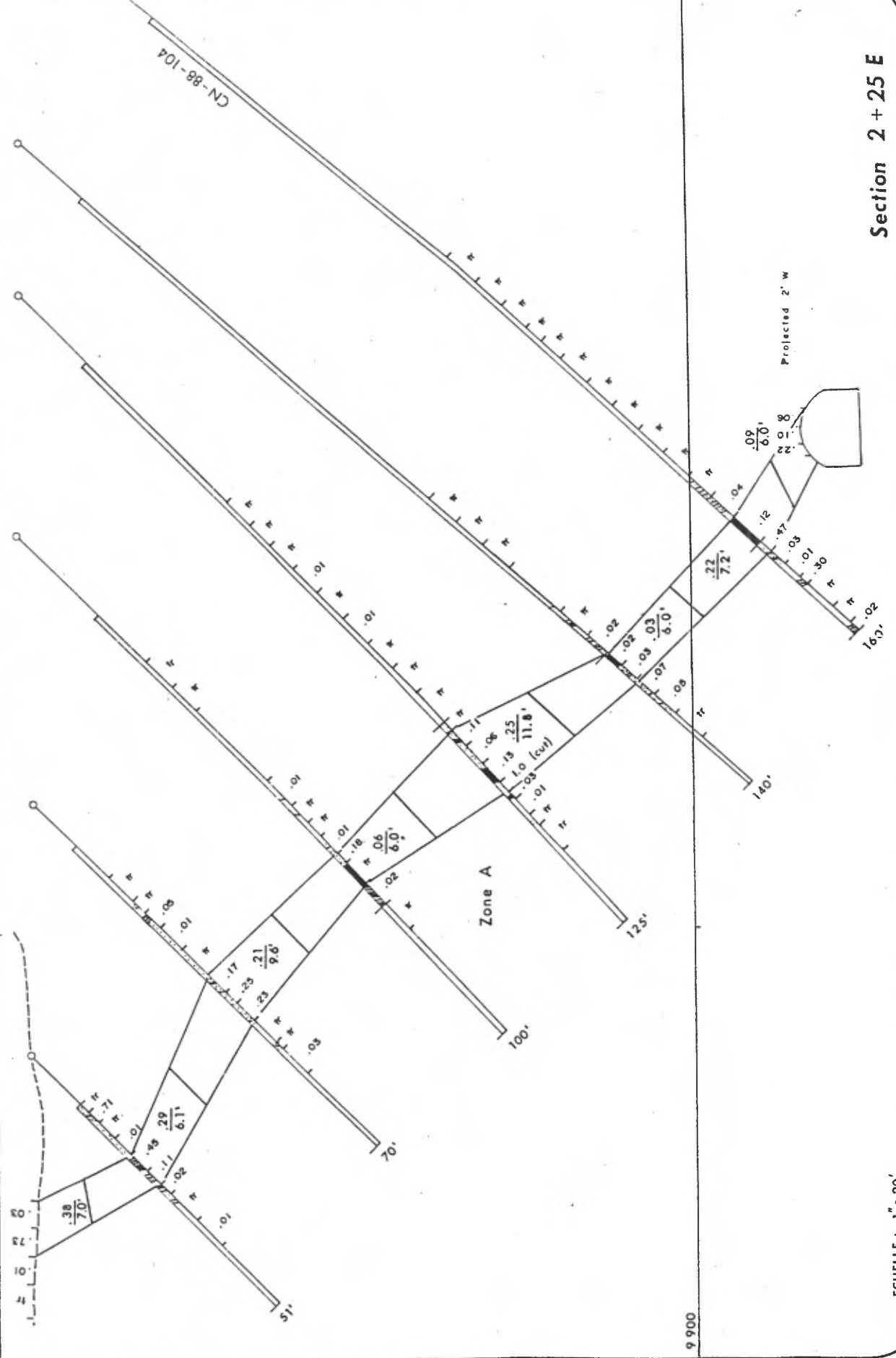
CN-88-102

CN-88-101

CN-88-100

CN-88-99

10000



9 900

Section 2 + 25 E

ECHELLE : 1" = 20'

1+005

2+005

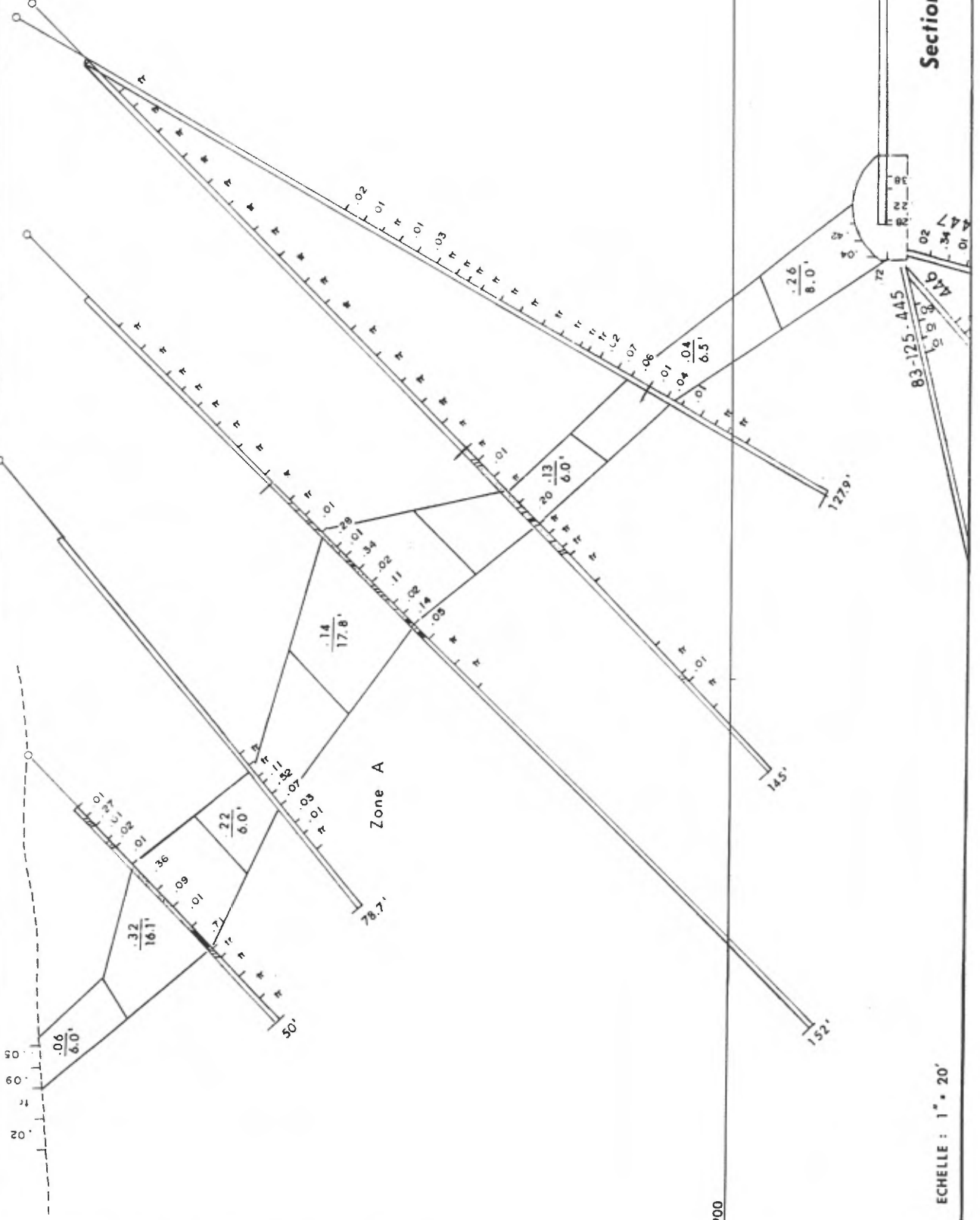
81-143 CN-88-02

CN-88-01 (N.S.)

81-142

CN-88-62

10000



9 900

Section 2+50 E

ECHELLE : 1" = 20'

10000

CN-88-63 (5.5'E)

CN-88-03

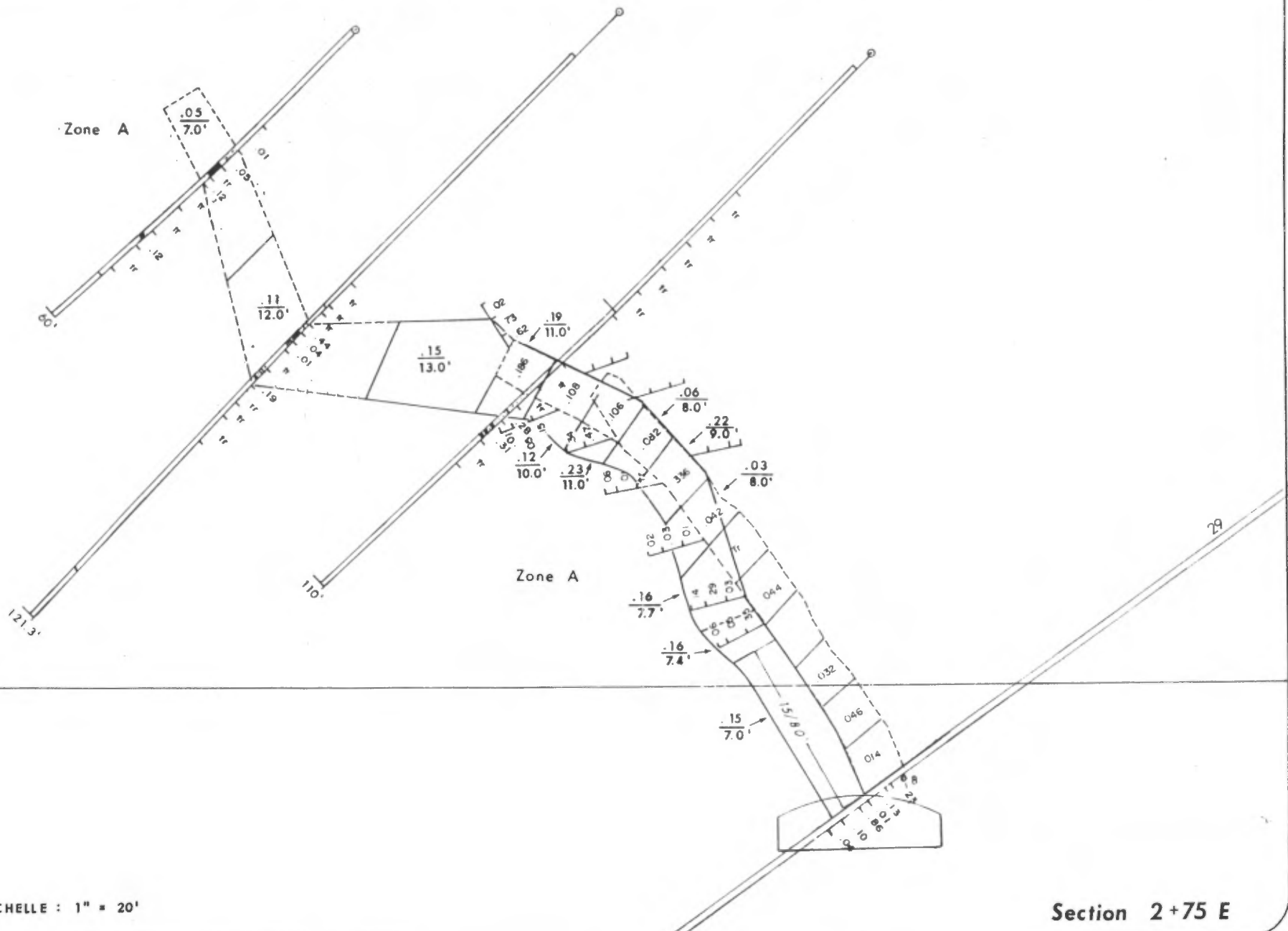
CN-88-64 (4.8'E)

2+00 S

1+00 S

Zone A

Zone A



ECHELLE : 1" = 20'

Section 2+75 E

CN-88-05

81-145

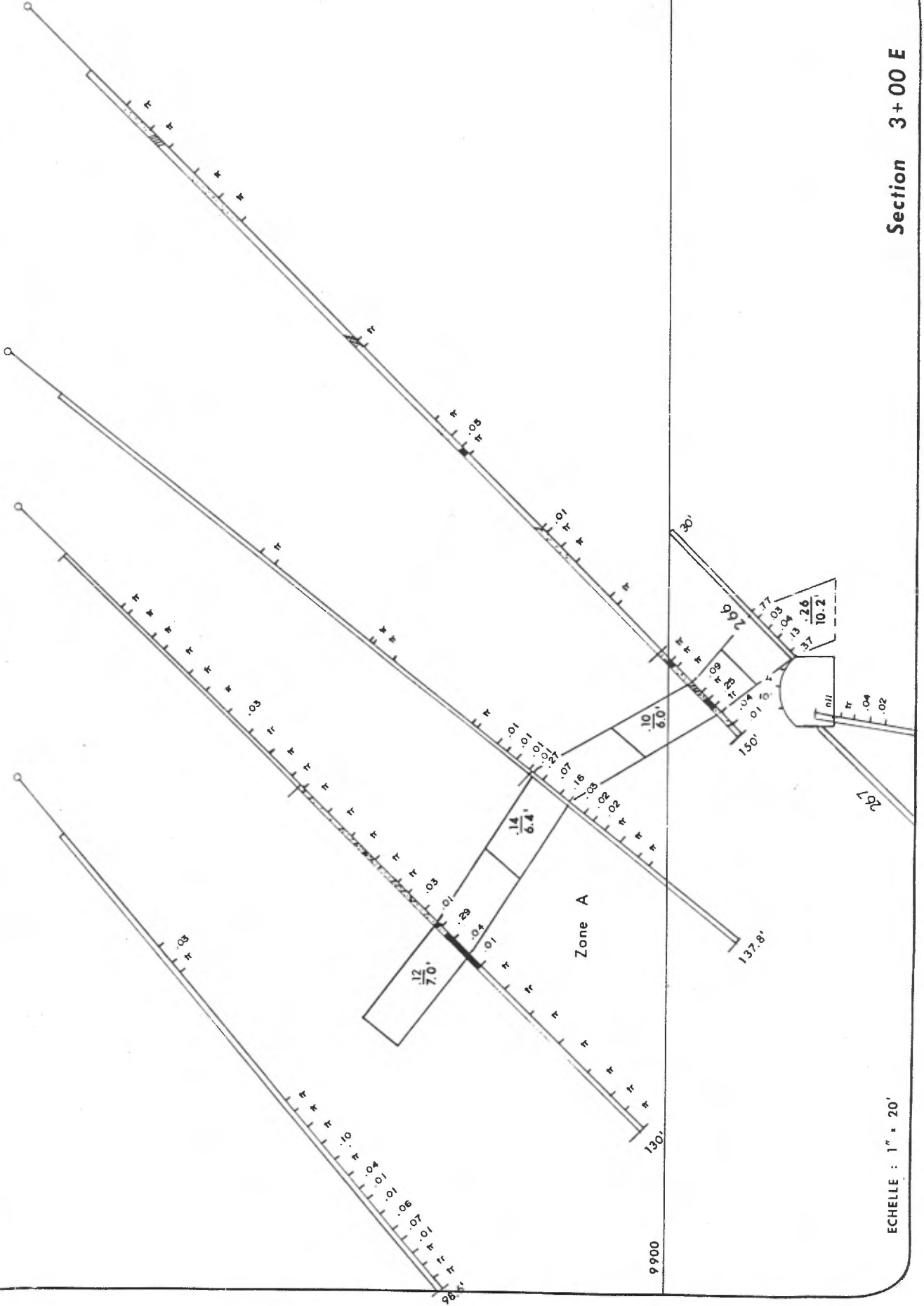
CN-88-04

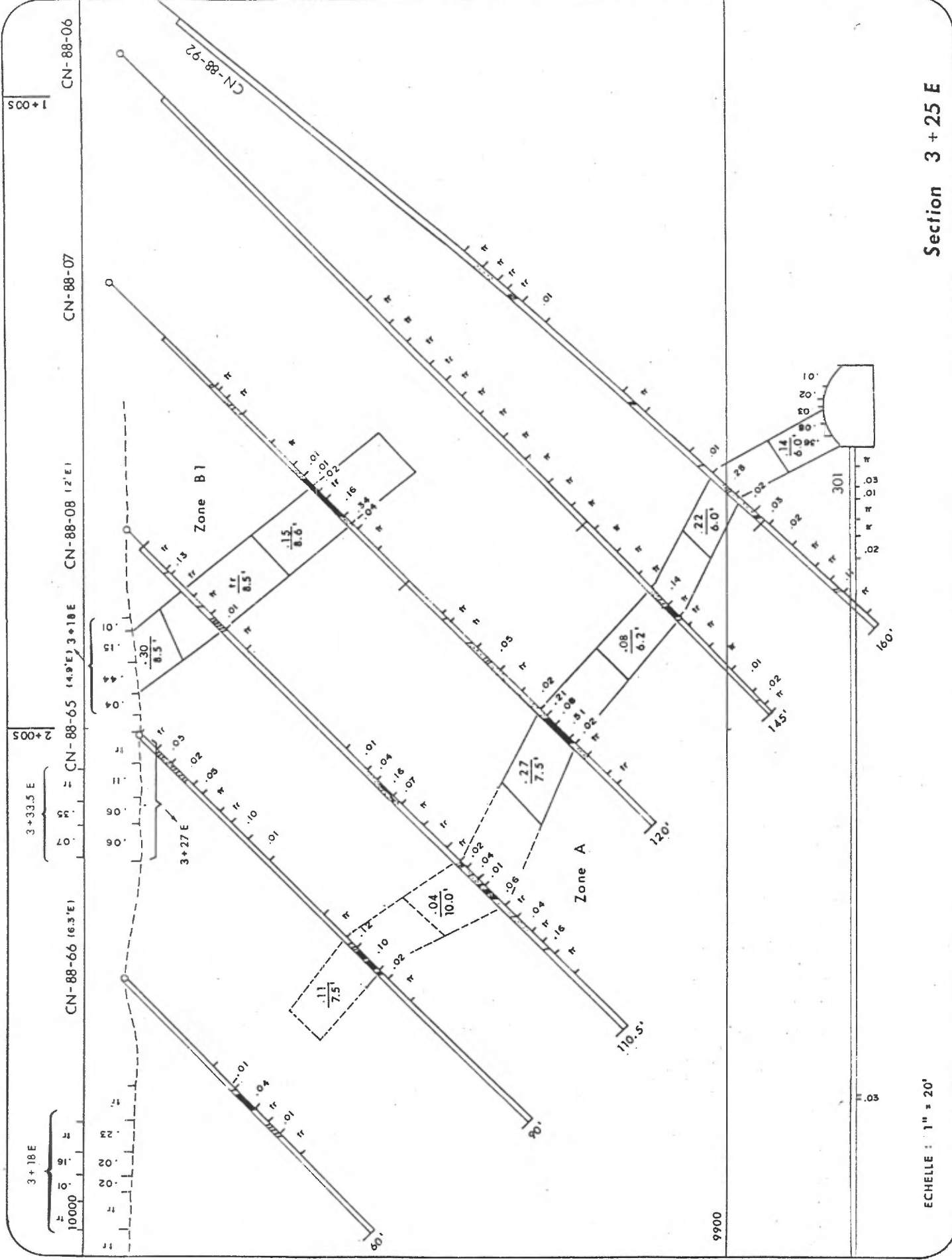
81-144

10000

1+005

2+005





Section 3 + 25 E

ECHELLE : 1" = 20'

9900

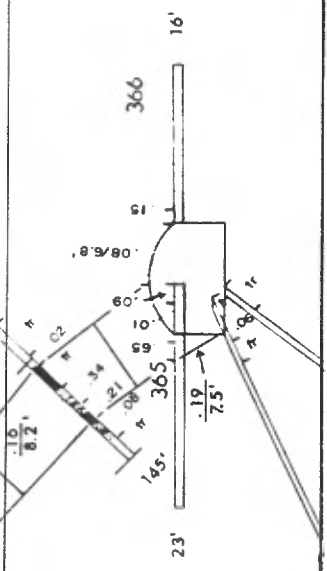
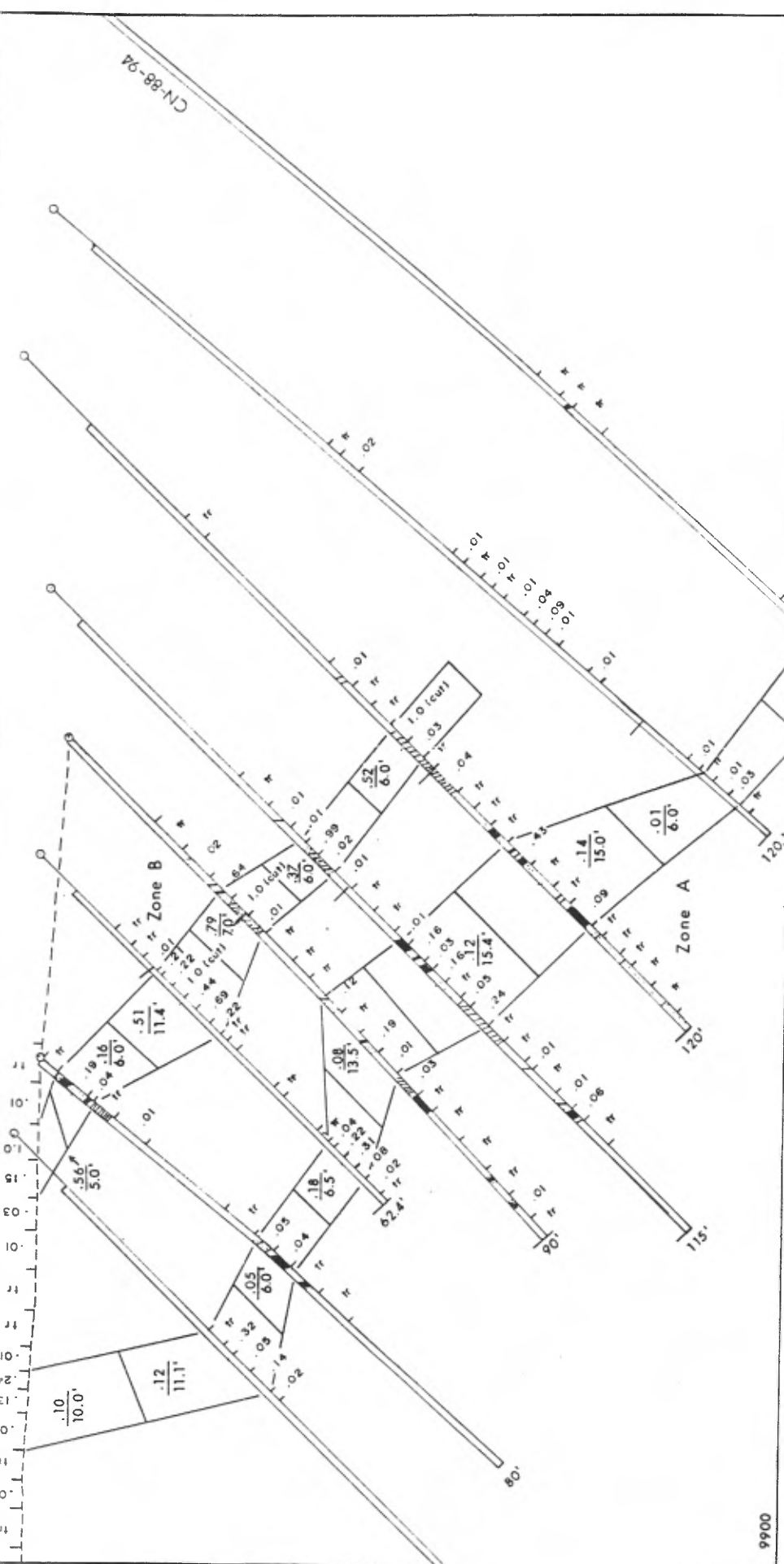
1 + 00 S

2 + 00 S

81-128 CN-88-10 CN-88-09 CN-88-115 81-127 CN-88-105 81-146 CN-88-105

10000

9900



ECHELLE : 1" = 20'

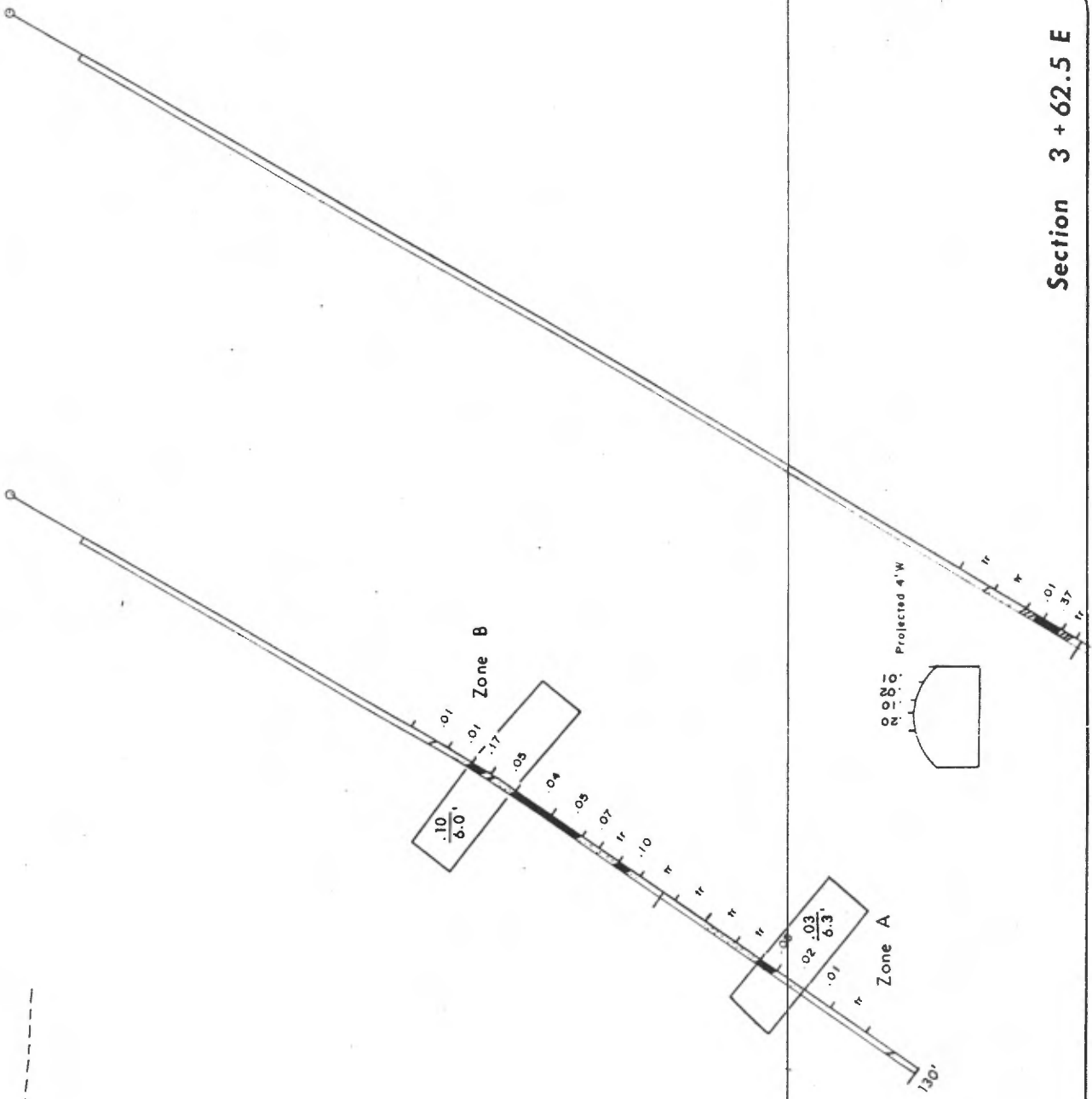
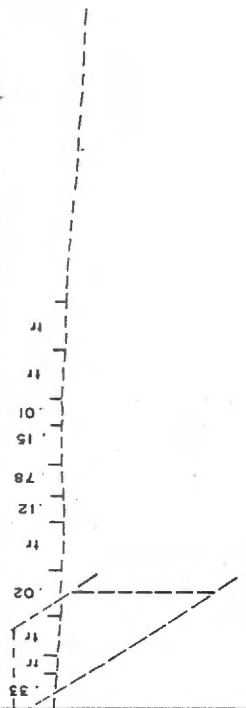
CN-88-118

1 005

CN-88-117

2 005

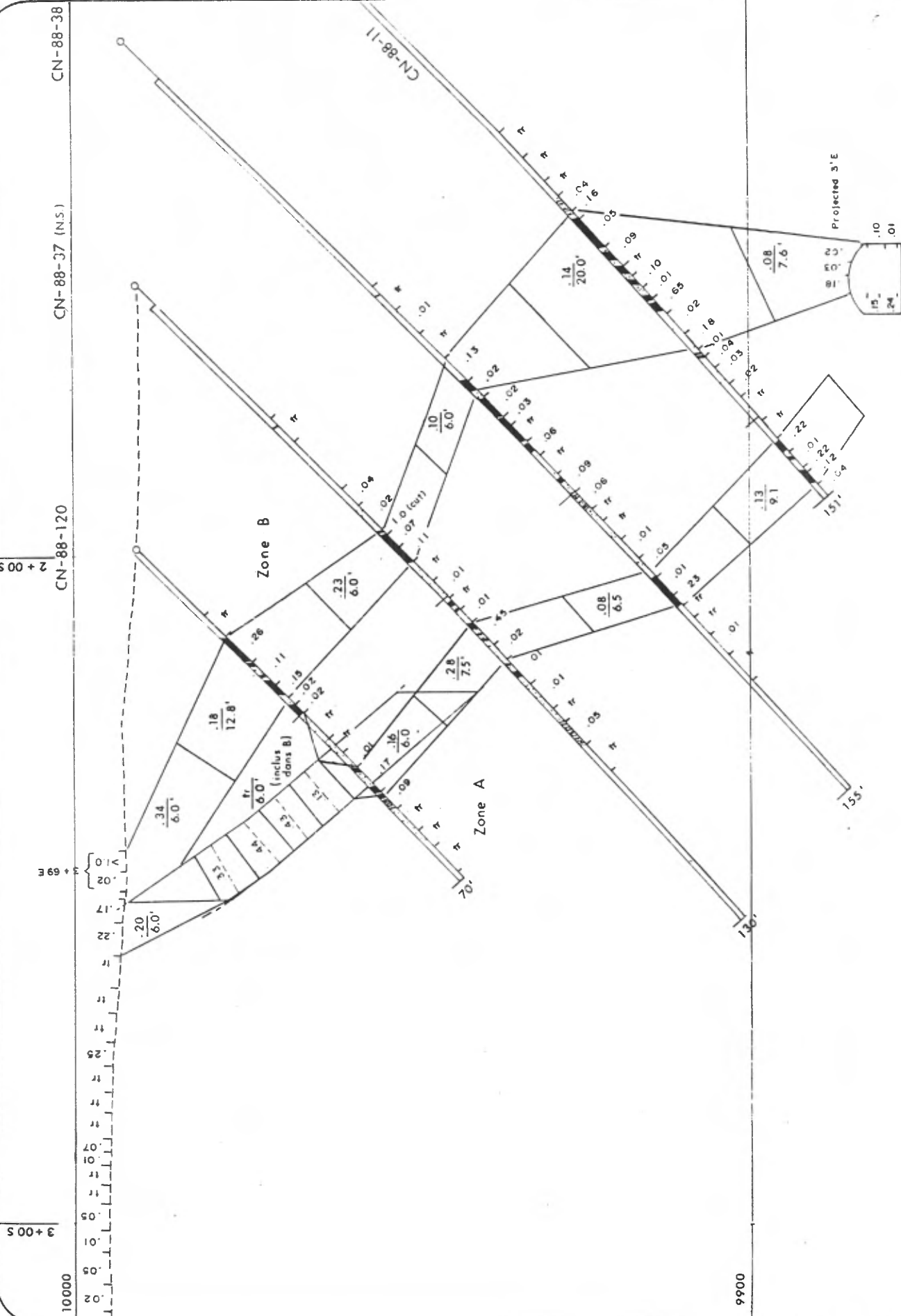
10000



9900

ECHELLE : 1" = 20'

Section 3 + 62.5 E



ECHELLE : 1" = 20'

Section 3 + 75 E

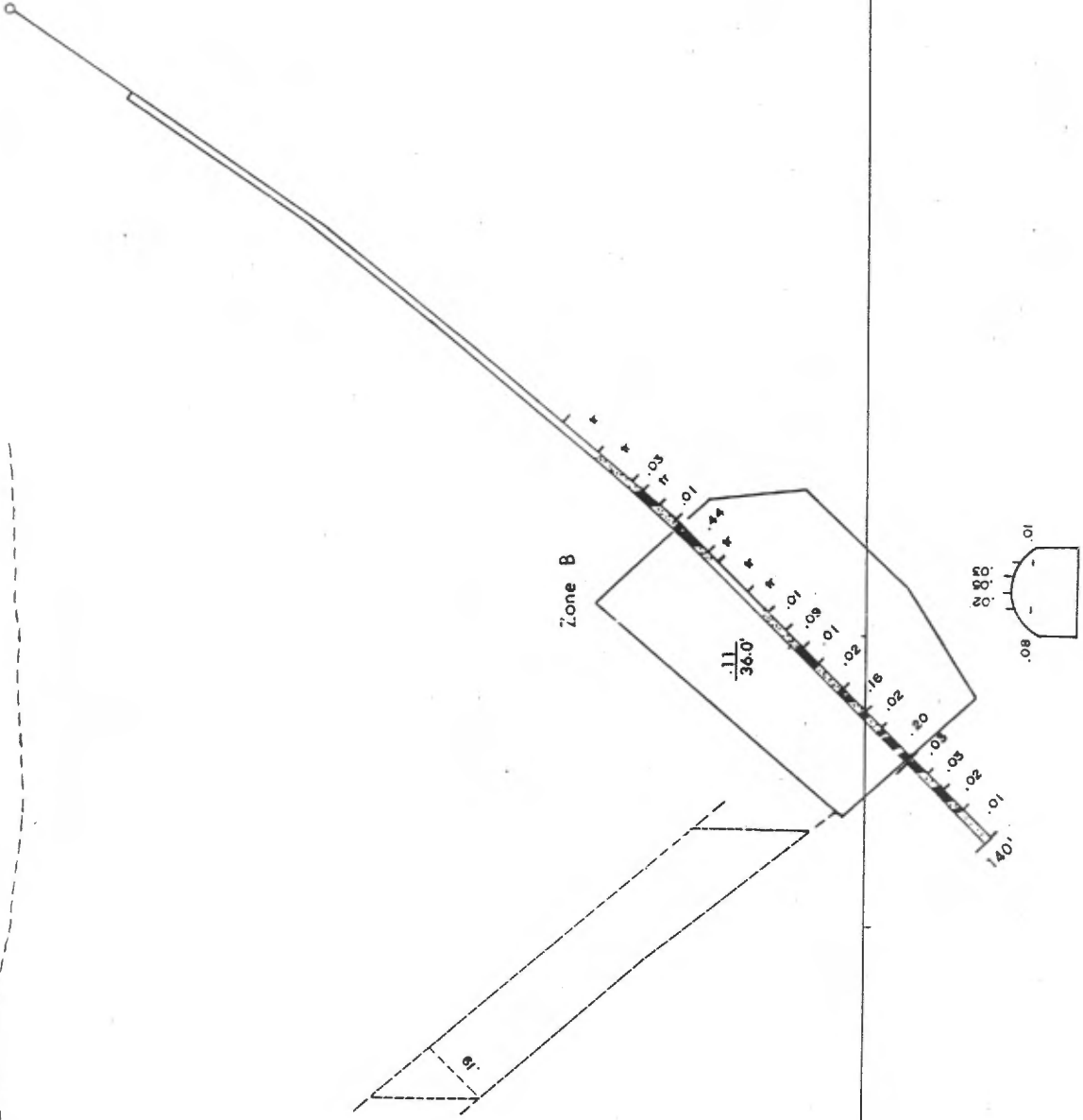
CN-88-119 (N.S)

1+005

2+005

10000

0.01
0.01
0.12
0.01
0.18
0.02



ECHELLE : 1" = 20'

Section 3 + 87.5 E

1+005

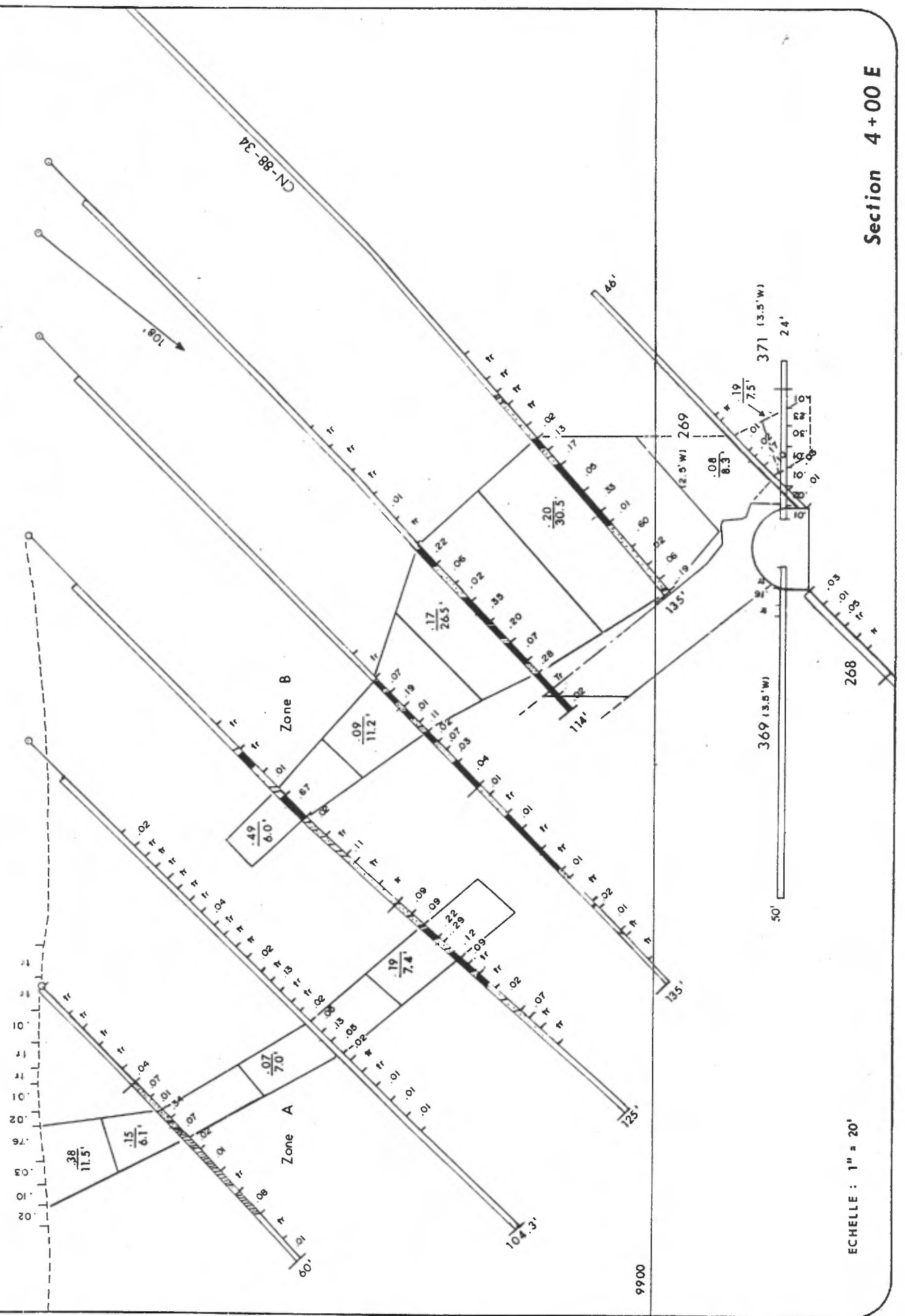
81-148 CN-88-110 (N.S.)

CN-88-33

81-147

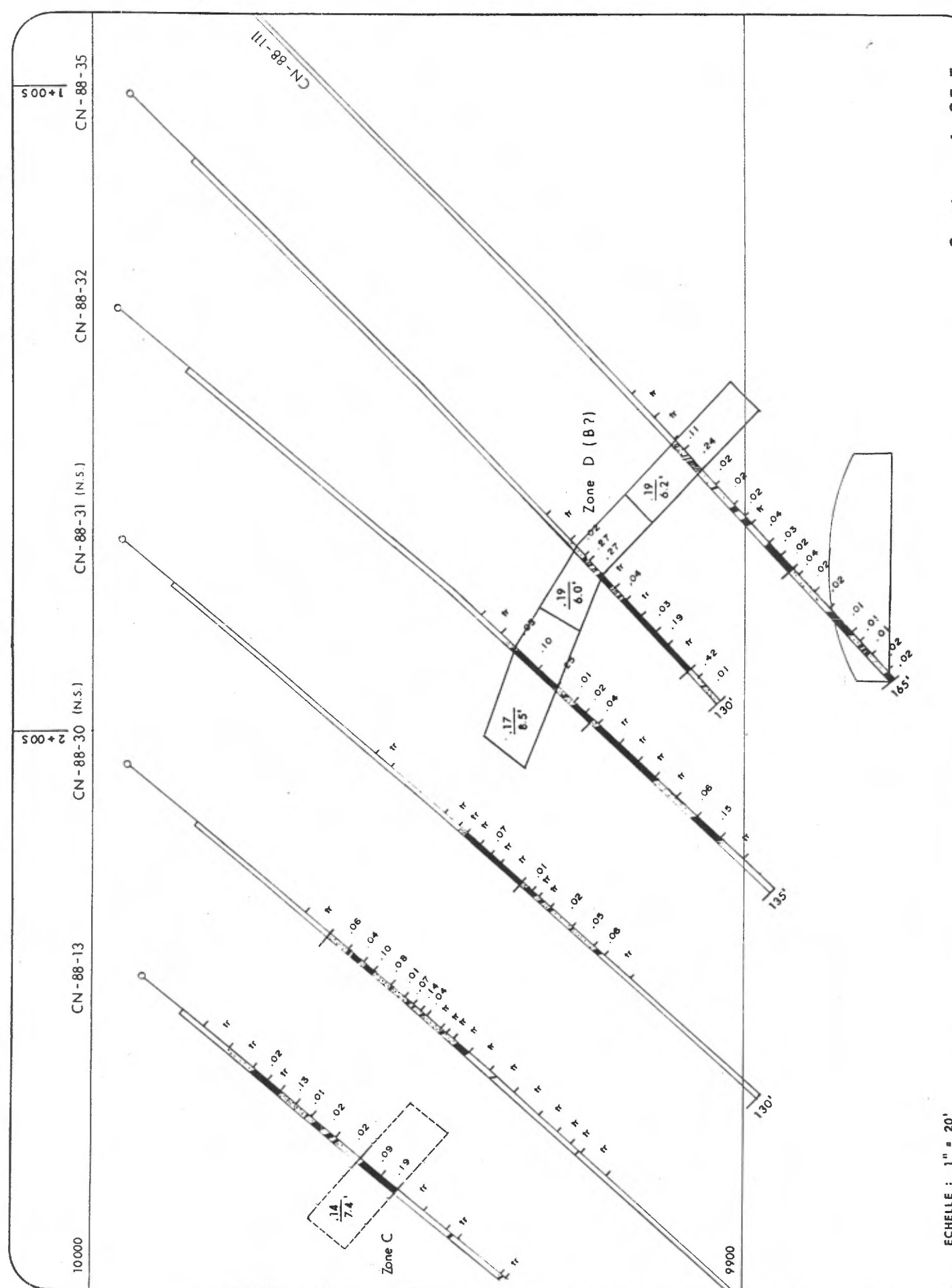
CN-88-67

10000



Section 4+00 E

ECHELLE : 1" = 20'



Section 4+25 E

ECHELLE : 1" = 20'

3+005

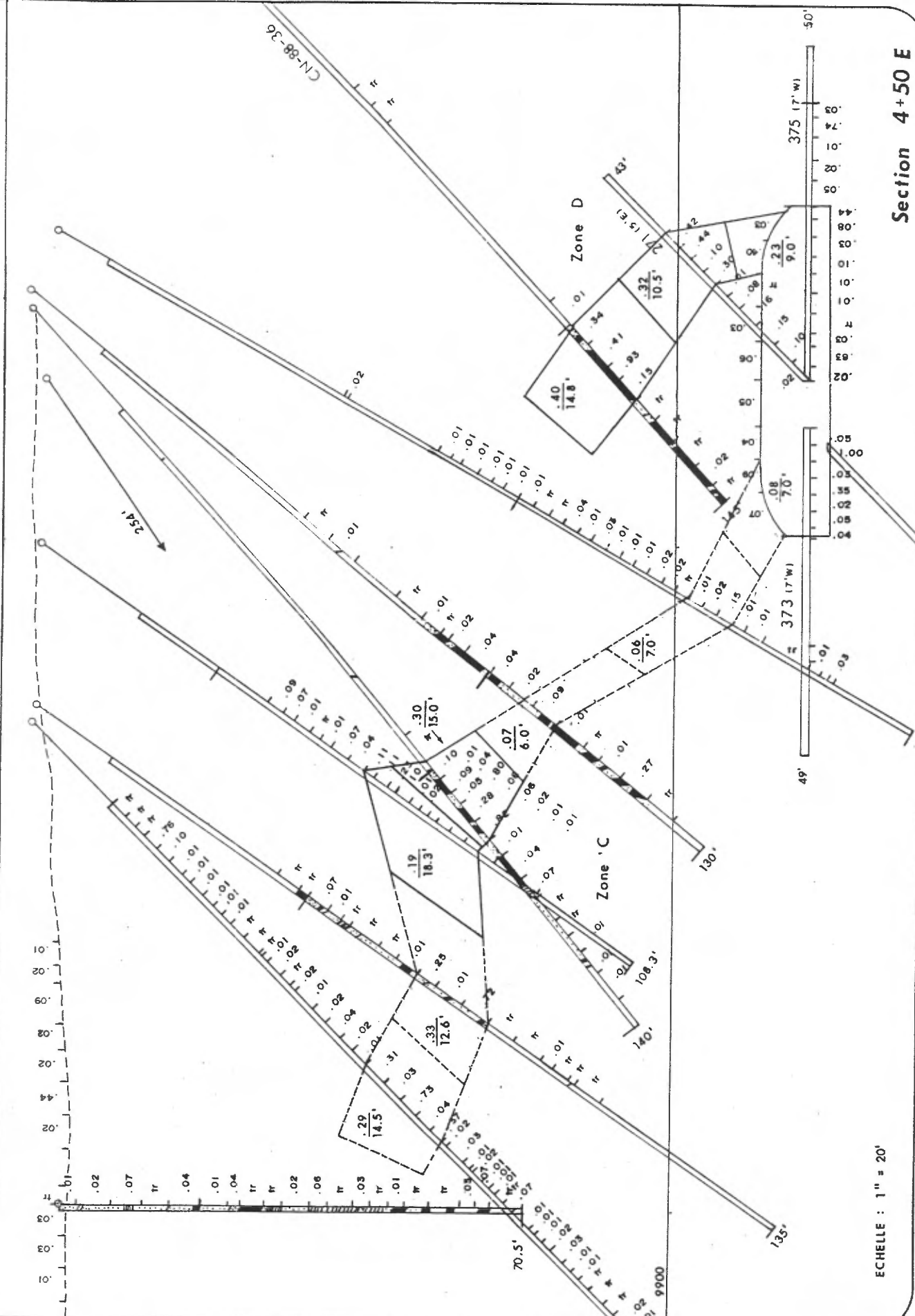
10000 CN-88-106 (4'E)

81-149 CN-88-14

81-150

22A CN-88-112 81-151

CN-88-29 (N.S.)



ECHELLE : 1" = 20'

Section 4+50 E

CN-88-68 CN-88-107 (4.6'E)

CN-88-27

CN-88-26

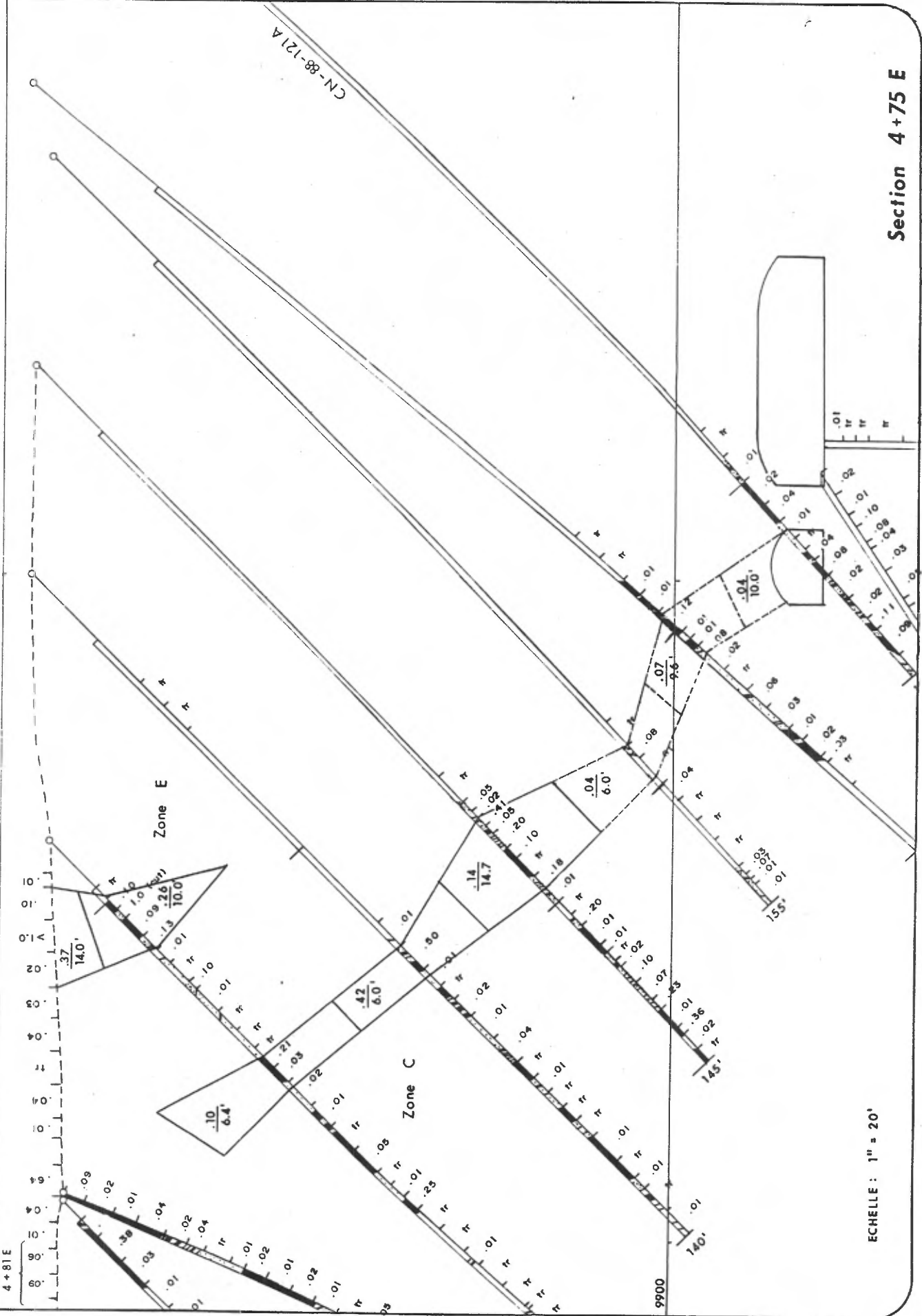
CN-88-15

CN-88-28 (INS) CN-88-113

CN-88-121A

2+005

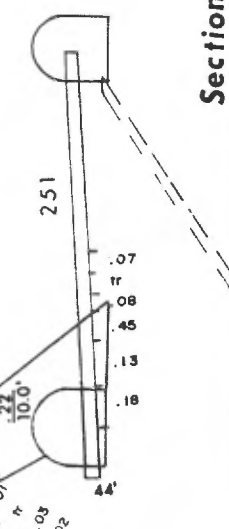
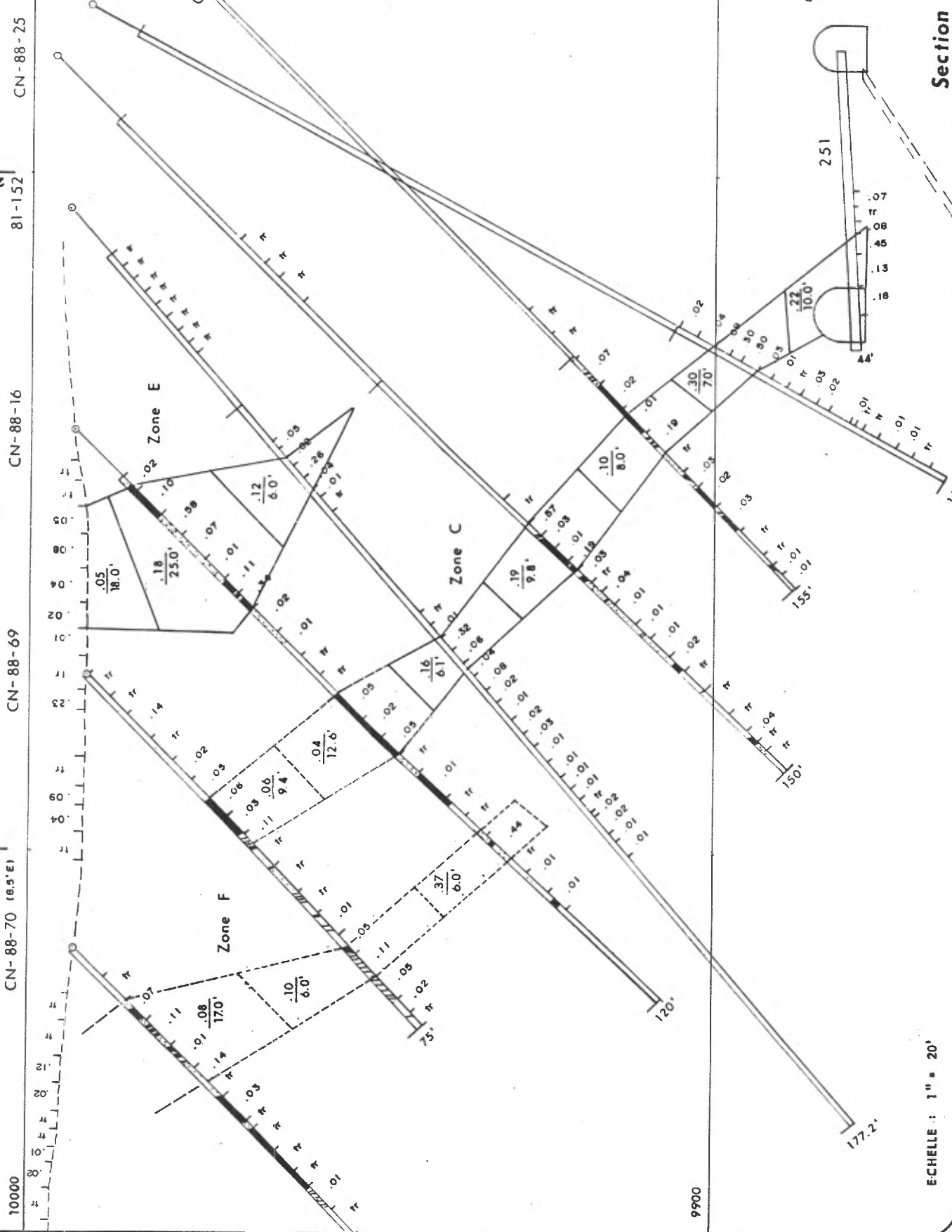
500+0



ECHELLE : 1" = 20'

Section 4+75 E

10000 3+00 S (81.5'E) 3+00 S 81-152 81-153 81-154 81-155 81-156 81-157 81-158 81-159 81-160 81-161 81-162 81-163 81-164 81-165 81-166 81-167 81-168 81-169 81-170 81-171 81-172 81-173 81-174 81-175 81-176 81-177 81-178 81-179 81-180 81-181 81-182 81-183 81-184 81-185 81-186 81-187 81-188 81-189 81-190 81-191 81-192 81-193 81-194 81-195 81-196 81-197 81-198 81-199 81-200

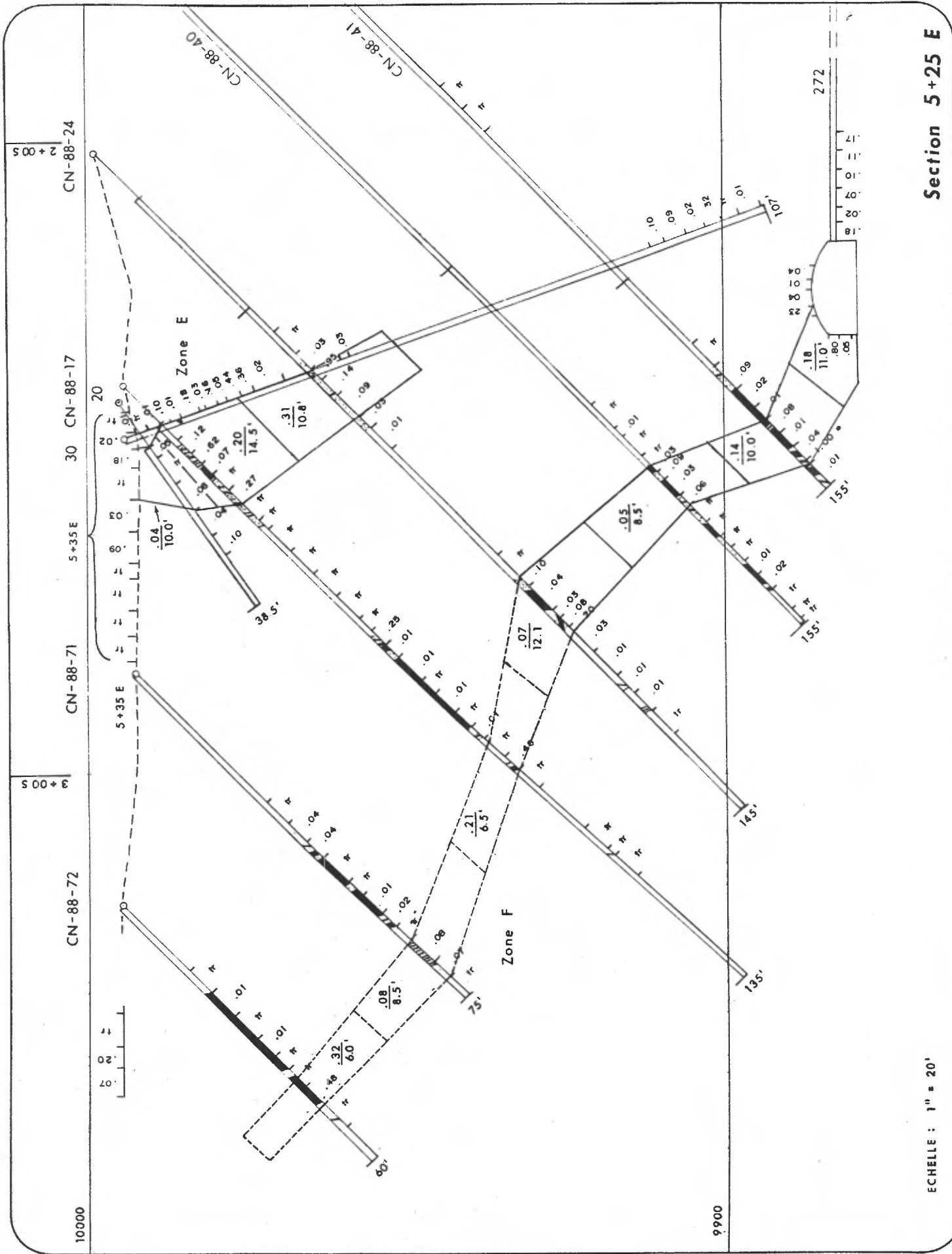


10000 3+00 S (81.5'E) 3+00 S

9900

Section 5+00 E

ECHELLE : 1" = 20'



10000

3005

5+35 E

1000

Section 5+25 E

9900

3005

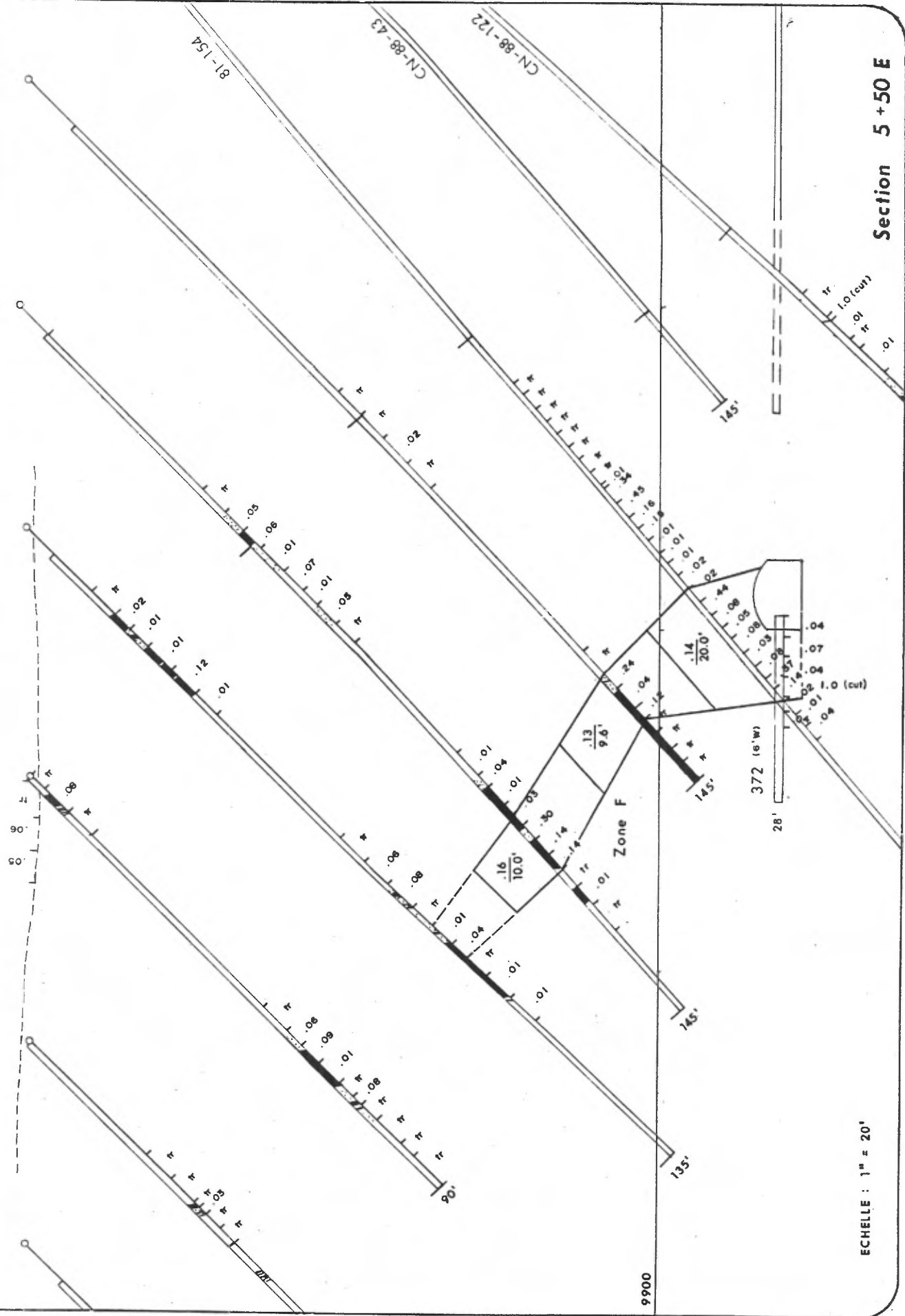
272

ECHELLE : 1" = 20'

CN-88-73 CN-88-74 CN-88-75 CN-88-18 CN-88-23 CN-88-42

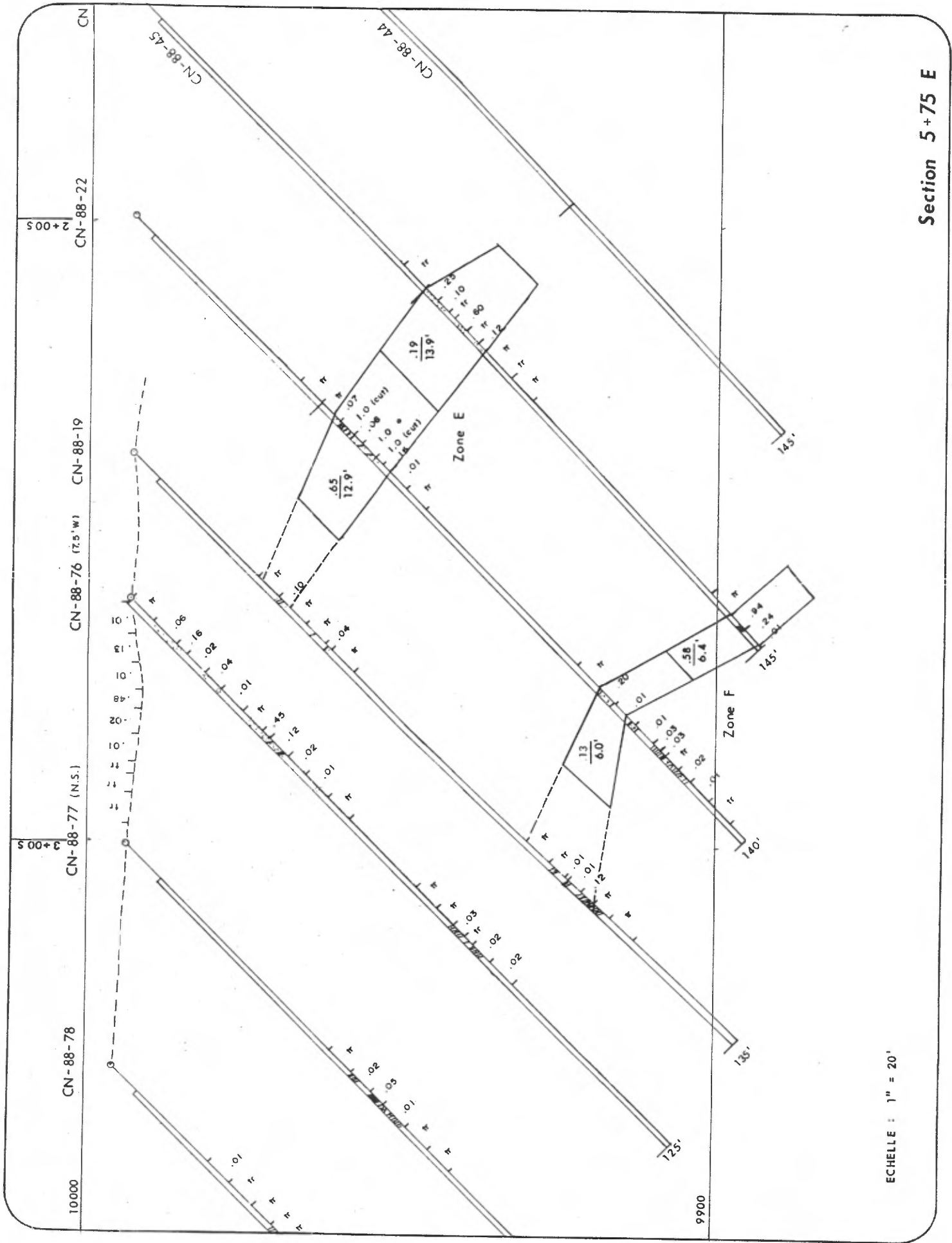
2+005

3+005



ECHELLE : 1" = 20'

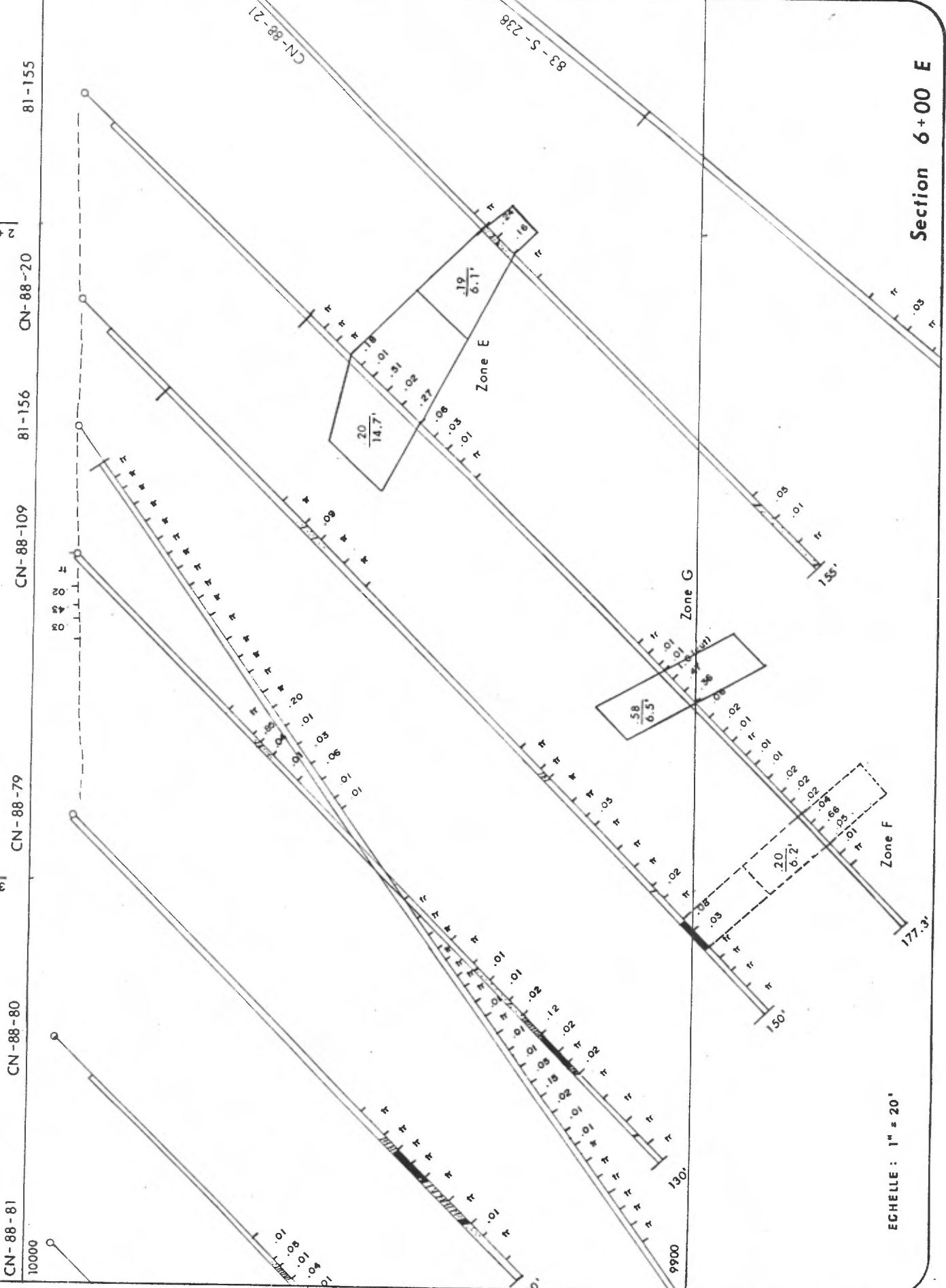
Section 5 + 50 E



ECHELLE : 1" = 20'

Section 6+00 E

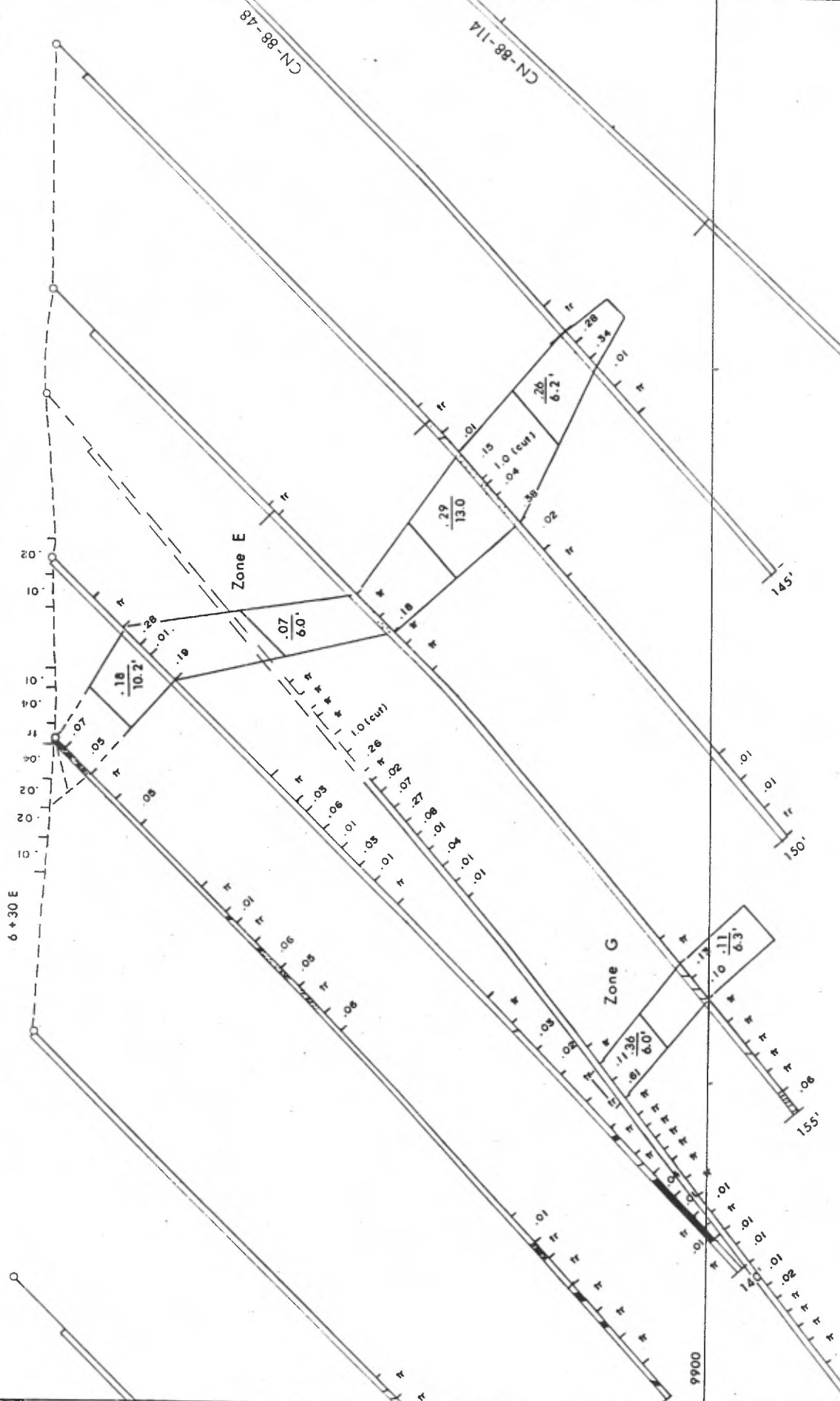
ECHELLE : 1" = 20'



10000 CN-88-85 CN-88-84 CN-88-83 CN-88-82 CN-88-46 CN-88-47

2+005

3+005



ECHELLE: 1" = 20'

Section 6+25 E

3+005

CN - 88-88

10000

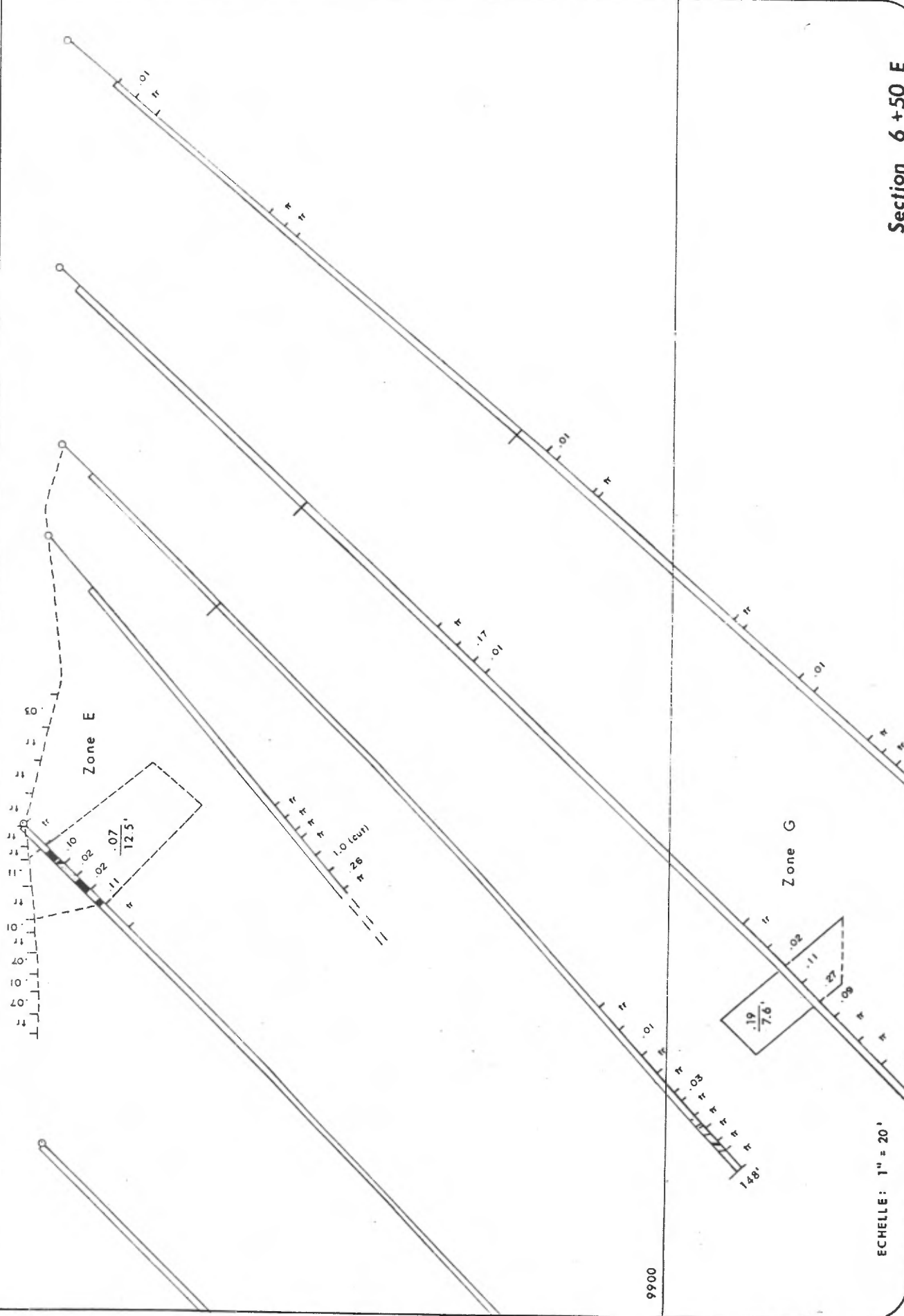
CN-88-87 (26' E)

CN-88-49

83-S-237

81-174

81-173



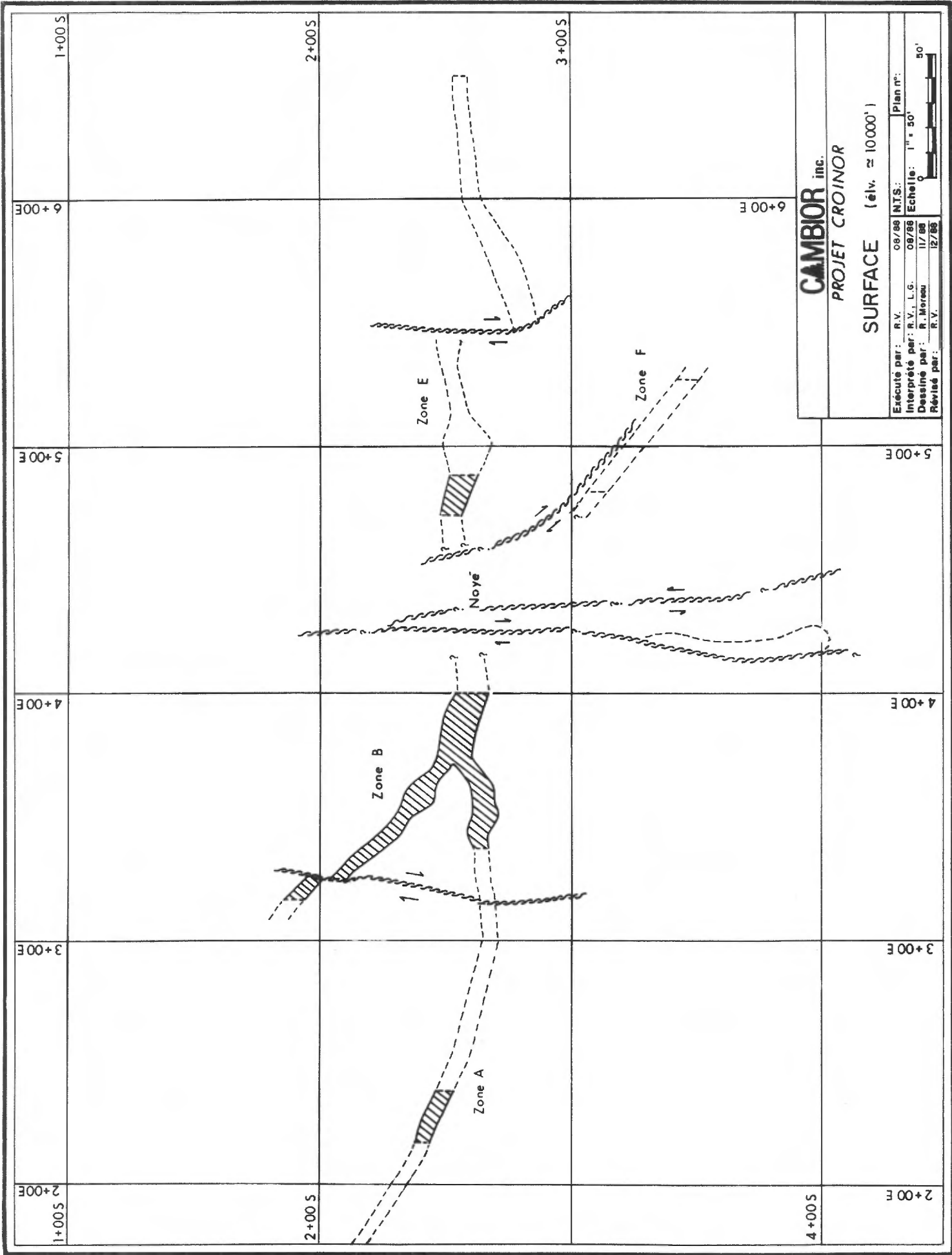
9900

ECHELLE: 1" = 20'

Section 6 +50 E

ANNEXE E

PLANS DE NIVEAUX, 1" : 50'

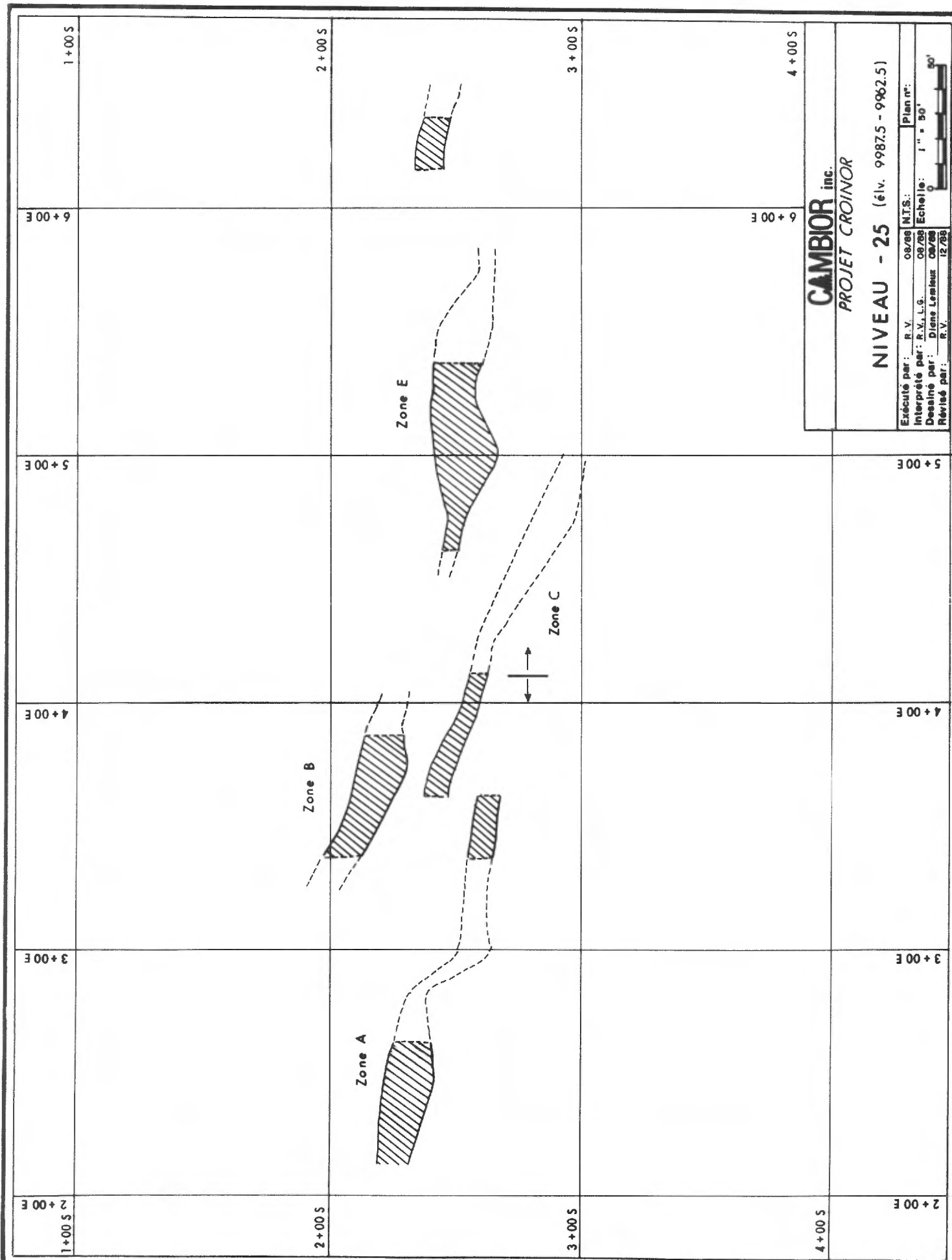


CAMBIOR inc.

PROJET CROINOR

SURFACE (élev. \approx 10000')

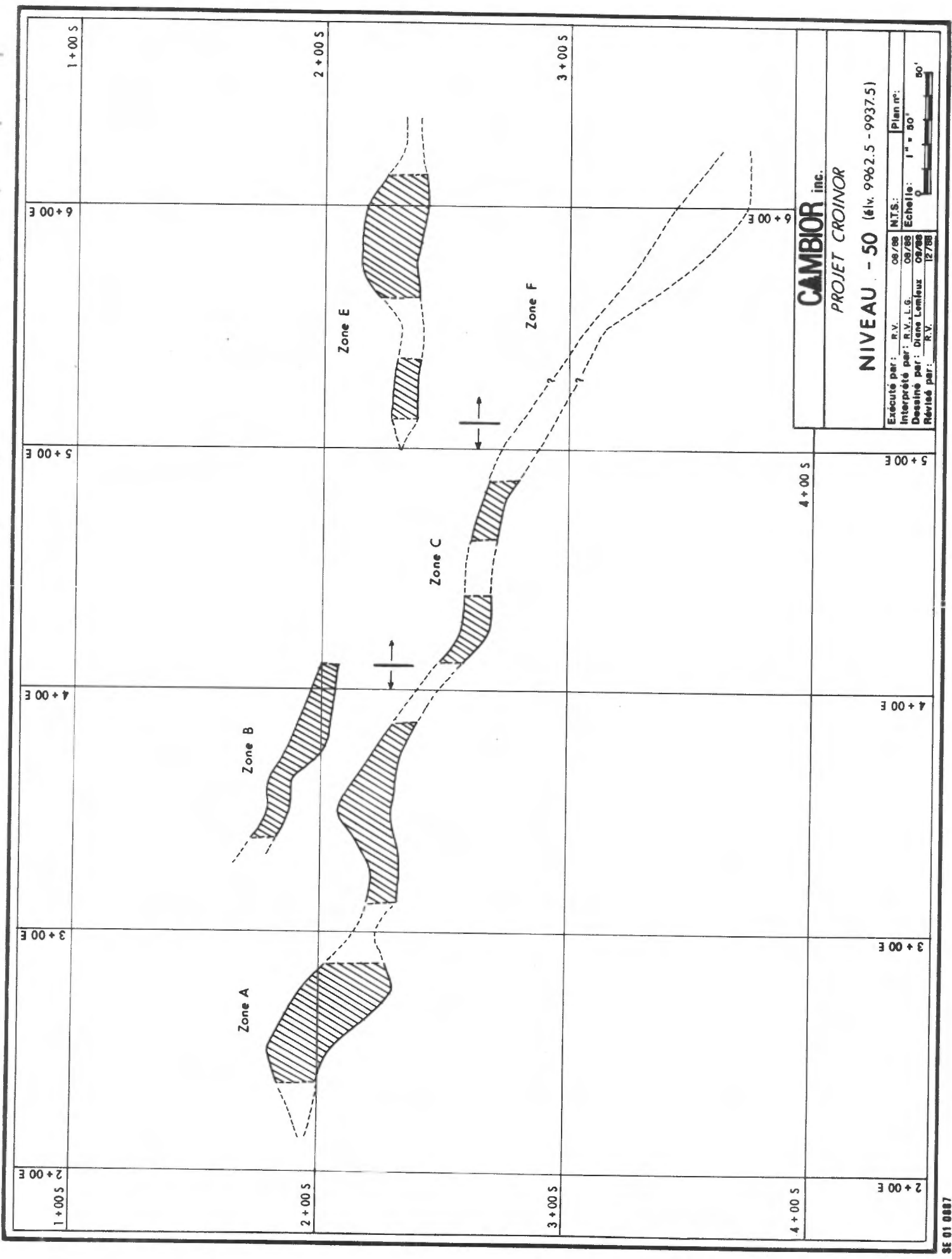
Exécuté par: R.V.	08/88	N.T.S.:	Plan n°:
Interprété par: R.V., L.G.	08/88	Echelle: 1" = 50'	
Dessiné par: R. Moreau	11/88		
Révisé par: R.V.	12/88		



CAMBIOR inc.
PROJET CROINOR

NIVEAU - 25 (élv. 9987.5 - 9962.5)

Exécuté par :	R.V.	08/98	N.T.S.	Plan n°:
Interprété par :	R.V., L.G.	08/98	Echelle:	1" = 50'
Dessiné par :	Diane Lemieux	08/98		
Révisé par :	R.V.	12/98		

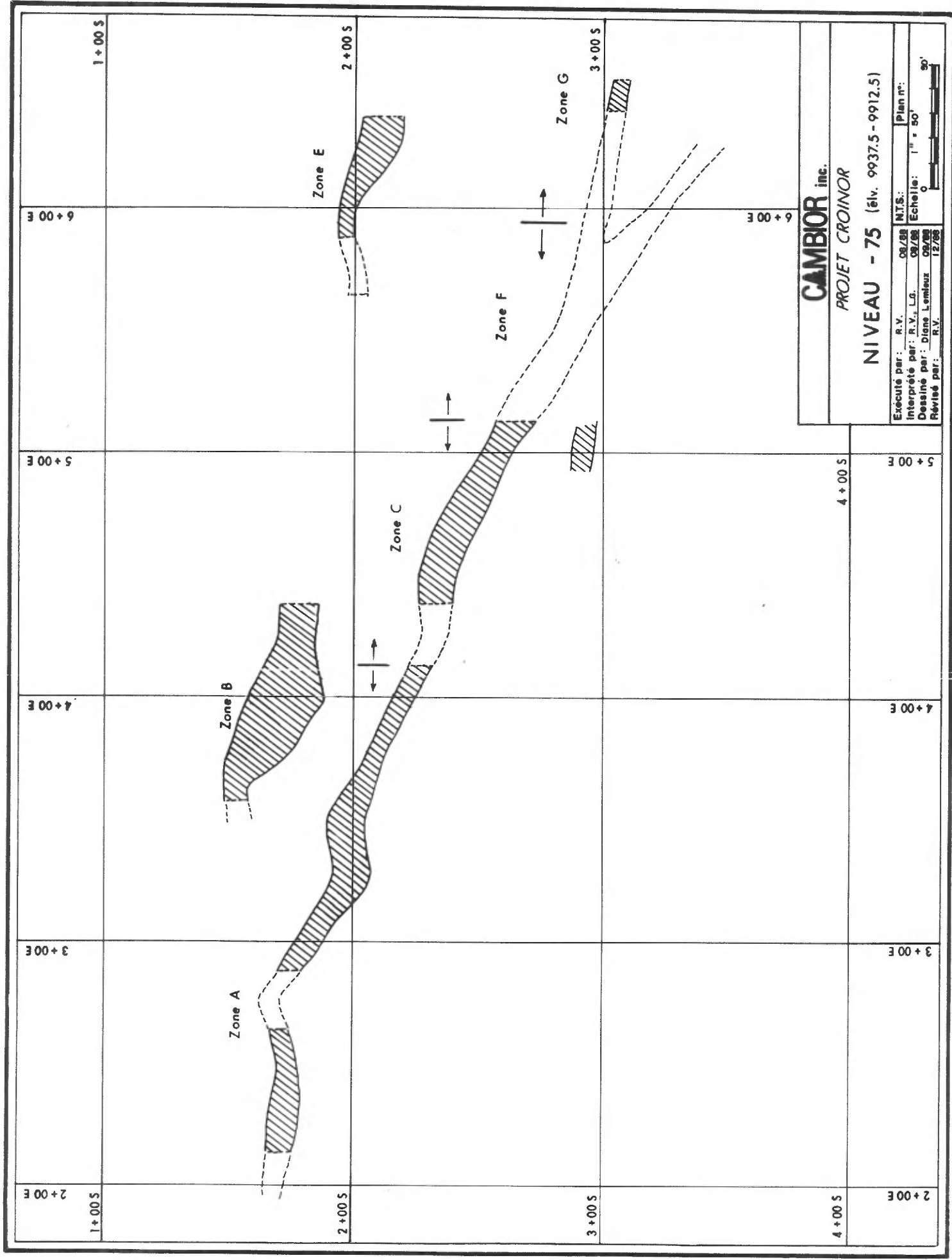


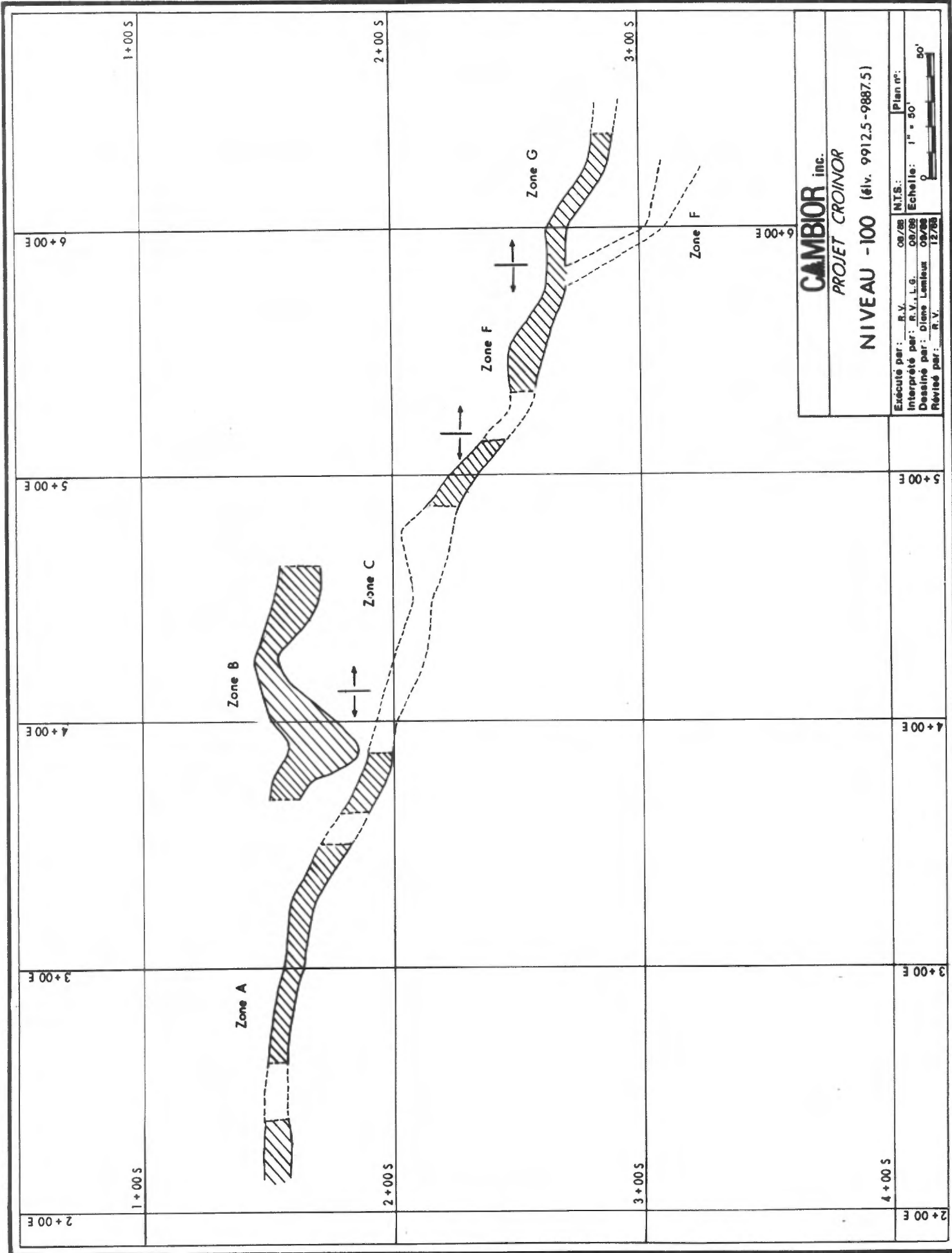
CAMBIOR inc.

PROJET CROINOR

NIVEAU - 50 (élv. 9962.5 - 9937.5)

Exécuté par :	R.V.	08/88	N.T.S.	Plan n°:
Interprété par :	R.V., L.S.	08/88	Echelle:	1" = 80'
Dessiné par :	Diane Lemieux	08/88		
Revisé par :	R.V.	12/88		





CAMBIOR inc.
PROJET CROINOR

NIVEAU -100 (élv. 9912.5-9887.5)

Exécuté par :	R.V.	09/98	Plan n°:
Interprété par :	R.V., L.G.	09/98	Echelle: 1" = 50'
Dessiné par :	Diane Lemieux	09/98	
Révisé par :	R.V.	12/98	

ANNEXE F

LONGITUDINALES 1" : 20'

3+50 E

4+00 E

4+50 E

5+00 E

B | D

88-10.5
X

U

88-67
X

81-127
X

88-120
X

88-13
X

81-149
X

88-14
X

88-115
X

81-147
X

88-09
X

88-37
X

88-30
X

81-150
X

88-10
X

88-38
X

88-31
X

88-112
X

81-128
X

88-117
X

88-33
X

88-32
X

81-151
X

88-94
X

88-11
X

88-34
X

88-111
X

88-36
X

88-118
X

88-119
X

271
X

269
X

371
X

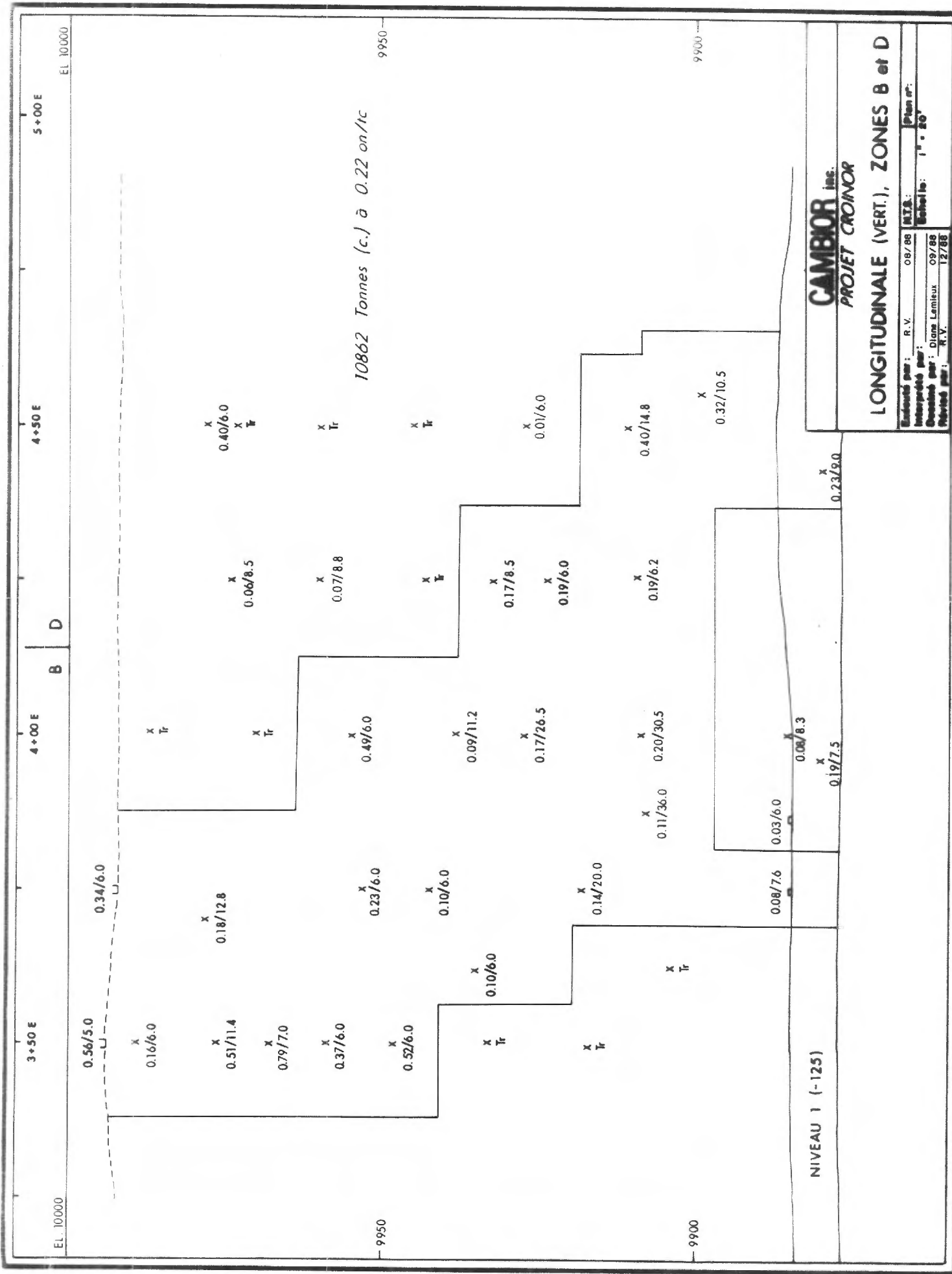
375
X

NIVEAU 1 (-125)

CAMBOR inc.
PROJET CROINOR

LONGITUDINALE (VERT.), ZONES B et D

Exécuté par: R.V.	M.T.S.	Plan n°:
Interprété par: 09/88		1 ^{re} - 20 ^e
Dessiné par: Diane Lemieux 09/88		Echelle:
Révisé par: R.V. 12/88		



10862 Tonnes (c.) à 0.22 on/1c

CAMBIOR ins.
PROJET CROMOR

LONGITUDINALE (VERT.), ZONES B et D

Établi par :	R. V.	08/88	Plan n°:
Interprété par :			
Approuvé par :	Diass Lamiteux	09/88	
Révisé par :	R.V.	12/88	Echelle: 1" = 20'

NIVEAU 1 (-125)

5 + 00 E

6 + 00 E

5 + 50 E

6 + 50 E



88-15
X

88-17
X

88-16
X

88-76
X

88-18
X

88-109
X

88-83
X

88-87
X

88-26
X

88-24
X

81-152
X

88-19
X

88-23
X

88-20
X

81-173
X

88-82
X

88-27
X

88-40
X

88-25
X

88-45
X

88-42
X

81-155
X

88-46
X

88-49
X

88-39
X

88-41
X

81-154
X

88-21
X

88-47
X

83-S-237
X

88-44
X

88-48
X

81-174
X

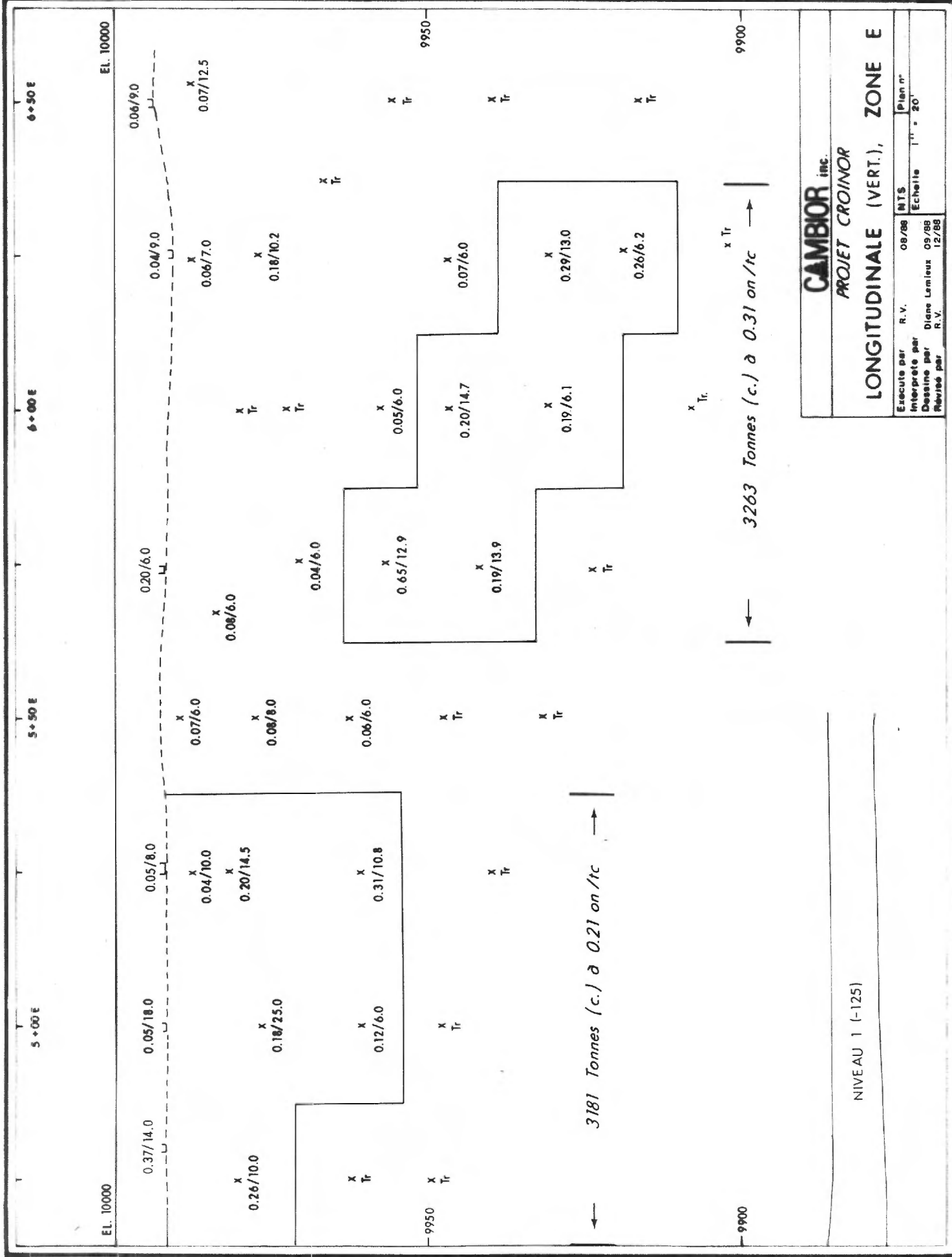
83-S-238
X

88-114
X

CAMBIOR inc.
PROJET CROINOR

LONGITUDINALE (VERT.), ZONE E

Exécuté par: R.V.	N.T.S.: 08/88	Plan n°:
Interprété par: Diane Lemieux	09/88	Echelle: 1" = 20'
Révisé par: R.V.	12/88	



← 3181 Tonnes (c.) à 0.21 on / tc →

← 3263 Tonnes (c.) à 0.31 on / tc →

CAMBIOR inc.

PROJET CROINOR

LONGITUDINALE (VERT.), ZONE E

Escale		Plan n°
R. V.	09/88	M.T.S.
Interprete par	Diane Lemieux	1" = 20'
Dessiné par	09/88	
Revisé par	12/88	

NIVEAU 1 (-125)

ANNEXE G
ESSAIS MÉTALLURGIQUES

ESSAIS MÉTALLURGIQUES - MINERAI CROINOR

Des essais métallurgiques ont été effectués sur des échantillons du projet Croinor au Centre de Recherches Lakefield en août 1988. Voici le détail des résultats:

1. Préparation des échantillons

Un composé a été préparé à partir de 16 trous de forage:

Poids	:	77 kg
Au g/t	:	5,30
Ag g/t	:	2,0
% Cu	:	0,01
% Fe	:	5,79
% S	:	1,94
% As	:	0,001
Densité	:	2,82
Indice bond	:	15 kw/heure/tonne métrique

2. Essais de cyanuration directe

Trois essais de cyanuration ont été effectués aux conditions suivantes:

- 48 heures de rétention
- 1 g/l NaCN
- pH 11,0

Broyage	Alimentation	Résidus	Récupération
% - 200 mailles	Au g/t	Au g/t	%
76,9	5,88	0,13	97,8
82,8	5,58	0,12	97,9
88,8	5,87	0,13	97,8

3. Essais de flottation

Trois essais de flottation ont été effectués.

Broyage	Alimentation	Concentré	Résidus	Récupération
% - 200 mailles	Au g/t	% poids	Au g/t	%
70,0	6,01	6,7	0,23	96,4
80,0	5,46	7,0	0,21	96,3
90,0	6,41	6,6	0,23	96,6

2/...

4. Comparaison de la teneur

Afin de vérifier la teneur des échantillons de forage, tous les échantillons n'ayant pas servi aux essais précédents furent lixiviés en vrac pendant 30 heures et les résultats suivants furent obtenus sur 63,6 kg de minerai:

Teneur calculée : 5,98 g/t Au
Moyenne pondérée
des trous de forage : 5,99 g/t Au

5. Travaux précédents

Deux échantillons métallurgiques furent traités au cours des années précédentes sur le minerai Croinor avec les résultats suivants:

Année	Usine	Tonnes métriques	Alimentation g/t Au	Résidus g/t Au	Récupération %
1972	Goldfields	10 000	3,70	0,18	95
1983	Belmoral	1 700	1,47	0,16	86

An Investigation of
THE RECOVERY OF GOLD
from samples of Croinor Ore
samples submitted by
CAMBIOR INCORPORATED

Progress Report No. 1

Project No. L.R. 3548

NOTE:

This report refers to the samples as received.

The practice of this Company in issuing reports of this nature is to require the recipient not to publish the report or any part thereof without the written consent of Lakefield Research.

LAKEFIELD RESEARCH
A DIVISION OF FALCONBRIDGE LIMITED
October 14, 1988

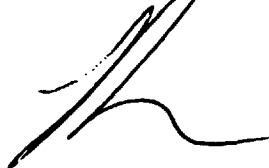
INTRODUCTION

This report details the results of testwork conducted to recover gold from samples of Croinor ore submitted by Cambior Inc.

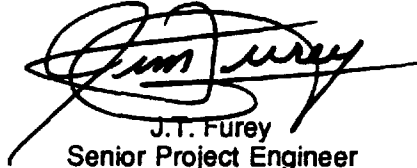
The test program included Bond Work Index determination, direct cyanidation and flotation as well as analysis of individual drill hole samples prior to compositing.

The results and direction of the test program were discussed by telephone and facsimile with M. Gerald Veillette of Cambior during the course of the project.

LAKEFIELD RESEARCH



R.S. Salter
General Manager



J.T. Furey
Senior Project Engineer

Experimental Work by: K. Stewart - technician

SUMMARY

1. Sample Description

A total of 16 drill hole samples were received at Lakefield Research on July 12th, 1988 (our reference LR-8830023). The samples were individually stage crushed to -6 mesh and discrete head samples were riffled out for analysis for Au, Ag and S. The remaining quantities of all samples were then combined to form Composite A and 10 x 1.0 kg Bond charges were riffled out. The remaining -6 mesh Composite A material was then further stage crushed to -10 mesh and a head sample and test charges were riffled out. Head assay results are summarized as follows:

TABLE 1 - Drill Hole Samples

<u>Hole</u>	<u>Wt (kg)</u>	<u>Assays</u>			<u>Distributions</u>			
		<u>g/t Au</u>	<u>g/t Ag</u>	<u>% S</u>	<u>Wt</u>	<u>Au</u>	<u>Ag</u>	<u>S</u>
88-01	9.0	3.86	<2.0	3.49	11.7	8.5	11.7	21.1
88-04	2.1	1.49	<2.0	1.10	2.7	0.8	2.7	1.6
88-07	2.5	10.4	<2.0	1.91	3.3	6.4	3.3	3.2
88-09	5.6	2.20	<2.0	2.36	7.3	3.0	7.3	8.9
88-14	4.8	8.93	<2.0	0.17	6.3	10.5	6.3	0.5
88-20	5.3	1.04	<2.0	0.55	6.9	1.4	6.9	2.0
88-25	4.0	3.96	<2.0	1.35	5.2	3.9	5.2	3.6
88-27	5.4	1.80	<2.0	1.67	7.0	2.4	7.0	6.1
88-30	5.0	5.56	<2.0	2.40	6.5	6.8	6.5	8.1
88-34	12.8	7.83	<2.0	1.70	16.7	24.6	16.7	14.6
88-37	1.9	8.63	<2.0	2.82	2.5	4.0	2.5	3.6
88-41	5.8	1.69	<2.0	1.31	7.6	2.4	7.6	5.1
88-42	3.7	2.83	<2.0	1.51	4.8	2.6	4.8	3.8
88-45	3.2	13.3	<2.0	4.06	4.2	10.5	4.2	8.7
88-46	2.6	4.13	<2.0	1.52	3.4	2.6	3.4	2.7
88-64	3.1	12.6	<2.0	3.07	4.0	9.6	4.0	6.4
Total	76.8	5.30	<2.0	1.94	100.0	100.0	100.0	100.0

TABLE 2 - Composite A Head Assays

<u>Wt(kg)</u>	<u>g/t Au</u>	<u>g/t Ag</u>	<u>% Cu</u>	<u>% Fe</u>	<u>% As</u>	<u>% S</u>
76.8	4.32	<2.0	0.010	5.79	<0.001	1.92

TABLE 3 - Summary of Gold Assays

Calculated Composite Assay	5.30	g/t Au
Direct Composite Head Assay	5.32	g/t Au
Average of Seven Bench Tests	6.08	g/t Au
Direct Bulk Cyanidation	5.98	g/t Au
Bond Work Index (metric)	15.27	kWh/tonne
Ore Specific Gravity	2.82	g/cm ³

2. Direct Cyanidation

A series of four direct cyanidation test was conducted to determine gold extraction and to evaluate the effect of grind size on extraction. The four tests were conducted under the following general conditions:

Leach on rolls at 33% solids for 2 x 24 hours with solution change at 24 hours using 1.0 g/L NaCN and pH 10.5 to 11.0 with lime.

Results are summarized as follows:

TABLE 4 - DIRECT CYANIDATION

<u>Test</u>	<u>Size</u> <u>% -200m</u>	<u>NaCN</u> <u>kg/t</u>	<u>24 hr Pregnant (mg/L)</u>					<u>(g/t Au)</u>		<u>Extraction %</u>	
			<u>Au</u>	<u>Cu</u>	<u>Fe</u>	<u>As</u>	<u>CNS</u>	<u>Residue</u>	<u>Head</u>	<u>24 hr.</u>	<u>48 hr.</u>
A-7	73.8	0.80	3.25	8.07	3.93	0.12	4.7	0.22	7.34	96.5	97.0
A-1	76.9	1.84	2.53	4.08	46.2	0.31	15.7	0.13	5.88	97.4	97.8
A-2	82.8	1.27	2.56	3.85	61.4	0.33	23.6	0.12	5.58	97.4	97.9
A-3	88.8	1.80	2.75	4.37	73.6	0.29	78.8	0.13	5.87	97.5	97.8

Test A-7 was conducted out of sequence with tests A-1 to A-3 and the higher calculated head indicates that the sample was slightly different. The trends appear to be valid, however, and indicate that gold extraction is essentially complete at 24 hours with extractions of +97%.

Metallurgical results were relatively insensitive to grinds finer than about 75% -200 mesh, with the exception of Fe and CNS which showed increasing levels with finer grind.

This ore was highly amenable to gold extraction by direct cyanidation.

3. Gold/Sulphide Flotation

A series of three flotation tests was conducted to determine gold recovery and to evaluate the effect of fineness of grind. Each test consisted of three roughing stages each of three minutes duration. Reagents in the respective stages were A350 (potassium amyl xanthate) at 20, 10 and 5 g/t, AF208 (sodium diethyl dithiophosphate) at 10,10 and 5 g/t, and MIBC (methyl isobutyl carbinol) at 15, 10 and 5 g/t. The combined rougher concentrate was then cleaned once in a three minute float using 5 g/t Minerec 2030 (isopropyl ethyl thioriocarbamate).

Results are summarized as follows:

TABLE 5 - FLOTATION

<u>Test</u>	<u>Size</u> <u>% -200m</u>	<u>Rougher Conc.</u>			<u>Cleaner Concentrate</u>			<u>Tail</u>	<u>Head</u>
		<u>Wt%</u>	<u>g/t Au</u>	<u>Au Rec</u>	<u>Wt%</u>	<u>g/t Au</u>	<u>Rec</u>	<u>g/t Au</u>	<u>g/t Au</u>
A-4	70	6.7	86.5	96.4	3.3	167	91.9	0.23	6.01
A-5	80	4.7	111	96.3	3.0	164	90.3	0.21	5.46
A-6	90	6.5	94.6	96.6	3.3	180	93.5	0.23	6.41

These results show clearly that recovery of gold by flotation was insensitive to grind in the range tested. Gold recovery to rougher concentrate was +96% with a 15:1 enrichment ratio yielding a concentrate grade of about 97 g/t (2.8 oz/ton). Recovery in the cleaning stages was also very high at +90% but upgrading was marginal with an enrichment ratio of only 1.8:1. Recovery of secondary metals to rougher concentrate was also insensitive to grind and averaged 27% for Ag, 67% for Cu, 29% for Fe, 59% for As and 97% for S.

3. Bulk Cyanidation

Upon completion of batch cyanidation and flotation testing, all remaining material, including assay reject samples, was combined and subjected to bulk cyanidation to determine total gold content. The sample, weighing 64 kg, was batch ground in 2 x 32 kg stages, each of 18 minutes duration at 65% solids in a large laboratory ball mill to achieve an estimated product size of 85% -200 mesh. The sample was then leached for 30 hours at 50% solids in a 200 L drum using mechanical agitation and air sparging. NaCN concentration was maintained at 1.0 g/L and pH was adjusted to 11.0 with lime. On completion of the cyanide leach, duplicate slurry samples were extracted from the agitated leach residue pulp and filtered and washed in the normal fashion for determination of gold content.

The gold content of Croinor ore composite A as determined by bulk direct cyanidation was:

5.98 g/t Au

CONCLUSIONS

It was demonstrated that the sample of Croinor ore tested was highly amenable to gold extraction, both by direct cyanidation and by gold/sulphide flotation. At a grind size of about 75% -200 mesh, gold extraction by cyanidation was +97% in 24 hours, and gold recovery by rougher flotation was +96% into a concentrate grading about 100 g/t Au. Cleaning tests showed that flotation rougher concentrate could be upgraded to about 170 g/t Au in a single cleaning stage with an open circuit recovery loss of about 4%.

The ore characteristics were:

Head Assay	5.98 g/t Au
Bond Work Index	15.3 kWh/tonne
Specific Gravity	2.82 g/cm ³

TESTWORK DETAILS

Drill Hole Samples (individual)

Hole	Wt (kg)	Assays			Distributions			
		g/t Au	g/t Ag	% S	Wt	Au	Ag	S
88-01	9.0	3.86	<2.0	3.49	11.7	8.5	11.7	21.1
88-04	2.1	1.49	<2.0	1.10	2.7	0.8	2.7	1.6
88-07	2.5	10.4	<2.0	1.91	3.3	6.4	3.3	3.2
88-09	5.6	2.20	<2.0	2.36	7.3	3.0	7.3	8.9
88-14	4.8	8.93	<2.0	0.17	6.3	10.5	6.3	0.5
88-20	5.3	1.04	<2.0	0.55	6.9	1.4	6.9	2.0
88-25	4.0	3.96	<2.0	1.35	5.2	3.9	5.2	3.6
88-27	5.4	1.80	<2.0	1.67	7.0	2.4	7.0	6.1
88-30	5.0	5.56	<2.0	2.40	6.5	6.8	6.5	8.1
88-34	12.8	7.83	<2.0	1.70	16.7	24.6	16.7	14.6
88-37	1.9	8.63	<2.0	2.82	2.5	4.0	2.5	3.6
88-41	5.8	1.69	<2.0	1.31	7.6	2.4	7.6	5.1
88-42	3.7	2.83	<2.0	1.51	4.8	2.6	4.8	3.8
88-45	3.2	13.3	<2.0	4.06	4.2	10.5	4.2	8.7
88-46	2.6	4.13	<2.0	1.52	3.4	2.6	3.4	2.7
88-64	3.1	12.6	<2.0	3.07	4.0	9.6	4.0	6.4
Total	76.8	5.30	<2.0	1.94	100.0	100.0	100.0	100.0

Composite Head Assays

	Wt (kg)	g/t Au	g/t Ag	% S	% Cu	% Fe	% As
Comp A	76.8	4.32	<2.0	1.92	0.010	5.79	<0.001

Summary of Head Assays for Au

Calculated Composite Assay	5.30 g/t Au
Direct Composite Head Assay	4.32 g/t Au
Average of 7 Bench Tests	6.08 g/t Au
Direct Bulk Cyanidation	5.98 g/t Au

Ore Specific Gravity 2.82 g/cc

Cambior
(Croinox)

Bond Work Index Report
150 Mesh

LR-3548

Test No : BWI-1
Composite: A

Top Size : 6 mesh (3327 um)
Test Size: 150 mesh (104 um)

Cycle	New Feed grams	Revs	U'size In Prod	U'size In Feed	Net Product	Net Per Rev
1	1,318.0	150	326.0	196.7	129.3	0.86
2	326.0	350	422.0	48.7	373.3	1.07
3	422.0	293	401.0	63.0	338.0	1.15
4	401.0	276	397.0	59.8	337.2	1.22
5	397.0	261	382.0	59.3	322.7	1.24
6	382.0	258	376.0	57.0	319.0	1.24

Unit Volume (700 mL) : 1,318.0 grams in mill.
Equivalent to : 1,882.9 Kg/m3 at -6 mesh.
Avg of last 2 cycles : 379.0 grams at 248 % circ load.
: 1.24 net grams at -150 mesh.

Bond's Formula:

$$Wi = 49.053 / \{ (P1) \times (Gop)^{0.23} \times ((10 / \sqrt{P80}) - (10 / \sqrt{F80})) \}^{0.82}$$

Where:

P1 = Screen Test Size = 104 microns
Gop = Net grams of undersize produced
per test mill revolution = 1.24 grams/rev
P80 = 80% passing size of Product = 79 microns
F80 = 80% passing size of Feed = 2,476 microns

Wi = Bond Grindability Work Index (metric) = 15.27 kWhr/tonne
(13.85 kWhr/Short Ton)

Feed Size Analysis

Product Size Analysis

Mesh	Size Micron	Wt g	Wt%	Cum % Pass	Wt g	Wt%	Cum % Pass
6	3,327	1.9	0.4	99.6			
8	2,362	107.3	22.4	77.2			
10	2,651	70.3	14.7	62.5			
14	1,168	60.6	12.7	49.8			
20	833	38.5	8.0	41.8			
28	589	35.7	7.5	34.3			
35	417	30.1	6.3	28.0			
48	295	20.1	4.2	23.8			
65	208	16.8	3.5	20.3	0.0	0.0	100.0
100	147	13.5	2.8	17.5	0.0	0.0	100.0
150	104	12.2	2.6	14.9	2.6	1.7	98.3
200	74	10.6	2.2	12.7	31.1	20.7	77.5
270	53	9.8	2.0	10.7	23.5	15.7	61.8
400	37	8.0	1.7	9.0	17.8	11.9	50.0
-400	-37	43.0	9.0	0.0	74.9	50.0	0.0
Total		478.4	100.0	---	149.9	100.0	---
		F80 =	2,476 microns		P80 =	78.5 microns	

Cambior
(Croinor)

Direct Cyanidation Report

LR-3548

Test No. : A-1

Composite: A (76.9 % -200 mesh)

Purpose : To determine the gold recoverable by direct cyanidation from a sample of Croinor ore at coarse grind.

Procedure: The sample was pulped with water in a 2.0 L bottle. NaCN and CaO were added and the cyanidation was carried out on rolls in two 24 hour stages with a solution change between stages. The final pulps were filtered and the residues washed three times with water. The pregnant and wash solutions were kept separate for analysis.

Feed Type: 456.6 grams of -10 mesh Composite A material.
Grind : 13 minutes/kg at 65 % solids in lab ball mill. (K80 = 82 um)
Solution : 1,000 mL at 33 % solids.
Reagents : 1.0 g/L NaCN.
pH Range : 10.5 to 11.0 with CaO.

Reagent Balance:

Time Hrs	Grams Added				Grams Residual		Grams Consumed		pH Range		
	Actual NaCN	Ca(OH)2	Equivalent NaCN	CaO	NaCN	CaO	NaCN	CaO	S	F	Avg
2	1.05	0.16	1.00	0.12	0.55		0.45		10.9	10.5	10.7
7	0.47	0.05	0.45	0.04	1.00		0.00		10.9	10.5	10.7
24	0.00	0.08	0.00	0.06	0.79	0.01	0.21	0.21	11.1	10.3	10.7
5	1.05	0.15	1.00	0.11	0.90		0.10		11.0	10.4	10.7
24	0.11	0.07	0.10	0.05	0.92	0.02	0.08	0.15	11.0	10.9	11.0
Tot	2.68	0.51	2.55	0.39	1.71	0.03	0.84	0.36	--	--	10.80

Reagent Usage (kg/tonne of cyanide feed) NaCN Added 5.58 CaO Added 0.85
NaCN Consumed 1.84 CaO Consumed 0.78

Metallurgical Results:

Product	Amount	Assays (mg/L, g/t)					CNS	Dist % Au
		Au	Ag	Cu	Fe	As		
24 Hour Preg	820 mL	2.53	0.18	4.08	46.2	0.31	15.7	77.3
Wash	1,020 mL	0.53						20.1
48 Hour Preg	920 mL	0.007	0.03	1.78	4.08	0.28	4.5	0.2
Wash	1,480 mL	0.002						0.1
Residue	456.6 g	0.13						2.2
Head (calc)	456.6 g	5.88						100.0
Comb 24 hr	1,840 mL	1.42						97.4
Comb 48 hr	2,400 mL	0.00						0.4
Total	4,240 mL	0.62						97.8

Cambior
(Croinor)

Direct Cyanidation Report

LR-3548

Test No. : A-2

Composite: A (82.8 % -200 mesh)

Purpose : To determine the gold recoverable by direct cyanidation from a sample of Croinor ore at intermediate grind.

Procedure: The sample was pulped with water in a 2.0 L bottle. NaCN and CaO were added and the cyanidation was carried out on rolls in two 24 hour stages with a solution change between stages. The final pulps were filtered and the residues washed three times with water. The pregnant and wash solutions were kept separate for analysis.

Feed Type: 490.4 grams of -10 mesh Composite A material.
Grind : 15 minutes/kg at 65 % solids in lab ball mill. (K80 = 70 um)
Solution : 1,000 mL at 33 % solids.
Reagents : 1.0 g/L NaCN.
pH Range : 10.5 to 11.0 with CaO.

Reagent Balance:

Time Hrs	Grams Added				Grams Residual		Grams Consumed		pH Range		
	NaCN	Ca(OH)2	NaCN	CaO	NaCN	CaO	NaCN	CaO	S	F	Avg
2	1.05	0.17	1.00	0.13	0.90		0.10		10.9	10.6	10.8
7	0.11	0.06	0.10	0.05	0.70		0.30		11.0	10.4	10.7
24	0.32	0.08	0.30	0.06	0.87	0.01	0.13	0.23	11.0	10.3	10.7
5	1.05	0.15	1.00	0.11	0.95		0.05		10.9	10.5	10.7
24	0.05	0.07	0.05	0.05	0.96	0.01	0.04	0.16	11.0	11.1	11.1
Tot	2.58	0.53	2.45	0.40	1.83	0.02	0.62	0.38	--	--	10.83

Reagent Usage (kg/tonne of cyanide feed) NaCN Added 5.00 CaO Added 0.82
NaCN Consumed 1.27 CaO Consumed 0.78

Metallurgical Results:

Product	Amount	Assays (mg/L, g/t)						CNS	Dist % Au
		Au	Ag	Cu	Fe	As			
24 Hour Preg	840 mL	2.56	0.18	3.85	61.4	0.33	23.6	78.6	
Wash	1,290 mL	0.40						18.9	
48 Hour Preg	900 mL	0.010	0.03	1.73	3.9	0.31	3.14	0.3	
Wash	1,480 mL	0.002						0.1	
Residue	490.4 g	0.12						2.1	
Head (calc)	490.4 g	5.58						100.0	
Comb 24 hr	2,130 mL	1.25						97.4	
Comb 48 hr	2,380 mL	0.01						0.4	
Total	4,510 mL	0.59						97.9	

Cambior
(Croinor)

Direct Cyanidation Report

LR-3548

Test No. : A-3

Composite: A (88.8 % -200 mesh)

Purpose : To determine the gold recoverable by direct cyanidation from a sample of Croinor ore at fine grind.

Procedure: The sample was pulped with water in a 2.0 L bottle. NaCN and CaO were added and the cyanidation was carried out on rolls in two 24 hour stages with a solution change between stages. The final pulps were filtered and the residues washed three times with water. The pregnant and wash solutions were kept separate for analysis.

Feed Type: 495.3 grams of -10 mesh Composite A material.

Grind : 17 minutes/kg at 65 % solids in lab ball mill. (K80 = 59 um)

Solution : 1,000 mL at 33 % solids.

Reagents : 1.0 g/L NaCN.

pH Range : 10.5 to 11.0 with CaO.

Reagent Balance:

Time Hrs	Grams Added				Grams Residual		Grams Consumed		pH Range		
	Actual NaCN	Ca(OH)2	Equivalent NaCN	CaO	NaCN	CaO	NaCN	CaO	S	F	Avg
2	1.05	0.18	1.00	0.14	0.60		0.40		11.0	10.6	10.8
7	0.42	0.06	0.40	0.05	1.00		0.00		11.0	10.5	10.8
24	0.00	0.09	0.00	0.07	0.72	0.01	0.28	0.24	11.0	10.3	10.7
5	1.05	0.15	1.00	0.11	0.90		0.10		10.9	10.5	10.7
24	0.11	0.07	0.10	0.05	0.89	0.01	0.11	0.16	10.9	11.0	11.0
Tot	2.63	0.55	2.50	0.42	1.61	0.02	0.89	0.40	--	--	10.79

Reagent Usage (kg/tonne of cyanide feed)	NaCN Added	CaO Added	
	5.04	0.84	
NaCN Consumed	1.80	CaO Consumed	0.80

Metallurgical Results:

Product	Amount	Assays (mg/L, g/t)						CNS	Dist % Au
		Au	Ag	Cu	Fe	As			
24 Hour Preg	800 mL	2.75	0.20	4.37	73.6	0.29	78.8	75.7	
Wash	1,005 mL	0.63						21.8	
48 Hour Preg	870 mL	0.006	0.03	2.20	6.12	0.32	3.14	0.2	
Wash	1,390 mL	0.002						0.1	
Residue	495.3 g	0.13						2.2	
Head (calc)	495.3 g	5.87						100.0	
Comb 24 hr	1,805 mL	1.57						97.5	
Comb 48 hr	2,260 mL	0.00						0.3	
Total	4,065 mL	0.70						97.8	

Cambior
(Croinor)

Size Analysis Report

LR-3548

Sample Description : Cyanide Residue - Test A-1
80 % Passing Size : 82 microns
200 Mesh Pass : 76.9 %

Mesh	Size Micron	Weight grams	% Retained		% Pass Cum
			Ind	Cum	
65	208	0.7	0.6	0.6	99.4
100	147	3.3	2.8	3.4	96.6
150	104	8.8	7.5	10.9	89.1
200	74	14.2	12.1	23.1	76.9
270	53	15.7	13.4	36.5	63.5
400	37	13.9	11.9	48.3	51.7
-400	-37	60.5	51.7	100.0	0.0
Totals		117.1	100.0	—	—

Sample Description : Cyanide Residue - Test A-2
80 % Passing Size : 70 microns
200 Mesh Pass : 82.8 %

Mesh	Size Micron	Weight grams	% Retained		% Pass Cum
			Ind	Cum	
65	208	0.1	0.1	0.1	99.9
100	147	1.0	0.9	1.0	99.0
150	104	5.8	5.1	6.0	94.0
200	74	12.8	11.2	17.2	82.8
270	53	17.7	15.5	32.7	67.3
400	37	15.9	13.9	46.6	53.4
-400	-37	61.0	53.4	100.0	0.0
Totals		114.3	100.0	—	—

Sample Description : Cyanide Residue - Test A-3
80 % Passing Size : 59 microns
200 Mesh Pass : 88.8 %

Mesh	Size Micron	Weight grams	% Retained		% Pass Cum
			Ind	Cum	
65	208	0.0	0.0	0.0	100.0
100	147	0.4	0.3	0.3	99.7
150	104	3.3	2.9	3.2	96.8
200	74	9.3	8.0	11.2	88.8
270	53	15.6	13.5	24.7	75.3
400	37	16.3	14.1	38.8	61.2
-400	-37	70.8	61.2	100.0	0.0
Totals		115.7	100.0	—	—

Cambior
(Croinor)

Flotation Test Report

LR-3548

Test No. : A-4

Composite: A

Purpose : To investigate the flotation recovery of gold from a sample of Croinor ore at coarse grind.

Procedure: A 1,000 gram sample of -20 mesh composite A material was ground to 70% -200 mesh in a lab ball mill. The ground pulp was roughed in a Denver D-1 1,000 gram laboratory flotation cell operated at 1,500 RPM, and cleaned once in a 500 gram cell operated at 900 RPM. The test was conducted according to the conditions set out below.

Operating Conditions:

Stage	Reagents (g/tonne)				Time (min)		pH
	A350	AF208	MIBC	2030	Cond	Float	
Rougher 1	20	10	15		3	3	8.0
Rougher 2	10	10	10		1	3	
Rougher 3	5	5	5	5	1	3	
Cleaner 1				5	1	3	
Totals	35	25	30	10	6	12	

Metallurgical Results:

Product	Weight		Assays (g/t, %)					
	gram	Wt %	Au	Ag	Cu	Fe	As	S
Clnr 1 Conc	32.6	3.3	167	21.7	0.21	44.4	0.038	47.9
Clnr 1 Tail	33.4	3.4	7.99	2.6	0.025	10.3	0.006	5.75
Rghr 3 Tail	919.4	93.3	0.23	2.0	0.005	4.33	0.001	0.03
Head (calc)	985.4	100.0	6.01	2.67	0.012	5.86	0.002	1.81
Rghr 1 Conc	66.0	6.7	86.5	12.0	0.116	27.1	0.022	26.6

Product	Weight		Distributions (%)					
	gram	Wt %	Au	Ag	Cu	Fe	As	S
Clnr 1 Conc	32.6	3.3	91.9	26.9	55.8	25.1	52.5	87.7
Clnr 1 Tail	33.4	3.4	4.5	3.3	6.8	6.0	8.5	10.8
Rghr 3 Tail	919.4	93.3	3.6	69.8	37.4	69.0	39.0	1.5
Head (calc)	985.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Rghr 1 Conc	66.0	6.7	96.4	30.2	62.6	31.0	61.0	98.5

Cambior
(Croinor)

Flotation Test Report

LR-3548

Test No. : A-5

Composite: A

Purpose : To investigate the flotation recovery of gold from a sample of Croinor ore at intermediate grind.

Procedure: A 1,000 gram sample of -20 mesh composite A material was ground to 80% -200 mesh in a lab ball mill. The ground pulp was roughed in a Denver D-1 1,000 gram laboratory flotation cell operated at 1,500 RPM, and cleaned once in a 500 gram cell operated at 900 RPM. The test was conducted according to the conditions set out below.

Operating Conditions:

Stage	Reagents (g/tonne)				Time (min)		pH
	A350	AF208	MIBC	2030	Cond	Float	
Rougher 1	20	10	15		3	3	7.9
Rougher 2	10	10	10		1	3	
Rougher 3	5	5	5	5	1	3	
Cleaner 1				5	1	3	
Totals	35	25	30	10	6	12	

Metallurgical Results:

Product	Weight		Assays (g/t, %)					
	gram	Wt %	Au	Ag	Cu	Fe	As	S
Clnr 1 Conc	28.4	3.0	164	15.3	0.21	45.6	0.032	47.3
Clnr 1 Tail	16.3	1.7	19.0	7.1	0.085	14.4	0.016	6.23
Rghr 3 Tail	899	95.3	0.21	2.0	0.004	4.7	0.001	0.03
Head (calc)	943.7	100.0	5.46	2.49	0.012	6.10	0.002	1.56
Rghr 1 Conc	44.7	4.7	111.1	12.3	0.164	34.2	0.026	32.3

Product	Weight		Distributions (%)					
	gram	Wt %	Au	Ag	Cu	Fe	As	S
Clnr 1 Conc	32.6	3.5	90.3	18.5	54.5	22.5	43.9	91.3
Clnr 1 Tail	33.4	3.5	6.0	4.9	12.7	4.1	12.6	6.9
Rghr 3 Tail	919.4	97.4	3.7	76.6	32.9	73.4	43.5	1.8
Head (calc)	985.4	104.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Rghr 1 Conc	66.0	7.0	96.3	23.4	67.1	26.6	56.5	98.2

Cambior
(Croinor)

Flotation Test Report

LR-3548

Test No. : A-6

Composite: A

Purpose : To investigate the flotation recovery of gold from a sample of Croinor ore at fine grind.

Procedure: A 1,000 gram sample of -20 mesh composite A material was ground to 90% -200 mesh in a lab ball mill. The ground pulp was roughed in a Denver D-1 1,000 gram laboratory flotation cell operated at 1,500 RPM, and cleaned once in a 500 gram cell operated at 900 RPM. The test was conducted according to the conditions set out below.

Operating Conditions:

Stage	Reagents (g/tonne)				Time (min)		pH
	A350	AF208	MIBC	2030	Cond	Float	
Rougher 1	20	10	15		3	3	8.0
Rougher 2	10	10	10		1	3	
Rougher 3	5	5	5		1	3	
Cleaner 1				5	1	3	
Totals	35	25	30	5	6	12	

Metallurgical Results:

Product	Weight		Assays (g/t, %)					
	gram	Wt %	Au	Ag	Cu	Fe	As	S
Clnr 1 Conc	33.2	3.3	180	16.2	0.19	44.7	0.038	48.7
Clnr 1 Tail	32.1	3.2	6.4	5.1	0.034	9.53	0.002	4.48
Rghr 3 Tail	932.3	93.5	0.23	2.0	0.003	4.49	0.001	0.11
Head (calc)	997.6	100.0	6.41	2.57	0.010	5.99	0.002	1.87
Rghr 1 Conc	65.3	6.5	94.6	10.7	0.113	27.4	0.020	27.0

Product	Weight		Distributions (%)					
	gram	Wt %	Au	Ag	Cu	Fe	As	S
Clnr 1 Conc	32.6	3.3	93.5	21.0	61.9	24.8	55.9	86.8
Clnr 1 Tail	33.4	3.3	3.2	6.4	10.7	5.1	2.8	7.7
Rghr 3 Tail	919.4	92.2	3.4	72.7	27.4	70.0	41.3	5.5
Head (calc)	985.4	98.8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
Rghr 1 Conc	66.0	6.6	96.6	27.3	72.6	30.0	58.7	94.5

Cambior
(Croinor)

Direct Cyanidation Report

LR-3548

Test No. : A-7

Composite: A (73.8 % -200 mesh)

Purpose : To determine the gold recoverable by direct cyanidation from a sample of Croinor ore.

Procedure: The sample was pulped with water in a 2.0 L bottle. NaCN and CaO were added and the cyanidation was carried out on rolls in two 24 hour stages with a solution change between stages. The final pulps were filtered and the residues washed three times with water. The pregnant and wash solutions were kept separate for analysis.

Feed Type: 476.3 grams of -10 mesh Composite A material.
Grind : 11 minutes/kg at 65 % solids in lab ball mill. (K80 = 88 um)
Solution : 1,000 mL at 33 % solids.
Reagents : 1.0 g/L NaCN.
pH Range : 10.5 to 11.0 with CaO.

Reagent Balance:

Time Hrs	Grams Added				Grams Residual		Grams Consumed		pH Range		
	Actual NaCN	Ca(OH) 2	Equivalent NaCN	CaO	NaCN	CaO	NaCN	CaO	S	F	Avg
2	1.05	0.26	1.00	0.20	0.95		0.05		11.2	11.0	11.1
17	0.05	0.00	0.05	0.00	0.90		0.00		11.0	10.7	10.9
24	0.10	0.08	0.10	0.06	0.88	0.04	0.12	0.22	11.2	11.0	11.1
1	1.05	0.16	1.00	0.12	1.00		0.00		11.0	11.0	11.0
17	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00		0.00	0.12	11.0	10.6	10.8
24	0.00	0.06	0.00	0.05	0.78	0.02	0.22	0.15	11.0	10.8	10.9
Tot	2.25	0.56	2.14	0.43	1.66	0.06	0.38	0.37	--	--	10.89

Reagent Usage	NaCN Added	4.49	CaO Added	0.89
(kg/tonne of cyanide feed)	NaCN Consumed	0.80	CaO Consumed	0.77

Metallurgical Results:

Product	Amount	Assays (mg/L, g/t)					CNS	Dist % Au
		Au	Ag	Cu	Fe	As		
24 Hour Preg	900 mL	3.25	0.28	8.07	3.93	0.12	4.7	83.6
Wash	1,018 mL	0.44			(26.1 mg/L S)			
48 Hour Preg	880 mL	0.019	<0.05	1.67	2.89	<0.05	3.6	0.5
Wash	1,298 mL	0.002			(8.17 mg/L S)			
Residue	476.3 g	0.22						
Head (calc)	476.3 g	7.34						100.0
Comb 24 hr	1,918 mL	1.76						96.5
Comb 48 hr	2,178 mL	0.01						0.6
Total	4,096 mL	0.83						97.0

Cambior
(Croinor)

Size Analysis Report

LR-3548

Sample Description : Cyanide Residue - Test A-7
80 % Passing Size : 88 microns
200 Mesh Pass : 73.8 %

<u>Mesh</u>	<u>Size Micron</u>	<u>Weight grams</u>	<u>% Retained</u>		<u>% Pass</u>
			<u>Ind</u>	<u>Cum</u>	<u>Cum</u>
65	208	4.7	2.6	2.6	97.4
100	147	5.5	3.1	5.7	94.3
150	104	13.5	7.6	13.3	86.7
200	74	23.2	13.0	26.2	73.8
270	53	25.4	14.2	40.4	59.6
400	37	21.5	12.0	52.5	47.5
-400	-37	85.0	47.5	100.0	0.0
Totals		178.8	100.0	—	—

Cambior
(Croinor)

Direct Cyanidation Report

LR-3548

Test No. : A-8

Composite: A

Purpose : To determine the gold content of a sample of Croinor ore by direct bulk cyanidation.

Procedure: The sample was pulped with water in a 200 L barrel. NaCN and CaO were added and the cyanidation was carried out with mechanical agitation in one 30 hour stage. A sample of the final pulp was filtered and the residue washed three times with water. The pregnant and wash solutions were kept separate for analysis.

Feed Type: 63.57 kilograms of -10 mesh Composite A material.

Grind : 18 min/32 kg at 65 % solids in lab ball mill.

Solution : 63.57 L at 50 % solids.

Reagents : 1.0 g/L NaCN.

pH Range : 10.5 to 11.0 with CaO.

Reagent Balance:

Time Hrs	Grams Added				Grams Residual		Grams Consumed		pH Range		
	Actual NaCN	Ca(OH)2	Equivalent NaCN	CaO	NaCN	CaO	NaCN	CaO	S	F	Avg
1	66.9	17.5	63.6	13.3	47.7		15.9		11.0	10.9	11.0
19	16.7	1.9	15.9	1.4	31.8		31.8		11.1	10.3	10.7
24	33.5	5.6	31.8	4.2	63.6		0.0		11.0	10.9	11.0
30	0.0	0.0	0.0	0.0	14.0	13.2	49.6	5.7	11.0	11.0	11.0
Tot	117.1	25.0	111.2	19.0	14.0	13.2	97.3	5.7	--	--	10.81

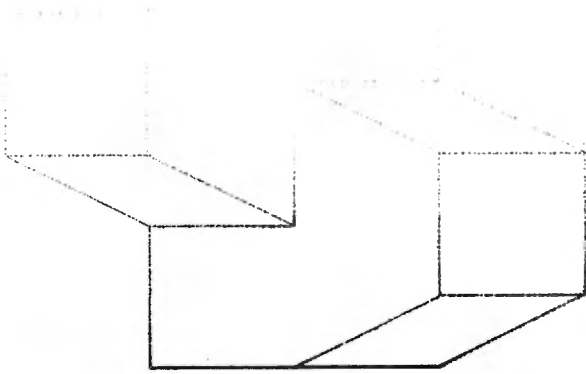
Reagent Usage (kg/tonne of cyanide feed)	NaCN Added	1.75	CaO Added	0.30
	NaCN Consumed	1.53	CaO Consumed	0.09

Metallurgical Results:

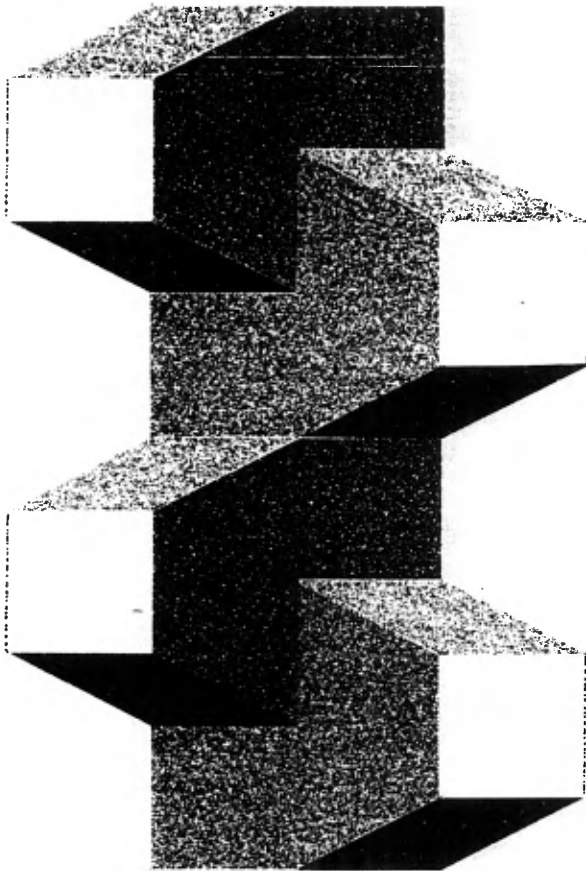
Product	Amount	Assays (mg/L, g/t)							Dist % Au
		Au	Ag	Cu	Fe	As	S		
30 Hour Preg	46.50 L	7.59	0.20	10.24	58.8	0.06	31.7	92.8	
Wash	60.45 L	0.24						3.8	
Residue	63.57 kg	0.20						3.3	
Head (calc)	63.57 kg	5.98						100.0	
Preg + Wash	106.95 L	3.44						96.7	

ANNEXE H

MINÉRALOGIE DE L'OR, PROJET CROINOR



CENTRE DE
RECHERCHES
MINÉRALES



CAMBIOR INC.

PROJET: 88-PM-22

MINÉRAGRAPHE DE L'OR
PROJET CROÏNOR

PAR

JEAN-FRANÇOIS WILHELMY, MINÉR.

SEPTEMBRE 1988

Québec 

CAMBIOR INC.

PROJET: 88-PM-22

MINÉRAGRAPHIE DE L'OR
PROJET CROÏNOR

PAR

JEAN-FRANÇOIS WILHELMY, MINÉR.

SEPTEMBRE 1988

GOUVERNEMENT DU QUÉBEC
Ministère de l'Énergie et des Ressources
Centre de recherches minérales
Complexe scientifique
2700, rue Einstein
Sainte-Foy, Québec
G1P 3W8

DIRECTION DE L'ANALYSE MINÉRALE

Projet: 88-PM-22

MINÉRAGRAPHIE DE L'OR
PROJET CROÏNOR

Copie no: 2

Destinataire:

Monsieur Gérald Veillette
Cambior Inc.
900, 5e Avenue
Val d'Or (Québec)
J9P 1B9

Responsable du projet:

Jean-François Wilhelmy, minér.
Division de la minéralogie

Signature: 

Approbation:

Simon Turmel, phys.
Chef du Service de la physique
et de la minéralogie

Signature: 

Autorisation:

Marc Pichette, chim.
Directeur de l'analyse minérale

Signature:  08-09-12

TABLE DES MATIÈRES

	<u>Page</u>
1. INTRODUCTION	1
2. CONCLUSION	2
3. INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS	3
a) Métallogénie	3
b) Métallurgie	4

ANNEXE I - MÉTHODOLOGIE ET PRINCIPAUX RÉSULTATS

ANNEXE II - PHOTOMICROGRAPHIES

1. INTRODUCTION

Dans le but de mieux comprendre la nature d'une minéralisation aurifère (projet Croïnor), monsieur Gérald Veillette nous a soumis un échantillon de souche de cette minéralisation pour être étudié.

Au total, cinq sections polies furent étudiées par microscopie optique et microscopie électronique à balayage. Elles étaient réparties comme suit: deux sections fabriquées à partir des minéraux de la fraction lourde et non magnétique (-35 +400 mailles), deux autres issues de ceux de la fraction -400 mailles et d'une dernière section contenant quelques fragments minéralisés de dimensions supérieures à 35 mailles.

2. CONCLUSION

Dans une matrice relativement altérée, surtout composée de quartz, de feldspath plagioclase et de dolomite, l'or est essentiellement natif et libre, sous forme de grosses particules pouvant, parfois, dépasser la centaine de microns de diamètre. Plusieurs indices tendent à démontrer que la majorité de l'or présent pourrait être grossier et facile à récupérer par gravité ou flottation.

La faible quantité d'or observée dans cet échantillon ne constitue probablement pas une masse suffisante pour être considérée comme pleinement représentative.

L'or de ce gîte est probablement divisé en deux populations distinctes: l'une étant typiquement hydrothermale, en fines inclusions (généralement moins de 20 μm de diamètre), surtout en position intergranulaire dans la pyrite et associée à d'autres minéraux exotiques alors que l'autre génération d'or semble être le résultat d'une remobilisation tardive (de l'or déjà en place) sous l'influence de fluides oxydants qui ont profondément marqué et transformé la pyrite présente. L'or de dernière remobilisation est beaucoup plus grossier et généralement libre, probablement dans la dolomite.

Aux granulométries utilisées lors de la cyanuration, même l'or de première génération devrait être accessible, étant donné sa distribution en trains de particules en inclusions dans la pyrite qui génèrent des zones de faiblesse où le minerai aura tendance à se fracturer préférentiellement.

3. INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

a) Métallogénie

En se basant sur les résultats présentés en annexe (à la section "Méthodologie et principaux résultats"), il apparaît d'abord assez clairement que l'or présent dans ce dépôt s'est immobilisé en deux temps distincts, au cours d'activités hydrothermales de natures différentes.

On retrouve, d'une part, la minéralisation classique d'Abitibi où l'or natif est en grains fins, généralement inférieurs à 25 μm de diamètre (38 des 48 particules aurifères observées ont un diamètre inférieur à 10 μm ; photomicrographie #4 et suivantes). Cet or est distribué en trains de quelques particules en position intergranulaire ou en inclusion dans la pyrite massive et relativement fraîche, ne contenant que peu d'inclusions (photos #5 et 7). Cette minéralisation est associée aux autres minéraux issus des fluides hydrothermaux, particulièrement à la galène, la pyrrhotite et la tellurobismuthite (photo #8). La chalcopyrite et la sphalérite sont également présentes mais la majorité de ces deux minéraux est syngénétique à la pyrite. Il s'agit donc d'une minéralisation tardive où l'or et les autres éléments migrant grâce au support des fluides hydrothermaux se sont immobilisés au contact des sulfures déjà présents dans la roche encaissante, surtout constituée de quartz et de feldspaths plagioclases, carbonatisée et séricitisée. Il est intéressant de constater que l'argent est pratiquement absent de cette minéralisation et que le plomb, le cuivre et le zinc, de même que les anions généralement rencontrés dans ce genre de dépôt (As, Sb, Te)

sont en très faibles proportions. Cette première portion de la minéralisation s'apparente donc probablement à des veines de quartz ou de quartz-feldspath(s).

Une portion importante de cet or s'est ensuite remobilisée sous l'action de fluides très oxydants qui ont entraîné la corrosion et la limonitisation de la pyrite (photos #1 et 2). Les particules aurifères associées à cet événement sont nettement plus grosses que les premières (atteignant des diamètres supérieurs à 100 μm) et semblent surtout libérées. Dans les cas où elles ont été observées en inclusion dans la pyrite, leur diamètre se maintenait autour de 40 μm et il semble peu probable qu'elles soient encore en inclusion aux granulométries demandées pour la cyanuration (photo #3).

b) Métallurgie

L'or présent dans ce minerai est facilement accessible et on peut donc s'attendre à d'excellents taux de récupération sans passer par des broyages trop fins.

Sur la base des observations microscopiques, près des trois quarts de l'or sont présents en une seule particule de 132 μm de diamètre moyen. Compte tenu du fait qu'un échantillon doit être considéré comme représentatif seulement lorsque vingt particules d'or sont observées, il aurait fallu pouvoir étudier au moins dix sections polies issues du concentré (contenant 155 g/t) pour s'assurer de l'exactitude de cette valeur (72% de l'or dans une seule particule).

Nous devons aussi tenir compte du fait que certaines particules d'or libre présentent des traces d'arrachement qui laissent supposer qu'elles étaient de grandes dimensions avant le broyage nécessaire à la concentration et que relativement peu de particules aurifères ont été observées pour expliquer la teneur élevée du concentré (seulement huit particules de plus de vingt microns), laissant supposer une "ouverture vers le haut de l'échelle granulométrique" où d'autres particules de plus de 100 μm de diamètre pourraient être présentes, participant de façon importante à la construction de la teneur.

Ceci est d'autant plus vrai que la fermeture du bilan chimique de l'or est relativement satisfaisante (26% d'écart entre la valeur mesurée et la valeur calculée), ce qui tend à confirmer, l'exactitude des teneurs mesurées dans la souche et dans le concentré.

Une étude plus importante devrait donc être entreprise pour déterminer les proportions exactes d'or qui pourraient être récupérées par gravité ou par flottation. Idéalement, ce genre de travail consisterait en de courts essais de concentration par l'une et l'autre des méthodes de concentration, suivis de l'observation microscopique des rejets. Il serait alors possible de déterminer quelle concentration préliminaire récupérerait la plus grande partie de l'or et d'établir le broyage optimal permettant d'aller rechercher par cyanuration l'or ayant résisté à la concentration primaire.

ANNEXE I

MÉTHODOLOGIE ET PRINCIPAUX RÉSULTATS

MÉTHODOLOGIE ET PRINCIPAUX RÉSULTATS

- 1) L'échantillon soumis fut d'abord quarté de façon à pouvoir réserver un huitième de la masse originale comme témoin. Une portion de cette fraction fut prélevée pour fins d'analyse chimique et de détermination qualitative des composantes minérales par diffraction des rayons-X.

Les résultats des analyses chimiques sont présentés en première partie du tableau a.

- 2) Suite aux déterminations qualitatives par diffraction des rayons-X, il est possible d'estimer la composition modale de l'échantillon soumis en calculant les proportions des minéraux présents d'après la teneur de certains éléments (dans la roche) et la composition probable du minéral impliqué. Les compositions choisies pour chaque minéral sont toujours tirées de "The System of Mineralogy; 7e éd., 3 vol.; J. D. Dana & al.; 1954; John Willey & Sons éd." ainsi que de "Rock-Forming Minerals; 2e éd., 5 vol.; W. A. Deer, R. A. Howie & J. Zussman; 1963; Longmans éd.". Dans tous les cas, la composition probable du minéral était choisie parmi l'ensemble des analyses publiées, en fonction de la ressemblance des habitus et de la position génétique (assemblage pétrographique, âge relatif de la minéralisation, etc.). Il est donc possible que des écarts de quelques pourcents puissent exister entre les valeurs calculées et les proportions réelles de ces minéraux.

Ces résultats sont présentés dans la deuxième section du tableau de la page suivante.

Projet : 88PM22
 Titre : Mineragraphie de l'or - Projet Croinor
 Resp. : Jean-Francois Wilhelmy
 Date : 26 Aout 88

a) Analyse modale de la souche.

Num. de laboratoire : 88-007126
 Num. ech. en DRX : Z02866

SiO2	:	57,1 %	:	Quartz	:	46,1 %
Al2O3	:	9,89 %	:	F. plagioclase	:	22,2 %
Fe2O3	:	7,91 %	:	Dolomite	:	13,5 %
MgO	:	3,4 %	:	Sericite	:	7,9 %
CaO	:	6,26 %	:	Magnetite	:	4,3 %
Na2O	:	1,34 %	:	Pyrite	:	3,6 %
K2O	:	0,92 %	:	Chlorite	:	2,4 %
TiO2	:	0,88 %	:			
MnO	:	0,13 %	:			
P2O5	:	0,11 %	:			
PAF	:	10,4 %	:			
Total	:	98,34 %	:	Total	:	100,0 %
CO2 t.	:	7,22 %	:			
S	:	1,91 %	:			
As	:	20 ppm	:			
Sb	:	-	:			
Te	:	(10 ppm	:			
Au	:	6,5 g/t	:			
Ag	:	(0,5 ppm	:			
Cu	:	103 ppm	:			
Pb	:	3 ppm	:			
Zn	:	57 ppm	:			

- 3) Pour augmenter l'efficacité des observations microscopiques effectuées sur l'échantillon, il est préférable de travailler à partir d'un concentré de minéraux lourds et non magnétiques. Généralement, cette fraction retient principalement la pyrite fraîche, la chalcopryrite ainsi que les minéraux aurifères. Les phases riches en bismuth, tellure, arsenic, antimoine et terres rares sont aussi présentes.

Cette concentration est faite sur la fraction granulométrique comprise entre 35 et 400 mailles, par séparation aux liquides lourds (iodure de méthylène; $d = 3,3$). Par la suite, la fraction lourde est généralement débarrassée de la portion de magnétite qu'elle contient à l'aide d'un aimant permanent. La pyrrhotite, l'hématite, la sphalérite et la pyrite oxydée sont ensuite écartées du concentré en utilisant un séparateur isodynamique de Frantz.

On obtient donc généralement huit fractions à partir de la souche originale, ce sont:

- 1° la fraction granulométrique supérieure à 35 mailles (+35);
- 2° la fraction granulométrique inférieure à 400 mailles (-400);
- 3° la fraction granulométrique comprise entre 35 et 400 mailles (-35 +400);
- 4° la fraction des minéraux légers de la fraction -35 +400 mailles (léger);
- 5° l'ensemble des minéraux lourds (-35 +400 mailles) avant leur séparation (lourd);

- 6° les minéraux lourds magnétiques à l'aimant permanent (L.M.);
- 7° la portion de minéraux lourds écartés du concentré par séparation magnétique au Frantz (L.M.F.);
- 8° le concentré final, lourd et non magnétique (L.NM.F.).

Les masses de chaque fraction alors recueillies et leur masse relative sont présentées aux tableaux suivants.

- 4) Pour les fractions dont les masses étaient suffisantes, les principaux cations métalliques (Au, Ag, Cu, Pb et Zn) furent déterminés, accompagnés du soufre et du carbone inorganique total.

Ces résultats nous permettent de compléter les bilans de ces éléments pour la concentration effectuée, ce qui est utile pour juger du "fractionnement" des phases d'intérêt. Il est alors possible d'observer le comportement minéralurgique de l'or vis-à-vis des autres sulfures exotiques. On doit cependant noter que les teneurs élémentaires de la fraction lourde sont généralement calculées par différence, en supposant la fermeture du bilan.

Les bilans les plus pertinents à cette étude sont présentés aux trois pages qui suivent.

- 5) Finalement, les sections polies fabriquées à partir du concentré lourd et non magnétique furent observées par microscopie optique et tous les grains d'or natif ou d'autres minéraux aurifères qui furent observés ont été mesurés. Il est alors possible de produire un tableau où les particules sont classées selon leur granulométrie et leur habitus. En considérant que la masse relative de

projet : 88PM22
 Titre : Mineragraphie de l'or - Projet Croinor
 Resp. : Jean-Francois Wilhelmy
 Date : 26 Aout 88

b) Bilan des concentrations

[Au]	Masse reelle (g)	Masse relative (%)	Masse choisie (%)	[Au] (g/t)	[Au] (unites)	[Au] Proportion (%)
Souche	974,7			6,5		
+35	203,4	21,2	21,2	6,4	1,4	16,5
-400	140,7	14,7	14,7	4,9	0,7	8,8
-35+400	627,6	65,4		8,9		
Prise	233,7	24,3				
Leger	221,9	23,1	61,2	2,4	1,5	17,9
Lourd	10,8	1,1	3,0	155,2	4,7	56,8
Total	959,9	100,0	100,0		8,2	100,0

[Cu]	Masse reelle (g)	Masse relative (%)	Masse choisie (%)	[Cu] (ppm)	[Cu] (unites)	[Cu] Proportion (%)
Souche	974,7			109		
+35	203,4	21,2	21,2	63	13,3	12,2
-400	140,7	14,7	14,7	153	22,4	20,6
-35+400	627,6	65,4		114		
Prise	233,7	24,3				
Leger	221,9	23,1	61,2	64	39,2	35,9
Lourd	10,8	1,1	3,0	1137	34,1	31,3
Total	959,9	100,0	100,0		109,0	100,0

Projet : 88PM22
 Titre : Mineragraphie de l'or - Projet Croinor
 Resp. : Jean-Francois Wilhelmy
 Date : 26 Aout 88

b) Bilan des concentrations

[Pb]	Masse reelle (g)	Masse relative (%)	Masse choisie (%)	[Pb] (ppm)	[Pb] (unites)	[Pb] Proportion (%)
Souche	974,7			4		
+35	203,4	21,2	21,2	2	0,4	10,6
-400	140,7	14,7	14,7	7	1,0	25,6
-35+400	627,6	65,4		3		
Prise	233,7	24,3				
Leger	221,9	23,1	61,2	4	2,4	61,2
Lourd	10,8	1,1	3,0	4	0,1	3,0
Total	959,9	100,0	100,0		4,0	100,4

[Zn]	Masse reelle (g)	Masse relative (%)	Masse choisie (%)	[Zn] (ppm)	[Zn] (unites)	[Zn] Proportion (%)
Souche	974,7			72		
+35	203,4	21,2	21,2	126	26,7	31,3
-400	140,7	14,7	14,7	94	13,8	16,2
-35+400	627,6	65,4		63		
Prise	233,7	24,3				
Leger	221,9	23,1	61,2	73	44,7	52,4
Lourd	10,8	1,1	3,0	0	0,0	0,0
Total	959,9	100,0	100,0		85,2	99,9

Projet : 88PM22
 Titre : Mineragraphie de l'or - Projet Croinor
 Resp. : Jean-Francois Wilhelmy
 Date : 26 Aout 88

b) Bilan des concentrations

[S]	Masse reelle (g)	Masse relative (%)	Masse choisie (%)	[S] (%)	(unites)	[S] Proportion (%)
Souche	974,7			1,91		
+35	203,4	21,2	21,2	0,91	0,19	10,10
-400	140,7	14,7	14,7	1,04	0,15	7,98
-35+400	627,6	65,4		2,54		
Prise	233,7	24,3				
Leger	221,9	23,1	61,2	0,35	0,21	11,21
Lourd	10,8	1,1	3,0	45,00	1,35	70,68
Total	959,9	100,0	100,0		1,91	99,97

[CO2 total]	Masse reelle (g)	Masse relative (%)	Masse choisie (%)	[CO2] (%)	(unites)	[CO2] Proportion (%)
Souche	974,7			7,22		
+35	203,4	21,2	20,9	6,97	1,5	19,5
-400	140,7	14,7	14,5	9,79	1,4	18,9
-35+400	627,6	65,4	64,6	7,15	4,6	61,6
Prise	233,7	24,3				
Leger	221,9	23,1				
Lourd	10,8	1,1				
Total	959,9	100,0	100,0		7,5	100,0

l'or, sous ses différentes formes, est proportionnelle aux surfaces relatives observées (ce qui est généralement juste), nous pouvons estimer la contribution de chaque particule observée à la construction de la teneur. C'est ce qui est présenté au tableau C.

: Projet : 88PM22
 : Titre : Mineragraphie de l'or - Projet Croinor
 : Resp. : Jean-Francois Wilhelmy
 : Date : 26 Aout 88

c) Bilan des observations des particules d'or

Surface (um2)	Diametre moyen (um)	Nombre	Habitus	Surface relative (%)	Surface cumulee (%)
17361	132	1	Libre	72	72
1597	40	1	Libre	7	79
347	19	1	Libre	1	80
94	10	1	Libre	0	81
1389	37	1	Inc.Py.	6	6
1111	33	1	Inc.Py.	5	10
597	24	1	Inc.Py.	2	13
433	21	1	Inc.Py.	2	15
231	15	1	Inc.Py.	1	16
97	10	1	Inc.Py.	0	16
72	8	4	Inc.Py.	1	17
56	7	2	Inc.Py.	0	18
33	6	4	Inc.Py.	1	18
25	5	1	Inc.Py.	0	18
17	4	2	Inc.Py.	0	19
11	3	6	Inc.Py.	0	19
6	2	19	Inc.Py.	0	19
T. 24028		48		100	

ANNEXE II

PHOTOMICROGRAPHIES

PLANCHE I

Photomicrographies 1 et 2:

Pyrite oxydée et fortement remplacée après le passage de la seconde "génération" de fluides hydrothermaux.

Photomicrographie 3:

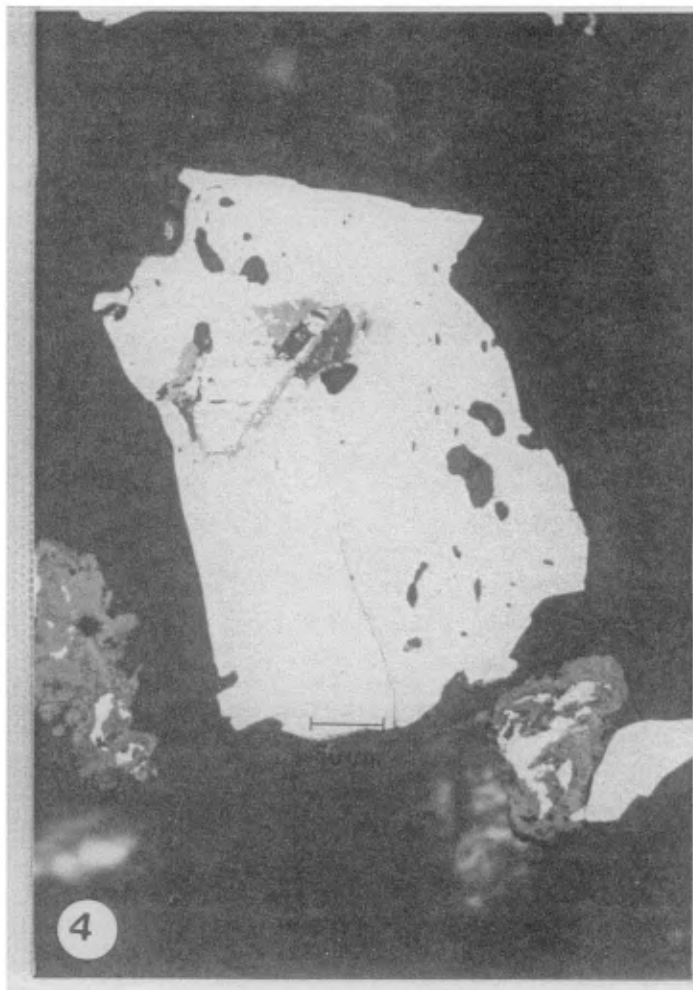
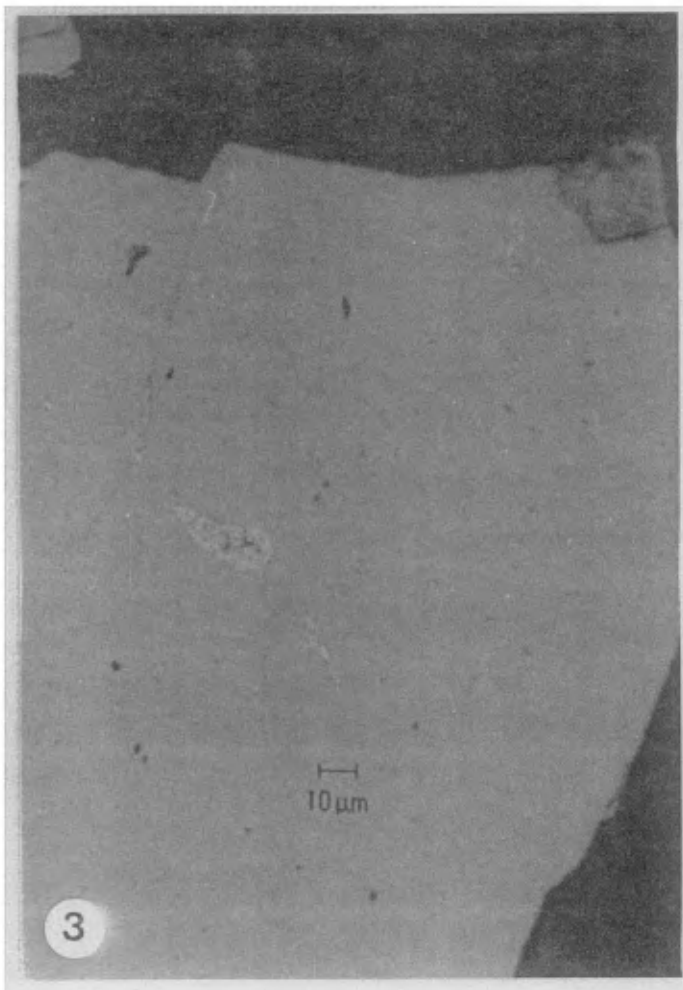
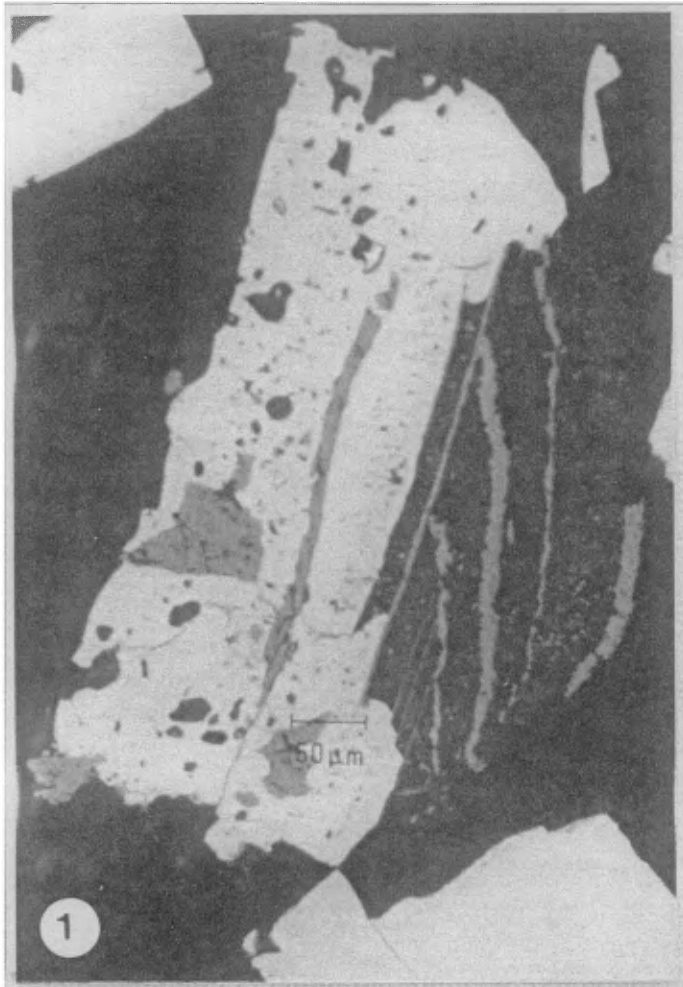
Or de seconde génération, associé à une intense oxydation de la pyrite, en inclusion dans ce minéral.

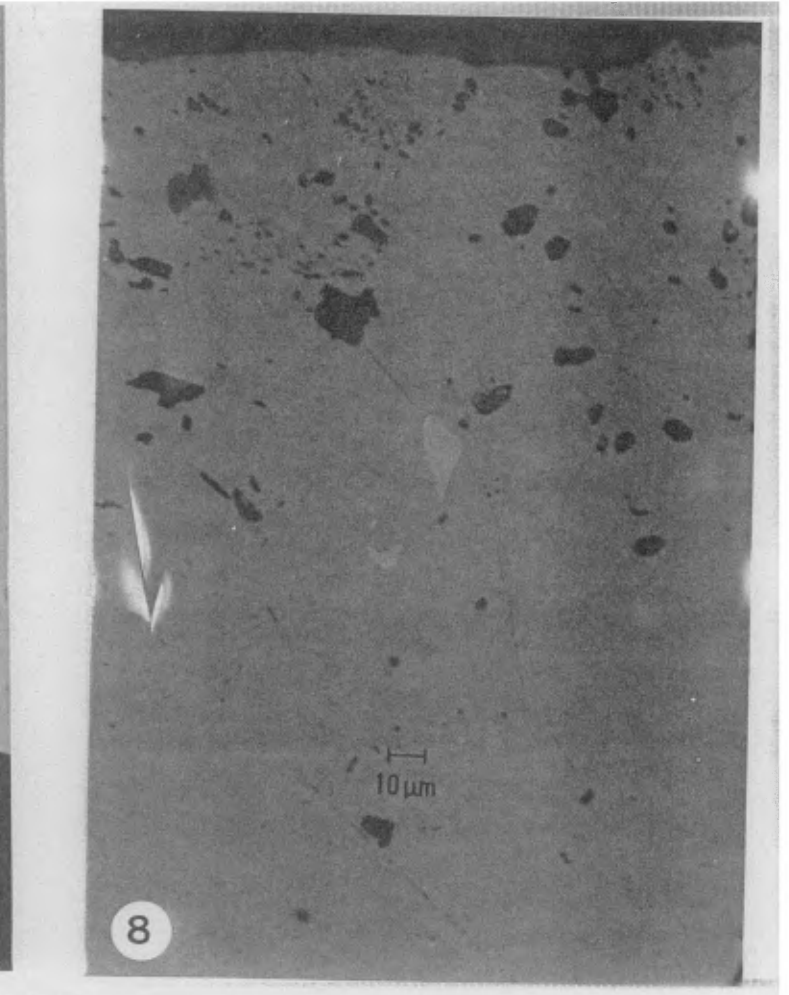
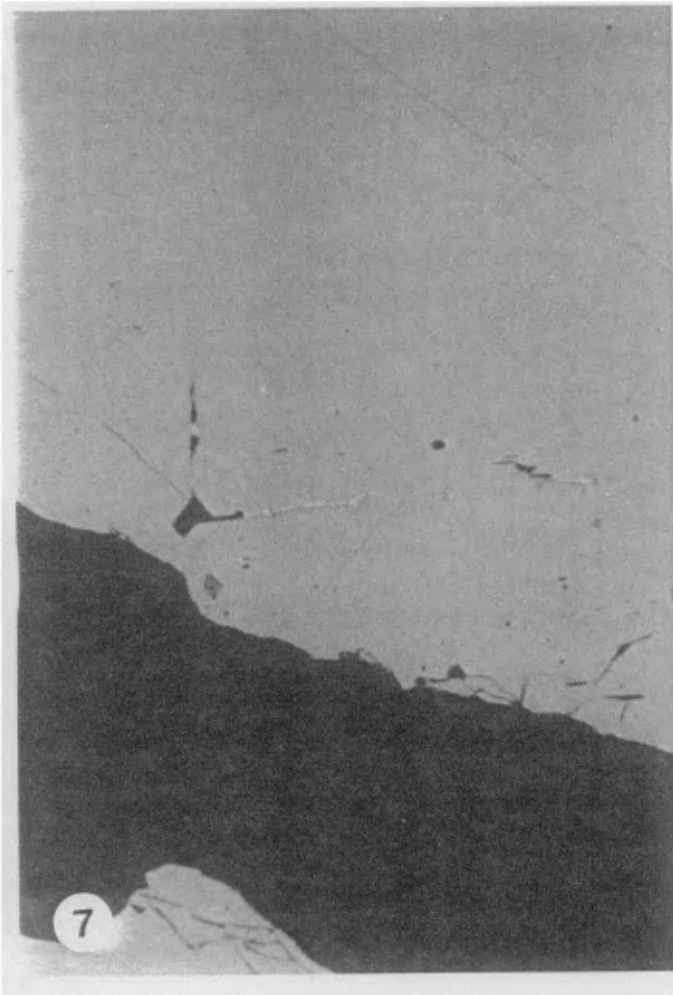
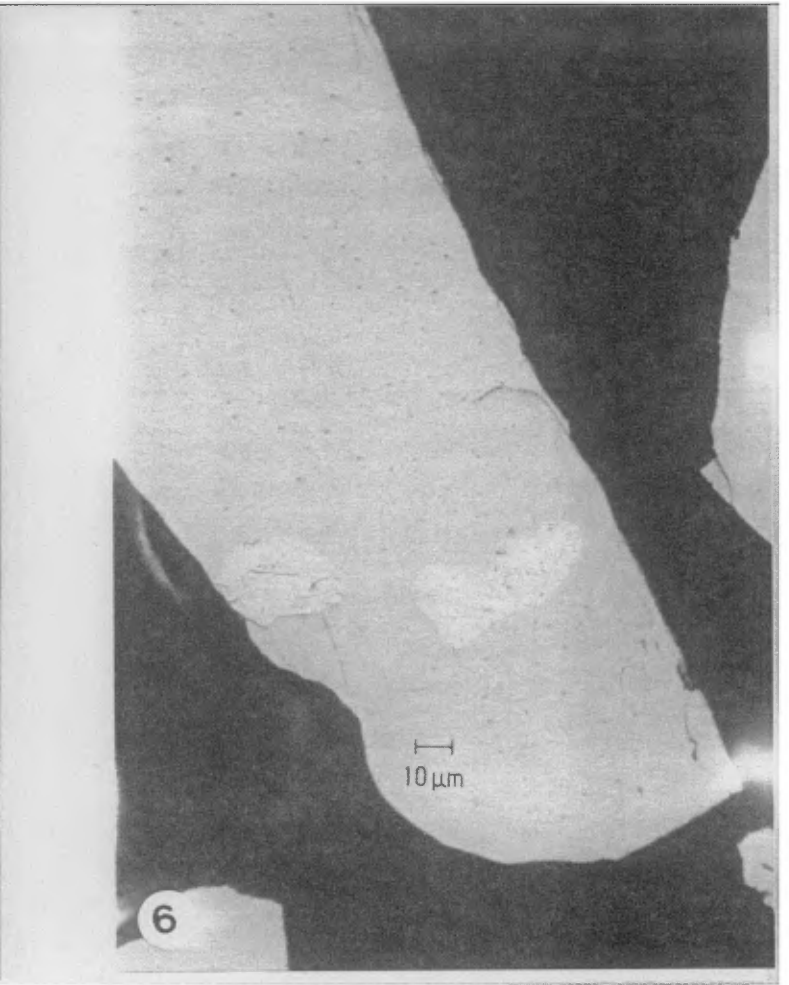
Photomicrographies 4 à 7:

Or natif de première génération, essentiellement en inclusion dans une pyrite très fraîche contenant peu d'inclusions d'autres minéraux exotiques. Dans ce cas, l'or est souvent en position intergranulaire.

Photomicrographie 8:

Très fines inclusions d'or natif (2 μm de diamètre) en inclusion dans la pyrite et associé à la tellurobismuthite (en gris clair). On notera, dans la partie droite de cette photomicrographie, la présence de fins cristaux de quartz idiomorphes en inclusions dans la pyrite. Leur présence se manifeste par l'apparition de "taches" hexagonales grises dans la surface métallique.





ANNEXE I
CERTIFICATS D'ANALYSES

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4651

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 18 mai 88

DESCRIPTION		Au						Moy	Moy
#172		G/t						g/t	oz/t
38501	Decapage	1.7							
02'	*	4.1	3.6	3.5	2.8	2.8	3.175	.09	
03'		Tu					* sera reanalysé à partir du rejet en double en pyro.		
04'		0.7							
05'		Tu							
06'		1.9							
07'		0.5							
08'		Tu							
09'		Tu							
38510'		0.6							
11'		Tu							
12'	*	7.2	8.3	10.2	6.1	6.9	7.875	.23	
13'		0.7							
14'		0.6							
15'		Tu							
16'		Tu							
17'		Tu							
18'		0.2							
19'		Tu							
38520'		Tu							
21'		Tu							
22'		0.4							
23'	*	12.6	8.9	5.9	9.9	8.5	8.175	.238	
24'	*	7.2	4.3	4.4	4.0	4.3	4.25	.12	
25'		1.1							
26'		Tu							
27'	✓	0.9							

9885001

Analyste:

Paul Detole

Date:

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

RAPPORT D'ANALYSE

4652

DATE: 19 mai 88

DESCRIPTION		Au					
# 172		GK					
38529'	Decapage	Tu					
38530'		Tu					
31'		Tu					
32'		Tu					
33'		Tu					
34'		Tu					
35'		1.3					
36'		Tu					
37'		Tu					
38'	*	11.6	9.4	7.6	8.5	.248	
39'		Tu					
38540'		Tu					
41'		Tu					
42'		2.3					
43'		0.2					
44'		Tu					
45'		Tu					
46'		1.6					
38528	✓	Tu					

* sera reanalysé par spectro double à partir du rejet.

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4653

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 20 mai 88

DESCRIPTION		Aw					
# 172		G/T					
40008	KN-88-01	Tn					
09		Tn					
40010		0.2					* sera reanalysé en double à partir du réjet.
11	*	10.1					
12		Tn					
13	*	14.6					
14		0.4					
15	*	5.0					
16		0.7					
17	*	6.2					
18		1.4					
19		Tn					
40020	↓	Tn					
21	KN-8802	Tn					
22		Tn					
23		Tn					
24		Tn					
25		Tn					
26		Tn					
27		Tn					
28		Tn					
29		Tn					
40030		Tn					
31		Tn					
32		Tn					
33		Tn					
34		Tn					
35		Tn					
36		Tn					
37	↓	Tn					

9065001

Analyste:

Paul Belisle

Date:

MINES ROUANDE INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4654

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 20 mai 88

DESCRIPTION		Au	Au	Au	Au	Au	
# 172		G/T	G/T	G/T	G/T	G/T	
40038	CN-88-07	0.3	(A)	(B)	(A)	(B)	
39		Tr					
40040	*	7.3	* sera réanalysé en double par pipette à partir du résidu.				
41		Tr					
42		Tr					
43		Tr					
44		Tr					
45		Tr					
46		0.2					
47	↓	Tr					
40001	CN-88-01	Tr					
02		Tr					
03		Tr					
04		Tr					
05		Tr					
06		Tr					
07	↓	Tr					
<i>Reanalyse</i>							
38502	DECARTE	(4.1)	3.6	3.5	2.8	2.8	
512		(7.2)	8.3	10.2	6.1	6.9	
523		(12.6)	8.4	5.9	9.9	8.5	
524		(7.2)	4.3	4.4	4.0	4.3	
538	↓	(11.6)	9.4	7.6			
4 analyses; vérification 2 seront chargés seulement pour pipette.							

9885001

Analyse:

Paul Delisle

Date:

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4655

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 25 mai 88

DESCRIPTION		B.A		pipo		pipo				
		Au	Au	Au	Au	Au	Au			
		G/T	G/T	G/T	G/T	G/T	G/T			
		(A)	(B)	(A)	(B)	(A)	(B)			
<i>Reanalyse</i>										
# 172			(2)			(1)				
40011	CN-88-01	(10.1)	9.6	8.0	10.3	7.2				
013		(14.6)	13.6	12.1	14.4	9.9				
015		(5.0)	4.1	2.7	2.5	2.7				
017	↓	(6.2)	9.5	2.2	9.4	1.8				
040	CN-88-02	(7.3)	5.7	7.7	5.3	8.1				

2 analyses seulement seront chargées par pipo.

Analyse: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4656

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 26 mai 88

DESCRIPTION		Au	Pyro	Pyro				
		g/t	Pyro	Pyro				
# 172								
38547'	Decapage	0.011						
48'		0.05						
49'		0.016						
38550'		Tu						
51'		Tu						
52'		0.006						* sera refait en pyro
53'		Tu						en double à partir
54'		Tu						du sujet
38555'		0.013						
56'		0.016						
57'	*	0.679	0.519	1.014	#4661			.759
58'		0.027	—	—				
59'	✓	0.014						

9885001

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDE INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4657

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 27 mai 88

A.A

pyro

DESCRIPTION		Au		Au	Au		
#172		03/T		03/T	03/T		
40048	CN-88-03	Tu		Tu	Tu		
49		0.006		.004	.004		
40050		Tu		Tu	Tu		
51	*	0.635		.471	.509		
52		0.060		.044	.038	*	sera refait en pyro à partir du rejet en doubl
53		0.007		.007	.006		
54		Tu		.004	.003		
55	*	0.116		.094	.109		
56		Tu		Tu	Tu		
57		Tu		.004	.003		
58	✓	Tu		Tu	Tu		
59	CN-88-04	Tu		Tu	Tu		
40060		Tu		Tu	Tu		
61		Tu		Tu	Tu		
62		Tu		Tu	Tu		
63		Tu		Tu	Tu		
64		Tu		.004	.004		
65		0.083		.031	.035		
66		Tu		Tu	Tu		
67		Tu		Tu	Tu		
68		Tu		Tu	Tu		
69		Tu		Tu	Tu		
40070		Tu		Tu	Tu		
71		Tu		Tu	Tu		
72		Tu		Tu	Tu		
73		Tu		.003	.004		
74		0.027		.026	.025		
75		0.022		.013	.011		
76	*	0.334		.274	.300		
77	✓	0.050		.050	.035		

985001

Analyste

Paul Desjardis

Date:

MINES ROUANDE INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4658

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 30 mai 88

A.A

puro

DESCRIPTION		Au			Au	Au		
# 172		03/T			03/T	03/T		
40078	LN-88-01	tr			.004	.006		
79		tr			tr	tr		
40080		tr			.004	tr		
81		tr			tr	tr		
82		tr			tr	tr		
83		tr			tr	tr		
84		tr			tr	tr		
85	↓	tr			tr	tr		
86	LN-88-06	.007			tr	tr		
87		tr			tr	tr		* sera rajouté en
88		tr			tr	tr		puro à partir
89		tr			.004	tr		des rajoutés en
40090		tr			tr	tr		double
91		tr			tr	tr		
92		tr			tr	tr		
93		tr			tr	tr		
94		tr			tr	tr		
95		tr			tr	tr		
96		tr			tr	tr		
97		tr			tr	tr		
98		tr			tr	tr		
99		tr			tr	tr		
40100	*	0.155			.156	.165		
101		tr			.006	tr		
102		0.006			tr	tr		
103		tr			tr	tr		
104		tr			tr	tr		
105		tr			0.018	0.010		
106		0.029			.023	.023		
107	↓	tr			tr	tr		

9885001

Analyste:

Paul Delisle

Date:

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4659

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 26 mai 88

pyro *pyro*

DESCRIPTION		<i>Au</i>	<i>Au</i>	<i>Au</i>	<i>Au</i>			
		<i>G/T</i>	<i>G/T</i>	<i>G/T</i>	<i>G/T</i>			
		<i>(A)</i>	<i>(B)</i>	<i>(A)</i>	<i>(B)</i>			
<i>Reanalyses demandées projet # 172</i>		<i>rejet</i>		<i>rejet</i>				
<i>40010</i>	<i>cr-88-01</i>	<i>1.0</i>	<i>0.2</i>	<i>1.0</i>	<i>Tr</i>			
<i>11</i>		<i>10.8</i>	<i>11.8</i>					
<i>12</i>		<i>0.2</i>	<i>0.3</i>					
<i>13</i>		<i>10.9</i>	<i>8.4</i>					
<i>14</i>		<i>0.8</i>	<i>0.7</i>					
<i>15</i>		<i>6.3</i>	<i>3.7</i>					
<i>16</i>		<i>0.5</i>	<i>0.5</i>					
<i>17</i>		<i>2.9</i>	<i>3.3</i>					
<i>18</i>	<i>✓</i>	<i>1.5</i>	<i>2.1</i>					
<i>Prochains numéros seront donnés en G/T</i>								

Analyste: *Paul Delisle*

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4660

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 27 mai 88

AA

DESCRIPTION		Au		D'écapage				
# 172		03/T		Pyro	Pyro			
38560'	D'écapage	Tn				#4661		
61'		.007						
62'		.008						
63'	*	.243		0.082	0.211*		.15	
64'	*	.126		0.094	0.050		.07	
65'		Tn						
66'	*	> 1.0	1.0	1.169	1.58			
67'	*	.351		0.289	0.265			.27
68'	*	.109		0.073	0.05	.06		
69'		.013						
38570'		Tn						
71'		Tn						
72'		.005						
73'	*	71.0		1.271	1.348	1.0		
74'	*	.126		0.135	0.162	.148		
75'		.030						
76'		.007						
77'		Tn						
78'		Tn						
79'	*	.152		0.118	0.107	.112		
38580'		.062						
81'		.061						
82'	*	.249		0.244	0.188	.216		
83'		Tn						
84'		.016						
85'	*	.238		0.172	0.178	.175		
86'		.009						
87'	√ *	.119		0.104	0.136	.12		

Sera réanalysé en pyro
à partir du rejet
en double.

9905001

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4661

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 30 mai 88

pyro

pyro (Rejet)

DESCRIPTION		Au	Au	Au			
# 172 <i>Reanalyse</i>		03/T	03/T	03/T			
			(A)	(B)			
38557	<i>Décapage</i>	(.679)	.519	1.014			
40051	CN-88-03	(.635)	.325	.439			
55	CN-88-03	(.116)	.115	.453			
76	CN-88-04	(.334)	.202	.397			
100	CN-88-06	(.155)	.162	.097			
38563	<i>Décapage</i>	(.243)	.082	.217			
64		(.126)	.094	.050			
66		(>1.0)	1.169	1.580			
67		(.351)	.283	.265			
68		(.109)	.073	.050			
73		(>1.0)	1.271	1.348			
74		(.126)	.135	.162			
79		(.152)	.118	.107			
82		(.249)	.244	.188			
85		(.238)	.172	.178			
87	v	(.119)	.104	.136			

#19885001

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4662

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 31 mai 88

pypo

DESCRIPTION		Au	Au				
# 172		<i>BT</i>	<i>BT</i>				
40 101	<i>CN.88.05</i>	<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
02		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
03		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
04		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
05		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
06		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
07		<i>.054</i>	<i>.049</i>				
08	<i>*</i>	<i>+167</i>	<i>+168</i>	<i>Par bon</i>	<i>voir rapport</i>	<i>4666</i>	<i>* sera reanalysé en pypo au double à partir du rejet</i>
09		<i>.010</i>	<i>.011</i>				
40 110		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
11		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
12		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
13		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
14		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
15		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
40 117		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
18	<i>*</i>	<i>.333</i>	<i>.212</i>				
19		<i>N</i>	<i>N</i>				
20		<i>.048</i>	<i>.041</i>				
40 158	<i>CN.88.08</i>	<i>N</i>	<i>N</i>				
160		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				
61		<i>Tr</i>	<i>.005</i>				
62		<i>.010</i>	<i>.010</i>				
63		<i>N</i>	<i>Tr</i>				
64		<i>.010</i>	<i>Tr</i>				
65		<i>.043</i>	<i>.043</i>				
40 116	<i>88.05*</i>	<i>.096</i>	<i>.089</i>				
40 166	<i>88.08*</i>	<i>.157</i>	<i>.169</i>				
67		<i>.072</i>	<i>.069</i>				
68		<i>Tr</i>	<i>Tr</i>				

9885001

Analyse: *Paul Pelissier*

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4663

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 1 juin 88

Pyro

DESCRIPTION		Au	Au				
# 172		03/T	03/T				
40169	(N 88 08	<u>h</u>	<u>h</u>				
70		<u>h</u>	<u>h</u>				
71		.017	.022				
40108	88 05	<u>h</u>	<u>h</u>				
40172	88 08	.040	.041				* sera réanalysé au pyro en double à partir d'un sujet
73		.008	.008				
74		.059	.057				
75		<u>h</u>	<u>h</u>				
76		.030	.046				
77		<u>h</u>	<u>h</u>				
78	*	.155	.150				
79		<u>h</u>	<u>h</u>				
40121	88 07	<u>h</u>	<u>h</u>				
22		<u>h</u>	<u>h</u>				
23		.008	.008				
24		.010	.010				
25		.015	.016				
26		<u>h</u>	<u>h</u>				
27	*	.168	.179				
28	*	.392	.370				
29		.037	.038				
40130		<u>h</u>	<u>h</u>				
32		<u>h</u>	<u>h</u>				
33		.018	.028				
34	*	.208	.236				
35	*	.075	.090				
36	*	.528	.495				
37		.015	.015				
38		<u>h</u>	<u>h</u>				
39		<u>h</u>	<u>h</u>				

9865001

Analyste:

Paul Desjardis

Date:

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4664

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 1^{er} juin 88

DESCRIPTION		Au	Au					
# 172		g/T	g/T					
40140	8810	Tr	Tr					
141		.008	.009					
142		Tr	Tr					
143		Tr	Tr					
145		.031	.027					
40194	8809*	.257	.190					* sera réanalysé en pyro. en double à partir du sujet
195		Tr	Tr					
40186		Tr	Tr					
87		.002	.004					
88		.008	.009					
89	*	.159	.150					
90		.028	.036					
91	*	.105	.106					
92		Tr	Tr					
93		.046	.045					
202	8811	Tr	Tr					
03		Tr	Tr					
04		Tr	Tr					
05		.044	.036					
40196		.003	.004					
97		.007	.009					
98		.004	.004					
99		.010	.011					
200		.053	.061					
01		.003	.003					
40180		Tr	Tr					
81		.007	.004					
82		.007	.005					
83	*	1.150	.985					
84		.026	.020					

#19865001

Analyste: _____

Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4665

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 1 juin 88

A.A

DESCRIPTION	Au								
# 172	03/T								
38586	.006								
89	* .157								
90	.007								
91	* .432								
92	.017								
93	.011								
94	~								* sera réanalysé en pyro en double à partir du rejet
95	~								
96	~								
97	~								
98	.056								
99	.052								
38600	~								
01	~								
02	.015								
03	.020								
04	~								
05	~								
06	.006								
07	.019								
08	~								
09	~								
38610	.056								

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDE INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4666

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 1 juin 88

DESCRIPTION	Au g/T	Au g/T	Au g/T	Au g/T				
# 172								
40 185		.014	.011					
206		.050	.048					
207	*	.120	.100					
208		Tr	Tr					
209	*	.094	.110					
210		.015	.007					
211	*	.625	.672					
212		.015	.018					
213	*	.170	.208					
214		.008	.009					
215		.035	.041					
216		.029	.022					
217		.022	.025					
225	*	.152	.199					
40 131		.049	.043					
Reanalyse		Rejet						
40108	(Tr)	Tr	Tr					
118	.333 .212	.259	.199					
116	.096 .089	.097	.093					
166	.157 .169	.146	.163					
178	.150 .155	.134	.210					
127	.168 .179	.144	.139					
128	.392 .370	.307	.302					
136	.528 .495	.520	.489					
194	.257 .190	.258	.263					
134	.208 .236	.226	.203	.165				Au visible.

* sera réanalysé en pipo en double à partir du rejet

Pour 40108 sur la feuille de rapport # 4663 résultat est bon sur feuille # 4662 pas bon. Echantillon sûrement contaminé.

BB65001

Analyste: Paul Desile

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4667

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 2 juin 88

DESCRIPTION		<i>pepo</i> Au	<i>pepo</i> Au	<i>pepo</i> Au	<i>pepo</i> Au			
		oz/T	oz/T	oz/T	oz/T			
# 172								
40 159	*	.095	.096	Rejet				
40 144	*	2.230	1.620					
<i>Reanalyse</i>						<i>* sera reanalysé en pepo en double à partir du rejet.</i>		
40 189		.159 .160		.107	.213			
191		.105 .106		.223	.192			
183		1.450 .925		.992	1.571			
207		.120 .100		.074	.056			
209		.094 .110		.092	.119			
211		.625 .672		.699	.607			
213		.170 .208		.212	.137			
225		.157 .199		.176	.122			
159		.095 .096		.185	.158			
40 144		2.230 1.620		1.336	1.596			

Analyste: Paul Belisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

RAPPORT D'ANALYSE

4669

DATE: 15 juil 88

DESCRIPTION		Au						
# 172		G/T						
30553	*	3.7	.043					
54		0.9	.016					
55		Tu						* pour réanalysé en double en pyro à partir du rigot
56		2.6	.050					
57		Tu						
58		Tu						
59		1.4	.02					
60	*	7.1	.221					
61	*	7.4	.340					
62		2.4	.125					
63		0.5	.015					
64		0.4	.012					
65	*	5.5	.185					
66	*	5.3	.276					
29536		Tu	+					
37	*	3.6	.02					
38		0.3	.003					
39		Tu	+					
40		1.1	.032					
41	*	12.4	.151					
42	*	12.3	.133					
43	*	3.5	.020					
44		2.2	.064					
45		0.2	.006					
46		1.7	.050					
47	*	26.2	.580					
48	*	28.7	.774					
49		Tu	+					
50		Tu	+					
30551	*	12.0	.124					

#19865001

Analyste:

Paul Delisle

Date:

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

RAPPORT D'ANALYSE

4670

DATE: 15 juil 88

DESCRIPTION		Au							
# 172		Glt							
30552	*	22.7	1.734						
29941		Tr							* sera réanalysé avec double en pipette à partir du résidu
42		Tr							
43		Tr							
44		1.2							
45	*	5.9							
46	*	12.2							
47		0.9							
48		0.3							
49	*	5.2	1.116						
50		Tr							
51		Tr							
52		0.5							
29889		Tr							
90	*	3.5							
91		1.5							
92		Tr							
93		0.3							
94		Tr							
95		1.8							
96		1.5							
97		Tr							
98		Tr							
29953		0.2							
54		0.6							
55		2.4							
56		Tr							
57	*	3.5	1.36						
58		0.4							
59		1.4							

9865001

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

RAPPORT D'ANALYSE

4671

DATE: 15 juil 88

DESCRIPTION		Au							
# 172		6H							
29960		~							
61		~							
62		0.8							
63	*	3.2	.963						
64		TR							
65		1.1							
66		~							
67		0.3							
68		~							
69		~							
70		1.1							
71		2.5							
72		~							
73		~							
74		~							
75		~							
76		2.3							
77		TR							
78		1.4							
79		~							
80		0.2							
81		~							
82		~							
83		~							
84		~							
85		~							

* sera réanalysé en double en pèse à partir du rejet.

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

4672

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 19 juil 88

Pyno

DESCRIPTION	Aw	Aw	Aw
	G/T	G/T	G/T
# 172			
<i>Reanalyses</i>		(A)	(B)
29541	(12.4)	11.1	6.1
42	(12.3)	10.3	5.7
43	(3.5)	3.1	2.4
47	(26.2)	22.2	17.6
48	(28.7)	29.4	30.5
30551	(12.0)	15.5	13.6
52	(22.7)	17.7	18.9
29945	(5.9)	3.5	4.4
46	(12.2)	17.8	14.4
49	(5.2)	10.0	10.3
90	(3.5)	7.7	5.5
57	(3.5)	1.2	1.3
63	(3.2)	3.0	1.3
30553	(3.7)	1.5	3.3
60	(7.1)	9.6	10.2
61	(7.4)	13.2	10.5
65	(5.5)	6.0	6.7
66	(5.3)	3.8	2.8
29537	(3.6)	5.4	5.7

Analyste: Paul Desisle

Date: _____

MINES ROUANDA INC.

FILIALE DE CAMBIOR INC.

Mine Yvan Vézina

2673

RAPPORT D'ANALYSE

DATE: 18 août 88

pypo

DESCRIPTION	Aw								
# 153	G/T								
30856 A	TR								
B	0.1								
857 A	0.1								
B	0.3								
858 A	0.1								
B	0.2								
859 A	0.1								
B	0.1								
860 A	0.2								
B	0.5								
861 A	N								
B	N								
862 A	0.2								
B	0.4								
863 A	0.2								
B	0.2								
864 A	0.2								
B	0.1								
865 A	0.5								
B	0.2								

9985001

Analyste: Paul Delisle

Date: _____

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR, Projet CROINOR
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec
j9p 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES
REÇU DE
RECEIVED FROM

NO 638

VAL D'OR, QUÉ. ...01. juin..... 19.88...
ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	Au/once/t	
	A	B
40146	ND	ND
147	0,037	0,034
148	ND	ND
149	ND	ND
150	0,005	ND
40218	ND	ND
219	ND	ND
220	0,214	0,218
221	0,014	0,010
222	0,116	0,282
223	0,146	0,101
224	0,077	ND
40226	ND	ND
227	ND	ND
228	ND	0,010
229	0,103	0,729
230	0,015	0,017
231	ND	ND
232	0,090	0,177
233	ND	ND

ND Concentration (0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Per:

.....Gilles Denoncourt, Chimiste.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR, Projet CROINOR
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ÉCHANTILLONS 40234 à 40253
SAMPLES
REÇU DE
RECEIVED FROM

NO 639

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 1988
ANALYSES Au
ASSAYS

Masse échantillon: 30gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

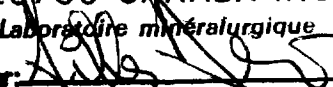
	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40234	ND		ND
235	0,171		0,081
236	0,073		0,101
237	0,190		0,246
238	0,446		0,239
239	0,088		0,157
240	0,186		ND
241	ND		ND
242	ND		ND
243	0,031		ND
244	0,066		0,069
245	ND		ND
246	ND		ND
247	ND		ND
248	ND		ND
249	0,114		ND
250	0,011		ND
251	0,626		0,371
252	ND		ND
253	0,009		ND

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR, Projet CROINOR
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ÉCHANTILLONS 40254 à 40273
SAMPLES
REÇU DE
RECEIVED FROM

NO 640

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 19.88
ANALYSES Au
ASSAYS

Masse échantillon: 30gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40254	0,108		0,064
255	ND		ND
256	ND		ND
257	ND		ND
258	ND		ND
259	0,003		ND
260	0,003		ND
261	ND		ND
262	0,035		0,013
263	ND		ND
264	0,125		0,204
265	0,023		ND
266	ND		0,041
267	ND		0,032
268	0,093		0,087
269	0,078		0,380
270	ND		ND
271	ND		ND
272	ND		ND
273	ND		ND

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

laboratoire minéralurgique

Par: 

Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR, Projet CROINOR
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40274, 40301 à 40319
REÇU DE
RECEIVED FROM

NO 641

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 19 88
ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40274	ND		ND
40301	0,004		ND
302	ND		ND
303	ND		ND
304	0,012		0,016
305	0,316		0,123
306	0,011		ND
307	0,895		0,557
308	0,005		ND
309	ND		ND
310	0,010		ND
311	ND		ND
312	ND		ND
313	ND		ND
314	ND		ND
315	0,110		0,089
316	1,855		1,924
317	0,093		0,081
318	0,163		0,081
319	0,018		0,010

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC

Laboratoire minéralurgique

Par 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR, Projet CROINOR
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES 40320 à 40330, 40346
REÇU DE
RECEIVED FROM

NO 642

01 juin 88
VAL D'OR, QUÉ. 19.....
ANALYSES
ASSAYS Au.....

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40320	ND		ND
321	0,009		0,010
322	ND		ND
323	ND		ND
324	ND		ND
325	0,293		0,148
326	0,023		0,039
327	0,037		ND
328	0,009		0,004
329	0,008		ND
40330	0,031		0,072
40346	0,106		0,094

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC

Laboratoire minéralurgique

Par:

..... Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec

NO 643

J9P 1B9
ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38611 à 38630

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 19 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
38611			ND
612			ND
613			ND
614			ND
615			0,032
616			0,729
617			0,011
618			ND
619			ND
620			ND
621			ND
622			0,158
623			ND
624			0,021
625			ND
626			ND
627			ND
628			0,149
629			0,009
630			ND

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par:

Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38631, 38632, 38633

NO 644

REÇU DE
RECEIVED FROM

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 1988
ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

Au/once/t

38631	ND
632	ND
633	ND

ND Concentration (0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue.....
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9.....

NO 645

ECHANTILLONS
SAMPLES 40275 à 40296

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 19 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40275	0,016		0,022
276	0,052		0,138
277	0,577		0,578
278	0,072		0,073
279	0,004		0,016
280	0,103		0,107
281	0,332		0,349
282	0,019		0,022
283	0,012		0,014
284	ND		ND
285	ND		ND
286	0,057		0,050
287	0,015		0,033
288	0,044		0,048
289	ND		ND
290	0,005		0,015
291	ND		0,008
292	ND		ND
293	0,320		0,702
294	ND		ND
295	ND		0,012
296	0,006		0,010

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec

NO 646

J9P 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES 40331 à 40354

VAL D'OR, QUÉ. 01 juin 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40331	ND		0,003
332	0,007		0,003
333	0,326		0,072
334	ND		ND
335	ND		ND
336	0,010		0,005
337	ND		ND
338	ND		ND
339	ND		ND
340	ND		ND
341	ND		ND
342	ND		ND
343	ND		ND
344	ND		ND
345	ND		ND
346	ND		ND
347	ND		ND
348	0,160		0,073
349	0,626		0,618
350	0,086		0,063
351	ND		ND
352	0,299		0,238
353	ND		ND
354	ND		ND

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Per: 

Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec

NO 647

J9P 189
ECHANTILLONS
SAMPLES 40355 à 40372

VAL D'OR, QUÉ. 02 juin 19 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES Au
ASSAYS

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40355	ND		ND
356	ND		ND
357	ND		ND
358	ND		ND
359	ND		ND
360	0,210		0,281
361	ND		0,016
362	ND		0,023
363	0,004		ND
364	0,008		0,004
365	ND		ND
366	0,011		ND
367	0,007		ND
368	0,436		0,480
369	ND		ND
370	ND		ND
371	ND		ND
372	ND		ND

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec

NO 648

JOP 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES 38634 à 38648

VAL D'OR, QUÉ. 2 juin 19 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	Au/once/t
38634	0,063
635	0,104
636	ND
637	ND
638	0,070
639	ND
640	ND
641	ND
642	ND
643	ND
644	ND
645	ND
646	ND
647	ND
648	ND

ND Concentration: < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ÉCHANTILLONS
SAMPLES
REÇU DE
RECEIVED FROM

NO 649

VAL D'OR, QUÉ. 2 juin 19.88
ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	A	Au/once/t	B
40297	ND		0,003
298	0,014		0,018
299	0,016		0,009
300	0,007		0,007
40373	ND		ND
374	0,079		0,114
375	ND		ND
376	ND		ND
377	0,037		0,044
378	ND		ND
379	ND		ND
380	ND		ND
381	0,008		0,007
382	ND		0,018
383	0,095		0,136
384	ND		ND
385	ND		ND
386	ND		ND
387	0,080		0,103
388	ND		ND
389	ND		ND
390	ND		ND

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec

NO 650

J9P 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES 40391 à 40410

VAL D'OR, QUÉ. 3 juin 19 88...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40391	ND		ND
392	ND		ND
393	ND		ND
394	ND		ND
395	ND		ND
396	ND		ND
397	0,026		0,019
398	ND		ND
399	0,065		0,095
400	0,020		0,033
401	0,120		0,120
402	ND		0,016
403	ND		ND
404	0,052		0,068
405	0,079		0,084
406	ND		ND
407	0,019		0,003
408	0,043		0,039
409	ND		ND
410	0,012		0,012

ND Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt. Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue,
Val-d'Or, Québec

NO 651

J9P 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 3 juin 19 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40411	0,008		0,004
412	ND		ND
413	0,229		0,252
414	0,155		0,171
415	ND		ND
40451	ND		ND
452	ND		ND
453	ND		ND
454	ND		ND
455	0,061		0,033
456	ND		ND
457	0,169		0,221
458	ND		0,010
*460	0,019		0,033
461	0,021		0,043
462	ND		ND
463	0,014		0,020
464	ND		0,010
*459	ND		0,014

MD Concentration < 0,003oz/t

ATTENTION: M. Raynald Vincent

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par:

Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

NO 652

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec
J9P 1B9
ÉCHANTILLONS 40419 à 40435
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 7 juin 19. 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>Au/once/t</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40419	0,004	ND
420	0,071	0,038
421	0,087	0,040
422	0,013	ND
423	0,071	0,060
424	0,011	0,003
425	0,038	0,056
426	ND	ND
427	0,040	0,036
428	0,015	ND
429	0,030	0,034
430	0,293	0,299
431	0,108	0,178
432	0,102	0,169
433	0,009	ND
434	0,010	ND
435	ND	ND

ND Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5^e avenue
Val-d'Or, Québec

NO 653

J9P 1B9
ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40465 à 40483

VAL D'OR, QUÉ.7. juin..... 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES Au
ASSAYS

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/once/t</u>	<u>B</u>
40465	ND		ND
466	0,007		ND
467	0,031		0,031
468	1,008		0,909
469	0,089		0,186
470	0,078		0,097
471	0,034		0,027
472	0,013		0,009
473	ND		ND
474	0,086		0,107
475	0,034		0,047
476	0,032		0,025
477	0,093		0,063
478	0,195		0,213
479	ND		0,066
480	ND		0,016
481	0,011		0,016
482	ND		0,010
483	ND		0,009

ND Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

NO 654

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, Québec

J9P 1B9
ECHANTILLONS
SAMPLES 38649 à 38669

VAL D'OR, QUÉ. 7 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

Moyenne

38649	ND			
650	ND			
651	Échantillon gaspillé			
652	ND			
653	0,010			
654	ND			
655	ND			
656	0,013			
657	1,262	5.481	5.297	4.013
658	0,008	Trace		Trace
659	0,077	0.022		0.049
660	0,021	0.031		0.026
661	0,066	0.033		0.049
662	0,023	0.029		0.026
663	0,056	0.044		0.050
664	ND			
665	ND			
666	0,006			
667	0,014			
668	ND			
669	ND			

ND Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Labo minéralurgique

Per: 

Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue
Val-d'Or, (Québec)

NO 656

J9P 1B9
ÉCHANTILLONS 38670 à 38697
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 8 juin 19. 88

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES Au
ASSAYS

Masse échantillon: 30g

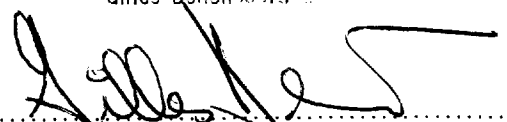
ANALYSE PYRO-GRAVIMÉTRIQUE DE Au

					Moyenne
38670	0,047	0.020			0.033
671	0,554	Trace	Trace		Trace
672	ND		Trace		Trace
673	0,099	Trace	Trace		Trace
674	0,020		Trace		0.20
675	ND				
676	ND				
677	ND				
678	0,031		0.058		0.044
679	0,017	Trace	Trace		Trace
680	0,305		0.325		0.315
681	ND				
682	ND				
683	0,011		Trace		Trace
684	0,927	0.151	0.119		0.339
685	0,178	0.638	0.739		0.518
686	ND				
687	ND				
688	0,035		Trace		Trace
689	0,234		0.248		0.241
690	0,164	0.031	0.037		0.034
691	0,076				
692	0,026				
693	ND				
694	0,147				
695	ND				
696	ND				
697	ND				

ND Concocentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique

Par: Gilles Denoncourt, C.M.A.


ANALYSTE - ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 657

900, 5^e avenue, Val-d'Or, Qué., J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40416-40418

VAL D'OR, QUÉ. 9. juin 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM 40436-40450

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/once/T	
	A	B
40416	0.058	0.035
417	0.014	0.010
40418	ND	ND
40436	ND	ND
437	ND	ND
438	0.010	0.010
439	0.500	0.497
440	0.016	ND
441	0.003	0.006
442	0.019	0.023
443	0.012	0.006
444	0.034	0.050
445	ND	ND
446	0.011	0.015
447	ND	0.003
448	ND	ND
449	ND	ND
40450	ND	0.014

ND Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	658
----	-----

900, 5e avenue, Val-d, Or., Qué., J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40484-40505

VAL D'OR, QUÉ. 9 juin 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

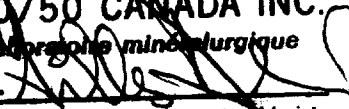
ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/onxe/T	
	A	B
40484	ND	ND
485	0.589	0.553
486	0.027	0.031
487	ND	0.010
488	0.184	0.188
489	0.030	0.035
490	ND	ND
491	0.031	0.039
492	0.014	ND
493	0.004	0.019
494	0.013	0.011
495	0.018	0.017
496	0.003	ND
497	ND	ND
498	ND	ND
499	0.058	0.025
500	ND	ND
501	ND	ND
502	ND	ND
503	ND	ND
504	ND	ND
40505	ND	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste:

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	659
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40506-40525

VAL D'OR, QUÉ. 9. juin 19. 88.

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/Once/t	
	A	B
40506	0.035	0.032
507	0.015	0.033
508	0.357	0.472
509	0.031	0.060
510	0.222	0.171
511	0.067	0.128
512	ND	ND
513	0.190	0.175
514	0.014	0.015
515	0.008	ND
516	0.138	0.262
517	0.010	ND
518	0.013	ND
519	ND	0.008
520	0.029	0.010
521	0.128	0.081
522	0.041	0.090
523	0.231	0.223
524	0.017	0.012
40525	0.482	0.242

ND Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
.....
900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

NO	660
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40526-40538.....
REÇU DE 40-551-40554
RECEIVED FROM

VAL D'OR, QUÉ. 9. juin 1988...
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/Once/t	
	A	B
40526	0.016	0.015
527	ND	ND
528	ND	ND
529	0.093	0.072
530	0.012	0.009
531	0.031	0.047
532	ND	ND
533	ND	ND
534	ND	0.008
535	0.019	0.039
536	0.075	0.070
537	0.013	ND
40538	0.006	0.010
40551	ND	ND
552	0.006	0.008
553	0.004	ND
40554	0.003	0.007

ND: Concentraiton < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 661

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38698-38719

VAL D'OR, QUÉ. 9 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/Once/t
38698	ND
699	0.043
700	ND
701	ND
702	ND
703	ND
704	ND
705	ND
706	ND
707	ND
708	ND
709	ND
710	ND
711	0.008
712	ND
713	ND
714	ND
715	ND
716	ND
717	ND
718	ND
38719	ND

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per **Gilles Denoncourt, Chimiste**
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 663

900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40539-40550
REÇU DE 40555-4-563
RECEIVED FROM

VAL D'OR, QUÉ. 10. juin 19.88..
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
40539	ND		ND
540	0.073		0.047
541	0.024		0.050
542	0.060		0.149
543	0.107		0.059
544	0.005		0.015
545	0.085		0.064
546	0.113		0.173
547	0.047		0.041
548	ND		0.007
549	ND		ND
40550	ND		0.003
40555	ND		ND
556	0.011		0.017
557	ND		ND
558	0.010		ND
559	ND		ND
560	0.015		0.021
561	0.036		0.051
562	0.047		0.031
40563	0.024		0.012

ND: Concentration \leq 0,003 oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 664

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40564-40580

VAL D'OR, QUÉ. 10. juin. 19. 88..

REÇU DE 40597-40599
RECEIVED FROM

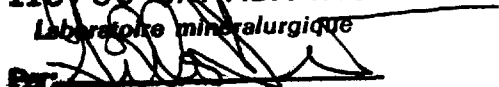
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40564	0.082	0.089
565	ND	0.010
566	ND	ND
567	ND	0.014
568	0.236	0.307
569	ND	ND
570	ND	ND
571	0.030	0.028
572	0.110	0.083
573	0.217	0.287
574	ND	0.023
575	ND	0.047
576	0.074	ND
577	ND	ND
578	ND	ND
579	ND	ND
40580	ND	ND
40597	0.012	ND
598	ND	ND
40599	ND	ND

ND: Concentration $\leq 0,003\text{oz/t}$

110750 CANADA INC.
 Laboratoire minéralurgique
 Par: 
 Gilles Dononcourt, Chimiste
 ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO 665

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40600-40622.....

VAL D'OR, QUÉ. 10 juin 19 88..

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au.....

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE AU

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>		<u>B</u>
40600	ND			ND
601	ND			ND
602	ND			ND
603	ND			ND
604	ND			ND
605	ND			ND
606	ND			ND
607	ND			ND
608	ND			ND
609	ND			ND
610	ND			ND
611	ND			ND
612	0.064			0.077
613	ND			ND
614	ND			ND
615	ND			0.023
616	ND			ND
617	ND			ND
618	0.033			0.008
619	0.075			0.032
620	0.049			0.063
621	ND			ND
40622	ND			ND

ND: Concentration { 0,003 oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par 
Gilles Dononcourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR!

NO	666
----	-----

900-5e. avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9.

ECHANTILLONS
SAMPLES 38720-38745

VAL D'OR, QUÉ. 10 juin 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

		<u>Au/OZ/T</u>		<u>Moyenne</u>
38720	0.196	0.181		0.188
721	0.093	0.124		0.108
722	0.014	Trace		
723	0.055	0.040		0.047
724	ND			
725	ND			
726	ND			
727	ND			
728	ND			
729	ND			
730	0.102	0.178		0.140
731	ND	Trace		Trace
732	0.063	0.125	0.125	0.104
733	0.010			
734	ND			
735	ND			
736	ND			
737	0.026	0.012	0.083	0.040
738	0.871	2.101	2.101	1.691
739	0.543	0.254	0.254	0.350
740	ND			
741	0.007			
742	0.019			
743	ND			
38744	ND			
38745	ND			

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO 667

900, 5e. avenue, Val d, Or, Qué J(p-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES38746-38772.....

VAL D'OR, QUÉ.10 juin..... 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T			Moyenne
38746	0.241	0.270		0.255
747	0.247	0.144		0.195
748	ND	0.151	0.151	0.151
749	0.048	0.101	0.120	0.089
750	ND			
751	ND			
752	0.083	0.109	0.109	0.228
753	0.063		0.083	0.073
754	0.046	0.105	0.101	0.084
755	ND			
756	0.015			
757	0.030			
758	ND			
759	ND			
760	ND			
761	échantillon gaspillé			
762	ND			
763	0.140	0.084		0.112
764	ND			
765	0.010			
766	ND			
767	0.060	0.082	0.082	0.074
768	0.008			
769	0.009	0.042		0.025
770	ND			
771	0.036			
38772	ND			

ND: Concentration <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	668
----	-----

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40581-40596

VAL D'OR, QUÉ. 14 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40581	0.070	0.054
582	0.106	0.184
583	ND	ND
584	0.008	ND
585	0.030	0.044
586	0.019	0.019
587	1.313	2.082
588	0.140	0.077
589	ND	0.008
590	0.011	ND
591	ND	ND
592	0.003	0.010
593	0.458	0.437
594	0.028	0.018
595	0.011	0.012
40596	ND	0.015

ND: CONcentration: <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	669
----	-----

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40623-40642

VAL D'OR, QUÉ. 14 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40623	ND	ND
624	0.068	0.081
625	0.158	0.223
626	0.003	0.012
627	0.072	0.151
628	0.009	0.031
629	0.050	0.094
630	0.017	0.046
631	0.047	0.030
632	ND	0.013
633	ND	ND
634	ND	0.018
635	ND	ND
636	ND	ND
637	ND	0.012
638	ND	ND
639	0.015	0.020
640	0.007	0.010
641	ND	ND
40642	ND	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 670

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40701-40713

VAL D'OR, QUÉ. 14 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

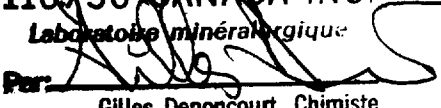
MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/t	
	A	B
40701	ND	0.003
702	0.048	0.048
703	ND	ND
704	0.064	0.070
705	0.008	ND
706	ND	ND
707	ND	ND
708	ND	ND
709	0.014	0.019
710	0.148	0.107
711	0.187	0.145
712	0.028	0.066
40713	0.383	0.275

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val d,Or, Qué. J9P-1B9

NO 671

ECHANTILLONS
SAMPLES38773-38780.....

VAL D'OR, QUÉ.14 juin..... 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	<u>Moyenne</u>
38773	0.054	0.016
774	0.017	
775	0.016	
776	0.008	
777	ND	
778	0.021	
779	0.543	0.314
38780	0.034	
		0.035
		0.429

ND: Concentration <0,003 oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Dononcourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

900... 5e avenue, Val d'Or, Qué... J9P-1B9.

ECHANTILLONS
SAMPLES 38781-38800.....

REÇU DE
RECEIVED FROM

NO	672
----	-----

VAL D'OR, QUÉ. 14 juin 19.88..

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T			Moyenne
38781	ND			
782	0.022			
783	0.125	0.231		0.178
784	0.003			
785	0.031			
786	0.052	0.103	0.103	0.086
787	ND			
788	ND			
789	ND			
790	0.003			
791	ND			
792	0.004			
793	0.050	0.053		0.051
794	0.113	0.045		0.079
795	0.024	0.060		0.042
796	0.020			
797	0.012			
798	ND	Trace	0.030	Trace
799	0.240	0.226	0.231	0.232
38800	0.004			

ND: COncentration: <0,003 oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO 673

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES38801-38816.....

VAL D'OR, QUÉ.14 juin..... 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYSAu.....

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T			Moyenne
38801	0.081	0.095	0.090	0.088
802	0.040			
803	ND			
804	0.012	0.012	0.016	0.013
805	0.109	0.088	0.093	0.096
806	1.503	1.145	1.101	1.249
807	0.031	0.028	0.011	0.023
808	0.029			
809	0.040			
810	ND			
811	0.035			
812	0.008			
813	0.712	0.590	0.611	0.637
814	0.050	0.038	0.034	0.040
815	0.010			
38816	0.004			

ND: Concentration: <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO 674

900, 5e. avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 38817-38836.....

VAL D'OR, QUÉ. 15. juin 19.89..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>
38817	ND
818	0.013
819	0.149
820	0.780
821	0.115
822	ND
823	0.021
824	ND
825	ND
826	0.328
827	0.143
828	0.082
829	ND
830	ND
831	ND
832	ND
833	0.012
834	0.024
835	0.128
38836	ND

ND: COncentration: <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 675

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 38837038861

VAL D'OR, QUÉ. 15 juin 19 88 ..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

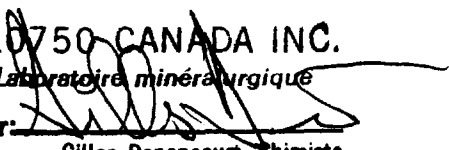
MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>			<u>Moyenne</u>
38837	ND			
838	ND			
839	0.008			
840	0.010			
841	0.026			
842	ND			
843	0.108	0.103	0.034	0.081
844	ND			
845	ND			
846	ND			
847	ND			
848	ND			
849	0.219	0.252	0.251	0.240
850	0.007			
851	ND			
852	ND			
853	ND			
854	ND			
855	ND			
856	ND			
857	ND			
858	ND			
859	ND			
860	0.016			
38861	0.120	0.129	0.113	0.120

ND: Concentration: < 0,003 oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

900, 5e. avenue, Val d. Or, Qué. J9P-1B9

NO 676

ECHANTILLONS
SAMPLES 40643-40662.....

VAL D'OR, QUÉ. 15 juin 19...88

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
40643	0.004		ND
644	0.008		0.025
645	0.180		0.355
646	0.271		0.274
647	ND		ND
648	0.043		0.046
649	ND		0.008
650	0.033		0.023
651	0.127		0.252
652	ND		ND
653	0.316		0.523
654	0.018		ND
655	0.006		ND
656	ND		ND
657	0.012		ND
658	0.423		0.258
659	0.345		0.466
660	0.877		0.986
661	0.142		0.163
40662	0.006		ND

ND: Concentration 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO	677
----	-----

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40663-40682.....

VAL D'OR, QUÉ. 15 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40663	ND	ND
664	ND	ND
665	0.027	0.019
666	0.006	ND
667	ND	ND
668	0.016	ND
669	ND	ND
670	0.156	0.098
671	0.020	0.019
672	0.044	ND
673	0.024	0.035
674	ND	ND
675	0.043	0.078
676	ND	ND
677	0.111	0.066
678	0.075	0.051
679	0.004	0.003
680	ND	ND
681	0.016	0.009
40682	0.057	0.037

ND: Concentration 0.0003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 678

900, .5e avenue, .Val d'Or, .Qué. .J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40683-40685.....
REÇU DE 40714-40718
RECEIVED FROM

VAL D'OR, QUÉ.15 juin..... 19.88..
ANALYSES Au
ASSAYS

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>		<u>B</u>
40683	0.011			0.011
684	0.101			0.365
40685	ND			ND
40714	ND			0.015
715	0.454			0.743
716	0.035			0.010
717	0.063			0.060
40718	0.114			0.257

ND: Concentration $< 0,003oz/t$

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOX,

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	679
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES 40686-40700

VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 19.88..

REÇU DE 40719-40723


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40686	ND	ND
687	ND	0.023
688	ND	ND
689	ND	ND
690	0.004	0.025
691	ND	ND
692	ND	ND
693	0.024	0.031
694	0.078	0.097
695	0.032	0.031
696	0.068	0.061
697	ND	ND
698	ND	0.006
699	ND	ND
40700	ND	ND
40719	ND	ND
720	ND	ND
721	0.060	0.070
722	0.024	0.025
40723	0.006	0.016

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	680
----	-----

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40724-40732
REÇU DE
RECEIVED FROM 40751-40761

VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 19 88 .
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40724	0.104	0.275
725	ND	0.004
726	0.031	0.028
727	0.019	0.022
728	0.016	0.039
729	ND	ND
730	ND	ND
731	0.007	0.021
40732	ND	0.012
40751	ND	0.015
752	0.005	0.027
753	ND	ND
754	ND	ND
755	ND	ND
756	ND	ND
757	ND	ND
758	0.014	0.017
759	ND	ND
760	ND	ND
40761	0.230	0.244

ND: Concentration < 0,003 oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
.....
900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9
.....

NO 681

ECHANTILLONS
SAMPLES 40762-40781.....

VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 19 88 ..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	A	B
40762	0.033	0.050
763	0.122	0.117
764	ND	ND
765	ND	ND
766	ND	ND
767	ND	ND
768	ND	ND
769	0.180	0.310
770	0.103	0.098
771	ND	ND
772	0.550	0.656
773	ND	ND
774	0.095	0.150
776	0.007	ND
776	ND	ND
777	ND	ND
778	ND	ND
779	0.876	1. 185
780	0.198	0.274
40781	0.019	0.008

ND: COncentration: <0,003 oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val d.Or, Qué., J9P-1B9

NO	682
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES 40782-40795

VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

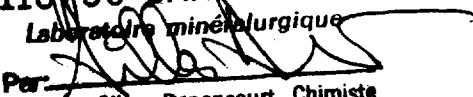
MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
40782	ND		ND
783	0.006		ND
784	0.224		0.143
785	ND		ND
786	ND		ND
787	ND		ND
788	0.128		0.126
789	0.054		0.144
790	ND		ND
791	ND		ND
792	ND		ND
793	ND		ND
794	ND		ND
40795	0.026		0.100

ND: COncentration: (0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Per- 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
.....
900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9
.....

NO	683
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38862-38873

VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 19 88 ..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>		
38862	0.016	Moyenne	
863	0.010		
864	ND		
865	0.031		
866	ND		
867	ND		
868	ND		
869	ND		
870	ND		
871	ND		
872	ND		
38873	0.124		
	0.196 0.187		0.169

ND: Concentration <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,
900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

NO 684

ECHANTILLONS
SAMPLES 38874-38893
REÇU DE
RECEIVED FROM


VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 19 88 ..
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	<i>Moyenne</i>		
38874	0.140			
875	ND			
876	ND			
877	ND			
878	ND			
879	ND			
880	ND			
881	ND			
882	ND			
883	0.061	0.056	0.062	0.059
884	0.140			
885	ND			
886	ND			
887	ND			
888	ND			
889	ND			
890	ND	0.251	0.199	0.225
891	ND	0.264	0.261	0.262
892	0.034	0.040	0.040	0.038
38893	ND			

ND: CONcentration < 0,003 oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

NO 685

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38894-38919

VAL D'OR, QUÉ. 17 juin 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>		<u>Moyenne</u>
38894	ND		
895	0.080		
896	0.003		
897	0.039		
898	ND		
899	0.005		
900	0.192		
901	0.110		
902	0.029		
903	0.962	0.437	0.699
904	0.021		
905	ND		
906	0.005		
907	0.019		
908	0.050		
909	0.031		
910	0.072	0.046	0.059
911	0.019		
912	ND		
913	0.017		
914	0.046	0.061	0.053
915	0.365	0.246	0.305
916	0.012		
917	ND		
918	0.069		
38919	ND		

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	687
----	-----

900, ... 5e. avenue, ... Val-d'Or, ... Qué ... J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40733-40750

VAL D'OR, QUÉ. 22 juin 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40733	ND	0.004
734	ND	0.010
735	0.136	0.165
736	1.084	3.184
737	0.049	0.029
738	0.396	0.364
739	0.019	0.019
740	ND	ND
741	ND	ND
742	ND	ND
743	ND	ND
744	0.093	0.096
745	0.025	0.019
746	ND	0.017
747	0.081	0.070
748	ND	0.029
749	0.039	0.045
40750	0.012	0.017

ND: Concentration < 0,003og/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	688
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40796-40810.....

VAL D'OR, QUÉ. 22 juin 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM 40851-40855.....

ANALYSES
ASSAYS Au.....

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	A	B
40796	ND	ND
797	0.254	0.301
798	0.371	0.310
799	0.008	0.018
800	ND	ND
801	ND	ND
802	0.005	0.012
803	0.004	ND
804	ND	ND
805	0.027	0.031
806	ND	ND
807	ND	ND
808	ND	ND
809	ND	ND
40810	ND	ND
40851	0.018	0.016
852	ND	0.003
853	0.134	0.095
854	0.060	0.054
40855	0.089	0.091

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 689

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué., J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38920-38948

VAL D'OR, QUÉ. 22 juin 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Moyenne

	Au/OZ/T		
38920	ND		
921	ND		
922	ND		
923	0.123	0.113	0.118
924	0.050	0.176	0.113
925	0.015		
926	0.155	0.131	0.143
927	0.095	0.092	0.093
928	0.010		
929	ND		
930	0.193	0.159	0.176
931	0.015	0.014	0.014
932	0.120	0.102	0.111
933	0.017		
934	0.010		
935	0.012		
936	0.008		
937	ND		
938	ND		
939	0.010		
940	0.014		
941	0.378	0.399	0.388
942	0.008		
943	0.052	0.039	0.045
944	0.063	0.054	0.058
945	0.046	0.067	0.056
946	ND		
947	0.196	0.213	0.204
38948	0.059	0.079	0.069

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	690
----	-----

900, ..5e. avenue, ..Val-d'or, ..Qué... J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40811-40830.....

VAL D'OR, QUÉ. 23..juin..... 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au.....

MASSE ECHNATILLON: 30 gr

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40811	ND	ND
812	ND	ND
813	ND	ND
814	0.084	0.056
815	0.003	0.008
816	ND	0.012
817	ND	ND
818	0.120	0.112
819	0.048	0.037
820	ND	ND
821	0.053	0.056
822	0.068	0.060
823	ND	ND
824	ND	ND
825	0.004	ND
826	ND	ND
827	ND	ND
828	0.006	ND
829	ND	ND
40830	0.004	ND

ND: COncentration <0,003og/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	691
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40831-40837
REÇU DE 40856-40877
RECEIVED FROM

VAL D'OR, QUÉ. 23 juin 19.88..
ANALYSES Au
ASSAYS

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40831	0.004	ND
832	ND	ND
833	0.062	0.120
834	ND	ND
835	ND	ND
836	0.005	0.011
40837	ND	ND
40856	ND	0.036
857	ND	ND
858	ND	ND
859	ND	ND
860	ND	ND
861	ND	ND
862	0.027	ND
863	ND	ND
864	0.012	0.019
865	ND	0.025
866	ND	ND
867	ND	ND
868	ND	ND
869	ND	ND
870	ND	ND
871	ND	ND
872	ND	ND
873	ND	ND
874	ND	ND
875	0.016	0.010
876	0.042	0.029
40877	0.020	0.017

ND: Concentration (0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique
Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO	692
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 38949-38970.....

VAL D'OR, QUÉ. 23 juin 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au.....

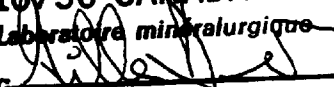
MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T
38949	0.102
950	0.016
951	0.006
952	0.047
953	0.003
954	0.349
955	0.072
956	0.006
957	0.149
958	0.443
959	0.039
960	0.004
961	0.041
962	0.003
963	0.025
964	0.018
965	0.105
966	0.017
967	ND
968	ND
969	0.026
38970	0.006

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 693

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 38971-38982

VAL D'OR, QUÉ. 23 juin 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>
38971	ND
972	0.014
973	0.033
974	0.009
975	0.004
976	ND
977	1.098
978	0.489
979	0.005
980	0.055
981	0.009
38982	0.091

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Per. 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	700
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES 40838-40850

VAL D'OR, QUÉ. 23. juin 19.88...

REÇU DE
RECEIVED FROM 40878-40884

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échantillon: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40838	0.004	ND
839	0.066	0.113
840	0.138	0.095
841	ND	ND
842	ND	ND
843	ND	ND
844	0.211	0.513
845	0.003	ND
846	0.019	0.014
847	ND	ND
848	0.049	0.032
849	0.003	ND
40850	0.031	0.031
40878	0.103	0.213
879	ND	ND
880	ND	ND
881	0.008	0.006
882	0.003	0.003
883	0.038	0.030
40884	0.097	0.081

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	701
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS

SAMPLES 40885-40904

VAL D'OR, QUÉ. 28 juin 19.88..

REÇU DE

RECEIVED FROM

ANALYSES


ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40885	ND	ND
886	ND	ND
887	0.005	0.003
888	ND	ND
889	0.003	0.005
890	0.025	0.027
891	0.010	0.008
892	0.132	0.213
893	ND	ND
894	ND	0.005
895	ND	ND
896	0.013	0.014
897	0.012	0.009
898	0.184	0.223
899	1.287	1.230
900	ND	ND
901	ND	ND
902	ND	ND
903	ND	ND
40904	ND	ND

ND: COncentraion 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

..CAMBIOR,.....

NO 702

..900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué... J9P 1B9


ÉCHANTILLONS		VAL D'OR, QUÉ.	
SAMPLES	40905-40924	28 juin	19 88
REÇU DE		ANALYSES	
RECEIVED FROM		ASSAYS	Au

MASSE ECHANTILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40905	ND	ND
906	0.185	0.194
907	0.016	0.019
908	0.060	0.053
909	0.016	0.025
910	ND	0.012
911	ND	ND
912	ND	ND
913	0.007	0.015
914	ND	ND
915	ND	ND
916	ND	0.016
917	ND	0.021
918	ND	0.012
919	ND	ND
920	ND	ND
921	ND	ND
922	ND	ND
923	ND	ND
40924	ND	ND

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO	703
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 40925-40936.....

VAL D'OR, QUÉ.28 juin..... 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40925	ND	ND
926	0.089	0.058
927	0.016	0.033
928	ND	ND
929	ND	ND
930	0.003	ND
931	ND	ND
932	0.010	0.027
933	0.011	0.014
934	ND	0.005
935	0.048	0.060
40936	0.004	0.008

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO 704

900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40937-40956.....

VAL D'OR, QUÉ. 29..juin..... 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au.....


MASSE ECHANTILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40937	0.031	0.008
938	0.078	0.082
939	ND	0.009
940	ND	ND
941	ND	ND
942	ND	0.010
943	0.014	0.012
944	ND	ND
945	ND	ND
946	ND	ND
947	ND	0.004
948	ND	ND
949	ND	ND
950	ND	ND
951	ND	ND
952	0.109	0.078
953	0.147	0.175
954	0.076	0.089
955	0.116	0.101
40956	0.022	0.020

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR'

NO 705

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 38983-38997

VAL D'OR, QUÉ. 28 juin 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>
38983	0.061
984	0.091
985	0.014
986	0.023
987	0.085
988	0.018
989	0.023
990	0.437
991	0.016
992	ND
993	0.033
994	0.030
995	0.006
996	0.165
38997	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	706
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40957-40986

VAL D'OR, QUÉ. 29 juin 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
40957	0.010	0.012
958	ND	ND
959	0.121	0.150
960	ND	ND
961	ND	0.004
962	0.279	0.223
963	0.014	0.012
964	ND	0.004
965	ND	0.006
966	ND	ND
967	ND	ND
968	ND	ND
969	0.010	ND
970	0.044	0.058
971	ND	ND
972	0.103	0.140
973	ND	ND
974	ND	ND
975	0.099	0.149
976	ND	ND
977	ND	ND
978	ND	ND
979	ND	ND
980	ND	ND
981	ND	ND
982	ND	ND
983	0.003	ND
984	0.243	0.312
985	0.299	0.316
40986	ND	ND

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Per. 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

...CAMBIOR,.....

NO	707
----	-----

...900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué... J9P-1B9

ÉCHANTILLONS	38998-39000	VAL D'OR, QUÉ.	30. juin	19.88...
SAMPLES	29501-29512	ANALYSES		
REÇU DE		ASSAYS	Au	
RECEIVED FROM				

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T
38998	ND
999	ND
39000	ND
29501	ND
502	ND
503	ND
504	0.157
505	0.010
506	0.024
507	0.014
508	0.056
509	ND
510	ND
511	0.042
29512	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	708
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES 40987-41000
29551-29567

VAL D'OR, QUÉ. 19.....

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
40987	ND	0.003
988	0.057	0.041
989	0.022	0.024
990	0.052	0.054
991	ND,	ND
992	ND	0.004
993	0.123	0.113
994	0.140	0.055
995	0.018	0.021
996	ND	0.004
997	ND	0.004
998	0.089	0.116
999	ND	0.010
41000	ND	0.012
29551	ND	0.017
552	0.287	0.244
553	0.010	0.008
554	0.019	0.025
555	ND	0.015
556	0.378	0.338
557	0.100	0.072
558	0.008	0.008
559	0.830	0.590
560	ND	0.008
561	ND	0.003
562	ND	0.004
563	ND	ND
564	ND	ND
565	ND	ND
566	ND	ND
29567	ND	0.003

ND: CONcentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

...CAMBIOR,.....

NO 709

...900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES29568-29617.....

VAL D'OR, QUÉ.4 juillet.... 19.88...

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYSAu.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO- GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
S	A	B
28568	0.054	0.023
569	0.078	0.060
570	0.016	0.012
571	0.291	0.382
572	0.040	0.103
573	0.021	0.015
574	0.008	0.008
575	ND	0.007
576	0.104	0.062
577	ND	0.005
578	0.015	ND
579	0.006	0.003
29580	0.004	ND
29601	0.029	0.046
602	ND	ND
603	0.012	0.009
604	ND	0.007
605	0.021	0.028
606	0.394	0.367
607	0.021	0.035
608	0.016	0.011
609	0.006	0.004
610	0.012	0.005
611	0.044	0.039
612	0.012	0.008
613	0.017	0.019
614	0.044	0.035
615	0.293	0.175
616	0.134	0.124
29617	0.020	0.036

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

..CAMBIOR,.....

NO	713
----	-----

..900, ..5e avenue, ..Val-d'Or, ..Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES29581-29600.....

VAL D'OR, QUÉ.7 juillet..... 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYSAu.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
29581	0.136	0.146
582	ND	ND
583	0.012	0.022
584	0.048	0.042
585	0.042	0.078
586	0.031	0.029
587	0.136	0.093
588	ND	ND
589	ND	0.008
590	ND	0.009
591	ND	0.012
592	0.092	0.015
593	0.115	0.105
594	0.050	0.058
595	0.029	0.016
596	ND	ND
597	ND	ND
598	0.038	0.037
599	0.024	0.048
29600	ND	ND

ND: COncentration: (0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	714
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES 29618-29637

VAL D'OR, QUÉ. 7 juillet 1988....

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
29618	ND	ND
619	0.067	0.078
620	0.054	0.160
621	0.008	0.015
622	0.144	0.126
623	ND	ND
624	0.011	0.044
625	ND	ND
626	ND	0.003
627	ND	ND
628	ND	ND
629	0.008	0.016
630	ND	ND
631	ND	ND
632	ND	0.017
633	DN	ND
634	ND	0.012
635	ND	ND
636	ND	0.008
29637	0.485	0.477

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

.. CAMBIOR,

NO 715
--

.. 900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

29638-29644	29651-29660
-------------	-------------

VAL D'OR, QUÉ. 7 juillet 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
29638	ND		ND
639	ND		ND
640	ND		ND
641	ND		0.007
642	0.030		0.031
643	ND		ND
29644	ND		ND
29651	ND		ND
652	0.005		0.009
653	0.016		0.027
654	ND		ND
655	0.061		0.099
656	0.045		0.101
657	ND		ND
658	ND		ND
659	ND		ND
29660	ND		ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 C. M. S. S. S.
Laboratoire minéralurgique
Par:
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

..CAMBIOR,.....

NO	716
----	-----

..900, ..5e avenue, ..Val-d'Or, ..Qué... J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES 29661-29677

VAL D'OR, QUÉ. 7 juillet 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
29661	ND		ND
662	ND		0.018
663	ND		0.015
664	ND		ND
665	ND		ND
666	0.055		0.109
667	ND		0.004
668	ND		ND
669	0.050		0.063
670	0.087		0.085
671	0.005		0.008
672	ND		ND
673	0.071		0.093
674	ND		ND
675	ND		ND
676	ND		ND
29677	ND		ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	717
----	-----

900, 5e. avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 15 juillet 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

Masse échnatillon: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T
38589	0.153
591	0.393
598	0.105
38599	0.062
38610	0.020
38657	5.297
658	ND
659	0.022
660	0.031
661	0.033
662	0.029
38663	0.044
38670	0.020
671	ND
672	ND
673	ND
674	ND
678	0.058
679	ND
680	0.325
683	ND
684	0.119
685	0.739
688	ND
689	0.248
38690	0.037

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	718
----	-----

900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.15 juillet..... 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T
38720	0.181
721	0.124
722	ND
38723	0.040
38730	0.178
731	ND
38732	0.125
38737	0.083
738	2.101
38739	0.254
38746	0.270
747	0.144
748	0.151
38749	0.120
38752	0.109
753	0.083
38754	0.110
38763	0.084
38767	0.082
769	0.042
773	0.016
779	0.314
783	0.231
38786	0.103

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par 
Giles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO 719

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 15 juillet 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au


MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T
38793	0.053
794	0.045
38795	0.060
38798	0.030
38799	0.231
38801	0.090
804	0.016
805	0.093
806	1.101
38807	0.017
38813	0.611
814	0.034
843	0.116
849	0.251
861	0.113
873	0.187
883	0.062
900	0.199
901	0.261
38902	0.040

ND: Concentration (0,003oz/t)

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	720
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 12 juillet 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

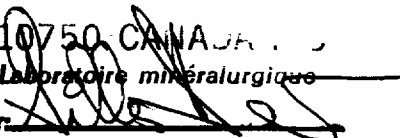
MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	<u>A</u>	<u>B</u>
29645	ND	ND
646	0.026	0.012
647	0.076	0.021
648	0.019	0.010
649	0.003	ND
29650	ND	ND
29678	ND	0.003
679	0.067	0.062
680	0.151	0.162
681	0.020	0.012
682	0.036	0.038
683	0.011	ND
684	ND	0.004
685	0.501	0.398
686	0.127	0.116
687	0.017	0.014
688	0.011	0.008
689	ND	ND
690	ND	0.004
691	ND	ND
692	0.027	0.027
693	ND	ND
694	0.015	0.015
695	0.031	0.014
29696	0.008	0.010

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique
Par 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	721
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 12 juillet 19. 88.

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
29697	0.003		0.005
698	ND		ND
699	ND		ND
700	ND		ND
701	ND		ND
29702	ND		ND
29751	ND		ND
752	ND		ND
753	ND		ND
754	ND		ND
755	0.003		0.004
756	0.004		0.004
757	0.005		0.011
29758	0.004		0.003

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Demonceau, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

NO 722

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 11 juillet 1988

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHANTILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>
38903	0.437
910	0.046
914	0.061
915	0.246
923	0.113
924	0.176
926	0.131
927	0.092
930	0.159
931	0.014
932	0.102
941	0.399
943	0.039
944	0.054
945	0.067
947	0.213
38948	0.079

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

NO	723
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.14 juillet... 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
29703	0.010		0.015
704	0.041		0.050
705	0.011		0.010
706	0.041		0.029
707	0.011		0.008
708	0.010		0.016
709	0.011		0.004
710	ND		ND
711	ND		ND
712	ND		ND
713	ND		ND
714	0.337		0.223
715	0.005		0.009
716	0.248		0.136
717	ND		ND
718	0.028		0.028
719	0.065		0.052
720	0.015		0.014
721	0.037		0.031
722	0.008		0.010
723	ND		ND
724	ND		ND
725	0.025		0.025
726	0.016		0.023
29727	ND		ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO	724
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.14 juillet..... 19..88.

REÇU DE
RECEIVED FROM

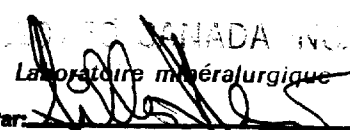
ANALYSES
ASSAYSAu.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
29728	ND		ND
729	ND		ND
730	ND		ND
731	0.042		0.033
732	0.012		0.014
733	ND		ND
734	0.011		0.010
29735	ND		ND
759	ND		ND
760	ND		ND
761	0.014		0.008
762	ND		ND
763	ND		ND
764	ND		ND
765	0.077		0.062
766	0.060		0.046
767	ND		ND
768	0.056		0.042
769	ND		ND
770	0.016		0.012
771	ND		ND
772	0.061		0.068
773	0.062		0.040

ND: Concentration <0,003oz/t


 110750 CANADA INC
 Laboratoire minéralurgique
 Par:
 Gilles Denoncourt, Chimiste
 ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 725

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS

SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.14 juillet..... 1988...

REÇU DE

RECEIVED FROM

ANALYSES

ASSAYSAu.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T
29513	0.035
514	0.004
515	ND
516	ND
517	ND
518	0.014
519	ND
520	0.012
521	ND
522	ND
523	ND
524	ND
525	ND
526	0.003
527	0.027
528	ND
529	ND
530	0.010
531	ND
532	0.018
533	ND
534	ND
29535	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC
Laboratoire minéralurgique

Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	726
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 14 juillet 19.88..

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/t</u>	<u>B</u>
29736	ND		ND
737	ND		ND
738	ND		ND
739	0.006		0.005
740	ND		ND
741	0.010		0.010
742	ND		ND
743	ND		ND
774	ND		ND
775	0.055		0.058
776	0.006		0.006
777	ND		0.004
778	ND		ND
779	ND		0.003
780	ND		ND
781	ND		ND
782	ND		ND
783	ND		0.008
784	ND		ND
785	ND		ND
786	ND		ND
787	ND		ND
788	ND		ND
789	0.082		0.114

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Desnoyers, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 727

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS

SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.15 juillet..... 19.88...

REÇU DE

RECEIVED FROM

ANALYSES

ASSAYSAu.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	<u>A</u>	<u>B</u>
29744	ND	ND
745	0.031	0.029
746	ND	ND
747	0.054	0.069
748	0.290	0.272
749	ND	0.005
750	ND	0.008
29790	0.028	0.020
29791	0.024	0.024
792	0.122	0.099
793	ND	ND
794	0.120	0.086
795	0.098	0.119
796	0.013	0.008
797	0.012	0.006
798	ND	0.015
799	ND	ND
800	ND	ND
801	0.013	0.010
802	0.015	ND
803	ND	ND
804	0.081	0.072
805	ND	ND
806	0.003	0.008
807	0.033	0.056
808	ND	ND
809	ND	ND
810	ND	ND
811	0.083	0.052
812	0.005	ND
813	ND	ND
814	ND	ND
29815	ND	ND

ND: COncentration (0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par 
Sylvie Donatoeur, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

NO	728
----	-----

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 15. juillet... 19.88...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	<u>A</u>	<u>B</u>
29816	ND	0.025
817	ND	ND
818	ND	0.019
819	ND	ND
820	ND	ND
821	ND	ND
822	0.003	0.003
823	1.290	1.170
824	0.386	0.264
825	0.056	0.107
826	0.022	0.025
827	ND	ND
828	ND	ND
829	ND	ND
29851	ND	ND
852	0.109	0.130
853	0.035	0.026
29854	ND	ND

ND: CONcentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Desrosiers, Chimiste
ANALYSTE / ANALYST

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO	729
----	-----

900...5e avenue...Val-d'or...Qué...J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.15..juillet..... 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	<u>A</u>	<u>B</u>
29830	ND	ND
831	0.118	0.087
832	0.677	0.729
833	0.057	0.066
834	0.004	ND
835	ND	ND
836	ND	ND
837	ND	0.020
838	0.121	0.031
839	ND	ND
840	ND	0.064
841	0.003	0.004
842	ND	ND
843	0.003	ND
844	ND	ND
845	ND	ND
846	0.838	0.577
847	ND	ND
848	0.010	ND
849	0.514	0.378
850	0.113	0.105
855	0.031	0.022
856	0.047	0.041
857	0.027	0.027
858	0.040	0.035
859	0.082	0.103
860	ND	ND
861	ND	ND
862	0.061	0.074
863	0.138	0.138
864	0.053	0.068
865	0.069	0.084

ND: Concentration <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
..... Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	730
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 15 juillet 1988....

REÇU DE
RECEIVED FROM


ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
29866	0.073	0.128
867	0.195	0.217
868	0.014	ND
869	ND	ND
870	ND	ND
871	0.010	0.013
872	ND	ND
783	ND	ND
874	ND	0.023
875	0.134	0.219
876	ND	ND
877	0.014	0.026
878	ND	ND
29901	0.025	0.016
902	ND	ND
903	ND	0.017
904	ND	ND
905	ND	ND
906	0.066	0.041
907	0.010	0.008
908	ND	ND
909	0.186	0.158
910	0.266	0.243
911	0.230	0.227
912	ND	0.007
913	ND	ND
29914	0.020	0.031

ND: Concentration: <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

NO	731
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.15 juillet..... 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYSAu.....


MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
29879	ND	ND
880	ND	ND
881	ND	ND
882	ND	ND
883	0.021	0.023
884	0.020	0.028
885	0.014	0.052
886	0.087	0.057
887	0.041	0.054
888	ND	ND
29915	ND	ND
916	ND	ND
917	ND	ND
918	ND	0.028
919	ND	0.006
920	0.006	0.014
921	ND	ND
922	ND	ND
923	0.003	ND
924	ND	ND
925	0.106	0.106
926	0.049	0.068
927	0.138	0.122
928	2.000	2.068
929	0.025	0.039
930	0.010	ND
931	0.007	ND
932	ND	ND
933	ND	ND
934	ND	ND
935	ND	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR.....

NO	732
----	-----

900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.15 juillet..... 19..88.

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au.....

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	<u>A</u>	<u>B</u>
29936	ND	ND
937	ND	ND
938	ND	ND
939	ND	ND
940	ND	ND
 29271	 0.007	

ND: Concentraiton (0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par:

..... Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	733
----	-----

900, 5e. avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 18 juillet 1988....

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
29899	0.061		0.109
29900	0.019		0.029
29986	ND		ND
987	0.689		1.137
988	0.037		0.045
989	0.012		0.010
990	ND		ND
991	0.013		0.015
992	0.017		ND
993	0.015		0.021
994	0.121		0.126
995	0.016		0.019
996	ND		ND
997	0.017		0.013
998	ND		0.006
999	0.003		ND
30000	ND		ND
30501	0.012		0.013
502	0.058		0.029
503	0.026		0.023
504	0.044		0.029
505	ND		ND
506	0.014		0.015
507	0.012		0.027
508	0.008		0.010

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par:

Gilles Denoncourt - Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	734
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué... J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 18 juillet 19 88...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
30509	0.017		0.014
510	ND		0.017
511	ND		ND
512	0.049		0.051
513	0.010		0.032
514	ND		ND
515	ND		ND
516	ND		0.014
517	ND		ND
518	ND		0.008
519	ND		ND
520	ND		ND
521	0.003		0.007
522	ND		ND
523	0.015		ND
524	0.349		0.204
525	0.014		0.022
526	0.025		0.031
527	0.018		0.019
528	ND		0.003
529	ND		ND
530	0.103		0.107
531	ND		ND
30651	ND		ND
652	ND		ND
653	ND		ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Gilles Denoncourt

Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	735
----	-----

900...5e.aven8e.,.Val-d'Or.,.Qué.,.J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ.18..juillet..... 19..88..

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYSAu.....

MASSE ECHANTILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

30567	0.029
568	0.019
569	0.017
570	1.000
571	0.015
572	0.012
573	0.110
574	0.107
575	ND
576	0.015
577	0.047
578	0.053
579	0.085
580	0.049
581	0.169
582	0.247
583	0.276
584	0.089
585	0.045
586	0.015
587	0.034
588	ND
589	0.326
590	0.140
591	0.031
592	0.109
593	ND

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	736
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 20 juillet 1988.....

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
30532	0.006		0.003
533	ND		ND
534	ND		ND
535	0.010		0.003
536	ND		ND
537	0.182		0.252
538	0.074		0.047
539	0.015		0.016
540	0.313		0.378
541	0.147		0.257
542	0.031		0.116
543	0.390		0.179
544	ND		ND
545	0.017		0.020
546	ND		ND
547	0.095		0.098
548	0.084		0.100
549	0.054		0.050
550	0.294		0.257

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire Minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO 737

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 20 juillet 1988....

REÇU DE
RECEIVED FROM

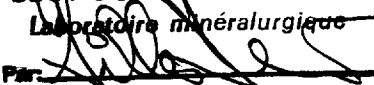
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>A</u>	<u>Au/OZ/T</u>	<u>B</u>
30654	ND		ND
655	ND		ND
656	0.018		0.025
657	ND		ND
658	0.426		0.246
659	0.198		0.231
660	0.101		0.054
661	ND		ND
662	ND		ND
663	ND		0.008
664	0.095		0.126
665	0.269		0.204
666	0.020		0.022
667	0.018		0.015
668	0.028		0.016
669	ND		ND
670	0.056		0.031
671	0.031		0.022
672	0.023		0.013
673	0.033		0.041
674	0.024		0.021
675	0.019		0.016
676	0.010		0.008
677	0.009		0.007
678	0.004		0.010
679	0.020		0.018
680	0.016		0.017
681	0.003		ND
682	ND		ND
683	0.011		0.012
684	0.010		0.003
685	0.144		0.101

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO	738
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS

SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 20 juillet 1988....

REÇU DE

RECEIVED FROM

ANALYSES

ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
30686	0.010	0.007
687	0.005	0.014
688	0.054	0.107
689	0.021	0.010
690	0.003	ND
691	0.068	0.051
692	0.019	0.041
693	0.010	0.008
694	0.017	0.016
695	0.038	0.019
696	ND	ND
697	ND	ND
698	ND	ND
699	ND	0.003
700	ND	ND
701	0.648	1.537
702	0.012	0.014
703	0.035	0.035
704	0.066	0.070
705	ND	ND
706	ND	ND
707	0.012	0.017
708	0.015	0.008
709	0.004	0.010
710	0.005	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Per: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	739
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 20 juillet 19.88.

REÇU DE
RECEIVED FROM

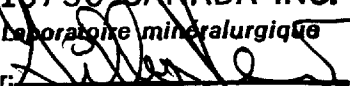
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30 g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
30711	0.005	ND
712	0.085	0.052
713	1.647	1.397
714	0.070	0.056
715	1.383	1.234
716	0.128	0.196
717	0.009	0.004
718	0.007	ND
30751	0.029	0.020
752	ND	0.006
753	ND	ND
754	0.005	ND
755	0.370	0.422
756	0.113	0.101
757	ND	ND
758	ND	ND
759	ND	0.003
760	ND	ND
761	0.070	0.060
762	0.050	0.063
763	0.150	0.306
764	0.003	0.014
765	0.380	0.203
766	0.045	0.053
767	0.003	ND
768	0.023	0.025

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Denoncourt, Chimiste

.....
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO 740

900, 5e avenue, Val-d'or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 21 juillet 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	Au/OZ/T	
	A	B
30719	ND	ND
720	0.018	0.016
721	0.584	0.702
722	1.202	2.617
723	0.008	0.014
724	ND	ND
725	ND	ND
726	ND	ND
727	0.163	0.084
728	ND	ND
729	0.209	0.176
730	0.010	0.019
731	0.034	0.031
732	ND	ND
29272	0.019	

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par: 
..... Gilles Denoncourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

NO	741
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 22 juillet..... 1988....

REÇU DE
RECEIVED FROM

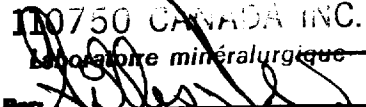
ANALYSES
ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	<u>A</u>	<u>B</u>
30733	ND	ND
734	ND	ND
735	ND	0.004
736	0.010	0.010
737	ND	ND
378	ND	ND
739	ND	ND
740	ND	ND
741	ND	ND
742	ND	ND
743	ND	ND
744	ND	ND
745	ND	0.005
746	0.029	0.023
747	ND	ND
748	0.097	0.095
749	0.048	0.058
750	0.155	0.252
769	0.024	0.027
770	0.027	0.027
771	0.016	0.016
772	ND	ND
773	0.006	0.006
774	ND	0.024
775	0.138	0.204
776	0.044	0.048

ND: COncentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique
Par: 
Gilles Dononcourt, Chimiste
ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué., J9P-1B9

NO	742
----	-----

ÉCHANTILLONS
SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 22 juillet 1988...

REÇU DE
RECEIVED FROM

ANALYSES
ASSAYS Au

MASEE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

	<u>Au/OZ/T</u>	
	A	B
30777	0.023	0.049
778	0.037	0.066
779	0.080	0.057
780	ND	ND
781	0.095	0.101
782	ND	ND
783	ND	ND
784	ND	ND
785	ND	ND
786	0.037	0.060
787	0.016	0.029
788	ND	0.012
789	ND	ND
790	ND	0.004
791	ND	ND
792	0.014	0.004
793	0.369	0.367
794	ND	ND
795	ND	ND
796	ND	ND
797	ND	ND
798	0.025	0.036
799	ND	ND
800	0.019	ND
801	0.487	0.392
802	ND	ND
803	ND	ND
29273	0.189	

ND: Concentration <0,003oz/t

110750 CANADA INC.
Laboratoire minéralurgique

Par 
Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,

NO	743
----	-----

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ECHANTILLONS

SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 25 juillet 1988

REÇU DE

RECEIVED FROM

ANALYSES

ASSAYS

Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	A	B
30804	0.003	ND
805	0.005	0.012
806	0.074	0.099
807	0.016	0.009
808	0.017	0.021
809	0.152	0.163
810	0.016	0.022
811	0.245	0.160
812	0.027	0.029
813	0.037	0.017
814	0.011	0.029
815	0.016	0.010
816	0.005	ND
817	0.272	0.238
818	0.128	0.100
819	0.132	0.163
820	0.018	0.023
821	0.020	0.012
822	ND	ND
823	ND	0.007
824	0.010	ND
825	0.178	0.163
826	0.102	0.070
827	ND	ND
828	ND	0.006
829	ND	ND

ND: Concentration < 0,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: _____

Gilles Denoncourt, Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LABORATOIRE MINÉRALURGIQUE 110750 CANADA INC

CHEMIN ANCIENNE AÉROGARE - VAL D'OR, QUÉ.
TÉL.: 825-2498

CERTIFICAT D'ANALYSES
CERTIFICATE OF ANALYSIS

CAMBIOR,.....

NO 744

900, 5e avenue, Val-d'Or, Qué. J9P-1B9

ÉCHANTILLONS

SAMPLES

VAL D'OR, QUÉ. 25 juillet 1988....

REÇU DE

RECEIVED FROM

ANALYSES

ASSAYS Au

MASSE ECHNATILLON: 30g

ANALYSE PYRO-GRAVIMETRIQUE DE Au

Au/OZ/T

	<u>A</u>	<u>B</u>
30830	ND	ND
831	0.006	0.009
832	ND	0.034
833	0.041	0.029
834	0.010	0.008
835	ND	ND
836	0.042	0.046
837	0.078	0.090
838	0.027	0.016
839	0.026	0.012
840	0.089	0.130
841	0.119	0.054
842	0.062	0.070
843	1.139	1.251
844	0.014	0.006
845	0.023	0.008
846	0.110	0.078
847	0.085	0.052
848	0.045	0.050
849	0.018	0.006
850	0.027	0.007
851	0.070	0.047
852	0.061	0.041
853	0.023	0.009
854	0.016	0.010
855	ND	ND

ND: Concentration 40,003oz/t

110750 CANADA INC.

Laboratoire minéralurgique

Par: 
Gilles Denoncourt - Chimiste

ANALYSTE / ASSAYER

LÉGENDE

ROCHES VOLCANIQUES

V6	Andésite
V9	Tuf
V9 lap.	Tuf à lappili
V10	Agglomérat

SUFFIXES POUR ALTÉRATION ET COMPOSITION

σ	Silicifiée	int.	Intermédiaire
ε	Épidotisée	maf.	Mafique
φ	Chloritisée		
λ	Séricitisée		
η	Carbonatisée		
bl.	Lessivée		

ROCHES INTRUSIVES

2D	Diorite
2T	Diorite Quartzifère

Dk Dyke

fg	Grains fins
f.mg	Grains fins à moyens
mg	Grains moyens

□ Porphyrique
(10 à 50 % de
phénocristaux)

fol.	Foliée
†	Cisaillée
loc.	Localement
mas.	Massive
⊗	Pyrite

SUFFIXES POUR LES SUBSTANCES D'INTÉRÊT ÉCONOMIQUE MINÉRAUX ET ROCHES

Cp	Chalcopyrite
Fu	Fuchsite
Hém.	Hématite
Mt	Magnétite
Py	Pyrite
Po	Pyrrhotine
Au	Or visible

SUFFIXES POUR LES MINÉRAUX DES ROCHES

j	Carbonate
q	Quartz
w	Tourmaline
v	Veine de

○ CN-88-21 (N.S.) - Sondage
no. d'identification
non-arpenté

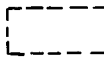
.05 Oz/t Au

* Échantillon avec or
Visible non-analysé

LÉGENDE



Bloc de réserve



Bloc de réserve non-calculé
dans l'inventaire minéral

$\frac{.21}{9.6'}$

$\frac{\text{oz/t Au}}{\text{largeur}}$

RAPPORT PROGRAMME D'EXPLORATION

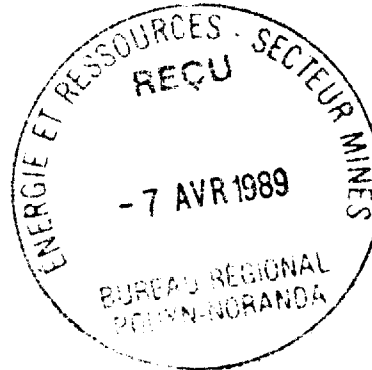
PROPRIÉTÉ CROINOR
ÉTÉ 1988

JOURNAUX DE SONDAGES ANNEXE J
Volume 2/6

Décembre 1988

Laurence Gaborit

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Service de la Géoinformation
Date: 26 MAI 1989
No G.M.: 48542



04/308
79.10.021

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-99 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 6/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 6/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 2+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 217.59 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 225.27 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9995.34 Longueur: 51.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
51.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: LAURENCE GABORIT

Rédigé le: 11/ 7/1988

Trou no: CN-88-99

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	10.00	CASING									
10.00	20.30	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -mod. carb., fine grained -generally mod. bleached, local silicification at the contacts with qtz veins -weakly to mod. foliated, 1-2% blue qtz eyes -1-2% Py									
		10.00- 10.70 Carbonatized Diorite -med. greyish green, fine grained -tr Py									
		10.00- 11.80 -1-2% Py	29845	10.00 10.00	26.00 11.80	16.00 1.80	tr	tr		tr	50-65
		10.70- 12.00 Bleached Diorite -bleached at the contacts with qtz veins -cm qtz vein at 10.9-11.0 -2-3% Py -5% blue qtz eyes									
		11.80- 13.90 -30% qtz veins with 2-3% Py -70% altered diorite with 5% Py	29846	11.80	13.90	2.10	0.838	0.577		0.708	
		12.00- 12.60 Quartz vein -barren white qtz vein with 5-10% mineralized diorite (10-15% Py) -mineralized wallrock with 7-8% Py, 5-6 cm from contacts -30° and 60° to c.a.									
		12.60- 13.90 Bleached Diorite -5-10% irregular qtz veinlets -5% Py									
		13.90- 20.30 Carbonatized Diorite -slightly to mod. bleached -5% cm qtz veinlets -1-2% Py									
		13.90- 17.00 -1% Py	29847	13.90	17.00	3.10	tr	tr		tr	
		17.00- 20.30 -1-2% Py	29848	17.00	20.30	3.30	0.010	tr		0.005	
20.30	28.80	MINERALIZED DIORITE -50-60% brecciated qtz+carb veins with < 15% tourm. -1-3% Py associated with tourm. -40-50% sericitized, fuchsite altered diorite -local carb. and silicification -weakly to mod. foliated -2-4% Py									
		20.30- 22.10 30-35% Quartz+carbonate veins -qtz+carb veins with < 5% tourm., tr-2% Py -brecciated and deformed qtz+carb veins	29849	20.30	23.50	3.20	0.514	0.378		0.446	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-100	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 6/ 7/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 7/ 7/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 2+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 181.11 S	Azimut: 180° 0' 0"
Systeme de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 224.90 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Elevation: 9994.83	Longueur: 70.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	70.00 P	-45° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-101 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 7/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 7/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 2+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 142.40 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 224.65 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9996.49 Longueur: 100.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
100.00 P	-42°30' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	16.00	CASING									
16.00	62.60	CARBONATIZED TUFF -greenish light grey, very fine grained -locally presence of felsic lapillis -slightly foliated -moderately carbonatized and slightly sericitized -< 1% qtz+carb veinlets -1-2% Py in mm qtz+carb clusters or finely disseminated, locally 3-4%		16.00	86.40	70.40					70-75
		26.00- 31.00 -2-3% Py	29869	26.00	31.00	5.00	tr	tr		tr	
		31.00- 36.00 -2-3% Py	29870	31.00	36.00	5.00	tr	tr		tr	
		50.50- 55.50 -3-4% cm qtz+carb veins -2-3% Py	29871	50.50	55.50	5.00	0.010	0.013		0.012	
		50.80- 51.00 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 6-8% carb. clusters -75° to c.a.									
		53.80- 54.00 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 5-7% carb. clusters -upper wall contains 5-7% Py over 20 cm -55° to c.a.									
		55.50- 59.00 -1-2% Py	29872	55.50	59.00	3.50	tr	tr		tr	
		59.00- 61.50 -1% Py	29873	59.00	61.50	2.50	tr	tr		tr	
		61.50- 65.00 -4-5% Py	29874	61.50	65.00	3.50	tr	0.023		0.012	
62.60	74.90	MINERALIZED AND CARBONATIZED TUFF -same as unit from 16.00 to 62.60 -55-60% mm to m qtz veins -4-7% fine to medium grained Py in wallrock									
		65.00- 67.00 -5-7% Py	29875	65.00	67.00	2.00	0.134	0.219		0.177	
		66.70- 71.00 Quartz+tourmaline vein -sterile milky qtz containing 4-5% irr. mm tourmaline injections -upper wall has a moderate to strong silica-sericite-fuchsite alteration, 6-8% Py over 40 cm -contacts are sharp but irregular									
		67.00- 71.00 -qtz+tourm vein -tr Py	29876	67.00	71.00	4.00	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-102 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 7/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 7/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 2+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 107.77 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 226.95 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9995.86 Longueur: 125.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
125.00 P	-42° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		88.50- 89.50 Carbonatized Diorite -slight bleaching, weak sericitization -very weakly foliated, 3-4% Py -10-15% irregular qtz+carb veinlets with < 3% tourm.									
		88.50- 91.50 -15% qtz+carb veinlets -4-5% Py	29925	88.50	91.50	3.00	0.106	0.106		0.106	
		89.50- 90.30 Quartz vein -light grey qtz vein with 2% Py -10% altered diorite with 2% Py									
		90.30- 94.10 Carbonatized Diorite -relatively massive, mod. carb. -4-5% Py -< 5% mm-cm qtz veinlets									
		91.50- 94.80 -10% qtz veins -3-4% Py	29926	91.50	94.80	3.30	0.049	0.068		0.059	
		94.10- 94.80 50% Foliated Carbonatized Diorite -mod. foliated, 4-5% Py -50% qtz veins with < 5% carb., and tr Py									
		94.80- 98.60 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 15% tourm., 5% carb., and 2% Py associated with tourm. -7-8% Py in qtz vein at lower contact, over 7-8 cm -40-50° to c.a. -local oxidation									
		94.80- 98.40 -qtz+tourm vein, 1-2% Py	29927	94.80	98.40	3.60	0.138	0.122		0.130	
		98.40- 100.30 -5-6% Py	29928	98.40	100.30	1.90	2.000	2.068		2.034	
		98.60- 100.30 Carbonatized Diorite -mod. bleaching at upper contact with qtz vein -7-10% Py up to 99.2 -3-4% Py from 99.2-100.3 -10-15% cm qtz+carb veinlets -mod. foliated, local sericitization		98.80	107.00	8.20					50-60
		100.30- 101.20 Quartz+tourmaline vein -white qtz vein with 10-15% tourm., mainly concentrated near contacts -1% Py -90° to c.a.	29929	100.30	101.60	1.30	0.025	0.039		0.032	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-103 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 7/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 7/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 2+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 85.83 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 224.98 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Elévation: 9995.41 Longueur: 140.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
140.00 P	-48° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-104 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 8/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 8/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 2+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 51.26 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 224.86 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Elévation: 9995.82 Longueur: 160.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
160.00 P	-47° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. */a.c.
0.00	26.00	CASING									
26.00	126.90	AGGLOMERATE -light to med. greyish green, and whitish beige -aphanitic to very fine grained -local massive passage i.e. int. to maf. tuff -% of agglomerates varies from 10-70%, 1-6 cm -massive to weakly foliated, tr Py -2% mm qtz+carb veinlets		26.00	126.90	*****					60-70
		31.50- 33.30 Int. to Mafic Tuff -med. greyish green, very fine grained -massive, mod. to strong carb.									
		37.20- 43.70 Int. to Mafic Tuff -same as 31.5-33.3 -2% irregular qtz+carb veinlets, < 3 cm									
		74.20- 83.60 Agglomerate -5-10% mm qtz+carb veinlets									
		80.00- 85.50 -tr Py	29933	80.00	85.50	5.50	tr	tr		tr	
		85.50- 90.20 -< 1% Py	29934	85.50	90.20	4.70	tr	tr		tr	
		90.20- 91.50 Bleached Agglomerate -bleached and strongly carb. fragments -1% Py									
		90.20- 95.00 -< 1% Py	29935	90.20	95.00	4.80	tr	tr		tr	
		95.00- 126.90 Bleached Agglomerate -mod. to strong bleaching, strong carb. -weakly foliated, local slight fuchs site altn, < 1% Py -very strong bleaching from 118.9-124.1 -tourm. altn from 118.9-126.9, 2% Py									
		95.00- 98.00 -2% Py	29936	95.00	98.00	3.00	tr	tr		tr	
		98.00- 102.00 -1% Py	29937	98.00	102.00	4.00	tr	tr		tr	
		102.00- 107.00 -1-2% Py	29938	102.00	107.00	5.00	tr	tr		tr	
		107.00- 112.00 -2% Py	29939	107.00	112.00	5.00	tr	tr		tr	
		112.00- 117.00 -2% Py	29940	112.00	117.00	5.00	tr	tr		tr	
		117.00- 122.00 -2% Py	29941	117.00	122.00	5.00	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-01 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 16/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 16/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 2+50 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 140.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 250.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.40 Longueur: 152.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques : Non-Surveyed

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	12.00	CASING									
12.00	47.70	AGGLOMERATE -light grey to medium greyish green, aphanitic to very fine grained -contain 10-15% agglomerates, varying from 1.0-4.0 cm, mostly silicified -fragments are stretched parallel to foliation -mod. foliation, loc. carbonatization -1-2% Py									
	12.00- 17.50	Massive Flow (?) -massive, fine grained, med. greenish grey -mod. carbonatization, tr Py		15.00	20.00	5.00					65-70
	17.50- 22.00	-weakly to moderately foliated agglomerate with 2-3% Py, tr Po	40001	17.50 20.00	22.00 25.00	4.50 5.00	tr			tr	65
	22.00- 27.00	-weakly to moderately foliated agglomerate with 2-3% Py and tr Po	40002	22.00 25.00	27.00 40.00	5.00 15.00	tr			tr	65-70
	27.00- 30.00	-2-3% anhedral to subhedral Py in carbonate stringers, up to 1 cm	40003	27.00	30.00	3.00	tr			tr	
	30.00- 33.00	-1% disseminated Py in weakly to mod. foliated agglomerate	40004	30.00	33.00	3.00	tr			tr	
	33.00- 36.50	-2-3% anhedral to subhedral Py in qtz+carb stringers and/or disseminated	40005	33.00	36.50	3.50	tr			tr	
	36.50- 41.00	-≤ 1% disseminated Py	40006	36.50 40.00	41.00 50.00	4.50 10.00	tr			tr	70
	41.00- 46.00	-1-2% disseminated Py	40007	41.00	46.00	5.00	tr			tr	
	46.00- 51.00	-tr Py	40008	46.00	51.00	5.00	tr			tr	
47.70	49.90	SILICIFIED AND SERICITIZED FELSIC INTRUSIVE (?) -light greyish white to beige grey, aphanitic -moderately foliated, locally crenulated -strong silicification and sericitization -contacts are relatively sharp									
49.90	57.20	CARBONATIZED DIORITE -mottled light and med. greenish grey -moderate carbonatization -52.7-52.8: rusty orange oxidation -local blue qtz eyes -weakly foliated -several ≤ 1 cm qtz veinlets with 1-4% Py in wall-rock, slight bleaching		50.00	60.00	10.00					50-55
	51.00- 54.00	-presence of 2 qtz+tourm veins -tr Py (cubic) in diorite	40009	51.00	54.00	3.00	tr			tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-02	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 17/ 5/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 17/ 5/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 2+50 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 1.08 S	Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 250.74 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Élévation: 9995.33	Longueur: 145.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
145.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

Journal par: LAURENCE GABORIT

Rédigé le: 18/ 5/1988

Trou no: CN-88-02

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	11.00	CASING									
11.00	84.40	AGGLOMERATE -colour varying from medium greyish green to light grey, aphanitic to very fine grained matrix -contain 10-30% fragments varying from 0.2-4.0 cm, stretched parallel to foliation -generally mod. carbonatized, local silicification -2-3% qtz+carb stringers containing cubic Py -weakly to moderately foliated									
	11.00-	33.90 Quartz+carbonate Zone -zone containing 10-15% irregular veinlets qtz+carb, locally folded, ≤ 2 cm -local tourmaline as crenulated stringers -tr Py									
	11.00-	16.50 -1% Po, tr Py	40021	11.00 12.00	16.50 35.00	5.50 23.00	tr			tr	65-70
	16.50-	19.20 -presence of 2 qtz+carb veinlets, < 1 cm at 17.2, and 19.0 -loc. 15-20% fine grained Py in wall-rock -slight pinkish altn of wallrock -tr Py, tr Po	40022	16.50	19.20	2.70	tr			tr	
	19.20-	24.00 -5% irregular, locally folded qtz+carb veinlets with tr Py	40023	19.20	24.00	4.80	tr			tr	
	24.00-	29.00 -qtz+carb+tourm vein at 19.5, 1-2 cm with 5-7% crenulated tourmaline stringers, 1% Py -10% qtz+carb veinlets with tr-1% Py	40024	24.00	29.00	5.00	tr			tr	
	29.00-	34.00 -5% qtz+carb veinlets, locally folded -local tourmaline, ≤ 3% -tr Py	40025	29.00	34.00	5.00	tr			tr	
	34.00-	38.00 -2% Py in irregular qtz+carb stringers	40026	34.00 35.00	38.00 45.00	4.00 10.00	tr			tr	70-75
	38.00-	43.00 -same as 34.0-38.0 -from 38.2-38.3: qtz+carb veinlet with 10-15% Py, 50° to c.a.	40027	38.00	43.00	5.00	tr			tr	
	43.00-	48.00 -tr Py	40028	43.00 45.00	48.00 70.00	5.00 25.00	tr			tr	65-70
	48.00-	53.00 -2% Py in irregular qtz+carb stringers -Py smears in foliation planes	40029	48.00	53.00	5.00	tr			tr	
	53.00-	57.00 -1% Po, 1% Py disseminated or as smears	40030	53.00	57.00	4.00	tr			tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		57.00- 62.00 -2-3% anhedral to subhedral Py in irregular qtz+carb stringers	40031	57.00	62.00	5.00	tr			tr	
		62.00- 67.00 -3% Py in irregular qtz+carb stringers	40032	62.00	67.00	5.00	tr			tr	
		67.00- 72.00 -3-4% Py in irregular qtz+carb stringers	40033	67.00 70.00	72.00 85.00	5.00 15.00	tr			tr	70-75
		72.00- 76.00 -4-5% Py in irregular qtz+carb stringers	40034	72.00	76.00	4.00	tr			tr	
		76.00- 80.00 -2-3% Py in qtz+carb stringers -from 78.5-78.6: qtz vein with tr carb. and tr Py in wallrock	40035	76.00	80.00	4.00	tr			tr	
		80.00- 84.40 -4-5% Py in irregular qtz+carb stringers	40036	80.00	84.40	4.40	tr			tr	
84.40	104.40	CARBONATIZED AND SILICIFIED DIORITE -light greenish grey to medium greenish grey, very fine grained -mod. carbonatization, mostly silicified -mineralized zone characterized by qtz±carb±tourm veins with ± Py -wallrock is bleached and mineralized -contact with volc. is difficult to establish -frequent leucoxene									
		84.40- 86.00 Bleached Diorite -carbonatized and silicified diorite with 2-3% Py as stringers or disseminated									
		84.40- 87.00 -15% qtz±tourm veins with tr Py -3-4% Py	40037	84.40 85.00	87.00 90.00	2.60 5.00	tr			tr	50
		86.00- 86.20 Quartz+tourmaline vein -10-15% tourm. along upper contact, sheared along both contacts -2-5 cm bleached wallrock with 5-10% anhedral Py -Py also occurring also as stringers -80° to c.a.									
		86.40- 86.84 60% Quartz veins -≤ 3 cm with tr carb., 2% Py along contacts -60-70° to c.a.									
		87.00- 90.00 -1 barren qtz vein -2-3% Py in altered diorite	40038	87.00	90.00	3.00	0.009			0.009	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		98.60- 98.80 Quartz+carbonate vein -tourmalinization along contacts -3-4% Py along walls -60-70° to c.a.									
		98.80- 100.80 15% Quartz+carbonate veins -≤ 2 cm barren qtz+carb veinlets -2% Py in diorite									
		99.00- 101.00 -15% barren white qtz veins, ≤ 2 cm -2% disseminated Py	40041	99.00	101.00	2.00	tr			tr	
		100.80- 104.40 Foliated and Carbonatized Diorite -presence of several qtz±carb veinlets with ± Py: 102.2-102.4, 103.7-103.8 with 2-3% Py, 104.2-104.3 -abundant leucoxene									
		101.00- 103.50 -1 barren white qtz vein -tr Py in qtz+carb stringers	40042	101.00	103.50	2.50	tr			tr	
		103.50- 105.00 -2 qtz+carb veinlets with 2% Py -tr Py	40043	103.50	105.00	1.50	tr			tr	
104.40	110.70	CARBONATIZED DIORITE -mottled light grey and med. greenish grey, fine grained, local blue qtz eyes -abundant leucoxene -weakly foliated -several carb. stringers									
		105.00- 110.00 -barren carbonatized diorite	40044	105.00	145.00	40.00					60-65
				105.00	110.00	5.00	tr			tr	
110.70	122.60	MAGNETIC AND EPIDOTIZED DIORITE -mod. carbonatization, 5-7% magnetite grains -mod. epidotization, local leucoxene -massive, fine to med. grained, and equigranular -several mm carbonate stringers -tr Py									
		122.00- 127.00 -barren diorite	40045	122.00	127.00	5.00	tr			tr	
122.60	136.00	MAGNETIC QUARTZ DIORITE -mod. carbonatization, 2% magnetite grains -massive, fine to medium grained -5-7% blue qtz eyes -frequent leucoxene -tr Py									
		127.00- 128.50 -1 barren qtz+carb vein -2-3% Py in diorite	40046	127.00	128.50	1.50	0.006			0.006	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-62 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 22/ 6/1988
 Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 22/ 6/1988
 Lot : Niveau : Section: 2+50 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 211.73 S Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 249.52 E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9995.06 Longueur: 50.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
50.00 P	-44°50' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-03 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 17/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 17/ 5/1988
Lot : Niveau :

Section: 2+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 176.55 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 274.57 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.48 Longueur: 121.30 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
121.30 P	-46° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-63 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 23/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 23/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 2+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 215.04 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 280.52 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9994.05 Longueur: 60.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.00 P	-41° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	17.70	EPIDOTIZED AND SILICIFIED MEDIUM GRAINED DIORITE -epidote green, essentially medium grained with local irr. feldspar clusters, massive -feldspars are moderately silicified and epidotized -4-5% mm qtz+epi veinlets -1-2% blue qtz eyes									
17.70	27.50	CHLORITIZED AND SILICIFIED QUARTZ DIORITE -dark green, medium grained with local feldspar clusters passing gradually to fine grained -4-7% blue qtz eyes, massive -feldspars are moderately silicified, and mafics are moderately chloritized -slightly carbonatized, increasing towards the end of the unit -< 1% mm qtz+carb and qtz+epi veinlets -< 1% Py									
		19.00- 24.00 -tr Py	40969	19.00	24.00	5.00	0.010	tr		0.005	
		23.90- 26.20 Mineralized Diorite -5-7% fine disseminated Py									
		24.00- 27.50 -4-5% Py	40970	24.00	27.50	3.50	0.044	0.058		0.051	
27.50	51.00	BLEACHED AND FOLIATED MEDIUM GRAINED DIORITE -bleached green, medium grained -moderately to strongly foliated -slightly to moderately carbonatized, silicified, and sericitized, with a slight local fuchsite alteration -4-6% stretched yellow orange leucoxene -two m and dm qtz veins, and < 1% mm qtz+carb veinlets -< 1% disseminated Py, 4-7% Py in walls of veins									
		27.50- 30.00 Quartz vein -sterile milky qtz -mineralized wallrock from 29.4-29.5 -5-7% Py in lower wall (25 cm) -65° to c.a.									
		27.50- 29.30 -sterile milky qtz	40971	27.50 27.50	47.00 29.30	19.50 1.80	tr	tr		tr	70-75
		29.30- 31.00 -4-5% Py	40972	29.30	31.00	1.70	0.103	0.140		0.122	
		31.00- 36.00 -< 1% Py	40973	31.00	36.00	5.00	tr	tr		tr	
		36.00- 41.00 -< 1% Py	40974	36.00	41.00	5.00	tr	tr		tr	
		41.00- 44.00 -one 30 cm qtz+carb+tourm vein -1-2% Py	40975	41.00	44.00	3.00	0.099	0.149		0.124	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. %/c.a.
0.00	3.00	CASING									
3.00	52.30	SILICIFIED AND FOLIATED LAPILLI TUFF -greenish grey, composed of 4-5% siliceous stretched lapillis in a very fine grained, moderately silicified, slightly sericitized, and carbonatized matrix -moderately foliated -1-2% mm qtz+carb stringers -2-3% fine to medium grained Py -contact with diorite is within a siliceous band of 50 cm		3.00	52.30	49.30					50-55
		28.00- 33.00 -2-3% Py	40977	28.00	33.00	5.00	tr	tr		tr	
		33.00- 38.00 -2-3% Py	40978	33.00	38.00	5.00	tr	tr		tr	
		38.00- 43.00 -2-3% Py	40979	38.00	43.00	5.00	tr	tr		tr	
		43.00- 48.00 -2-3% Py	40980	43.00	48.00	5.00	tr	tr		tr	
		48.00- 53.00 -2-3% Py	40981	48.00	53.00	5.00	tr	tr		tr	
52.30	60.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -medium green, fine grained, < 1% blue qtz eyes, massive -moderately carbonatized and slightly epidotized -3-4% mm qtz+carb veinlets -tr Py									
60.00	68.50	BLEACHED AND FOLIATED DIORITE -bleached green, 4-5% yellow orange leucoxene -slightly to moderately carbonatized, silicified, and sericitized -moderately foliated -1-2% mm qtz±tourm veinlets -tr Py		60.00	78.70	18.70					70-75
		63.00- 68.00 -< 1% Py	40982	63.00	68.00	5.00	tr	tr		tr	
		68.00- 72.00 -2-3% Py	40983	68.00	72.00	4.00	0.003	tr		0.002	
68.50	78.70	BLEACHED AND MINERALIZED DIORITE -same as unit from 60.0 to 68.5 -3-5% fine to medium grained diss. Py, tr Cp -15-20% cm to dm qtz±carb±tourm veins									
		72.00- 75.00 -8-10% cm qtz veins -4-6% Py	40984	72.00	75.00	3.00	0.243	0.312		0.278	
		73.70- 73.90 Quartz vein -sterile milky qtz -contacts are sharp but irregular									
		75.00- 79.00 -30-35% qtz+carb+tourm veins -4-6% Py	40985	75.00	79.00	4.00	0.299	0.316		0.308	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	10.00	CASING									
10.00	58.30	AGGLOMERATE		10.00	21.00	11.00					65
		- med. greenish grey to light greenish grey, aphanitic to very fine grained									
		- mod. carbonatization, local silicification									
		- moderately foliated, generally contains 10-25% light greenish grey to grey stretched fragments, varying from 1-4 cm									
		- 1-2% qtz + carb veinlets									
		- several cm qtz + carb veins with bleached wall-rock, 1-4% Py									
		- local zones containing Py and Po banding									
		21.00- 22.50		21.00	21.30	0.30					0-65
		- tr Py	40059	21.00	22.50	1.50	tr	tr		tr	
		21.30- 29.90		21.30	48.00	26.70					65-75
		Massive Andesitic Tuff or Flow									
		- med. greenish grey, very fine grained									
		- local bleached zones, mod. carbonatization									
		- from 23.0-29.9: frequent qtz + carb clusters with anhedral Py									
		- weakly to moderately foliated									
		22.50- 27.50	40060	22.50	27.50	5.00	tr	tr		tr	
		- 1-2% Py in qtz + carb stringers									
		27.50- 30.00	40061	27.50	30.00	2.50	tr	tr		tr	
		- < 1% Py									
		29.90- 31.70									
		Silicified Agglomerate									
		- light greyish beige, aphanitic									
		- strong silicification, 60-70% felsic fragments stretched parallel to foliation									
		30.00- 35.00	40062	30.00	35.00	5.00	tr	tr		tr	
		- tr Py									
		35.00- 38.50	40063	35.00	38.50	3.50	tr	tr		tr	
		- tr Py									
		38.50- 43.30	40064	38.50	43.30	4.80	0.004	0.004		0.004	
		- tr Py									
		43.30- 47.50	40065	43.30	47.50	4.20	0.031	0.035		0.033	
		- several qtz ± carb veinlets with 2-3% Py in wallrock									
		43.60- 47.20									
		10% Quartz + carbonate veins									
		- qtz + carb veins, 2-5 cm, 60-85° to c.a.									
		- bleached wallrock with 2-4% Py									
		- occasional mm qtz + carb stringers with 1-50% Py									
		47.50- 52.00	40066	47.50	52.00	4.50	tr	tr		tr	50-55
		- < 1% Py		48.00	65.00	17.00					

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		78.20- 78.70 Bleached Medium Grained Diorite - bleached, med. grained - 2-3% Py									
		78.50- 81.00 - three qtz ± carb ± tourm veins - 2-3% Py in altered diorite	40073	78.50	81.00	2.50	0.003	0.004		0.004	
		78.70- 78.90 Quartz + tourmaline vein - dark grey to black qtz + tourm vein with 2-3% carb. - 65-70° to c.a.									
		78.90- 79.80 Bleached Medium Grained Diorite - same as 78.20-78.70 - one folded qtz + tourm veinlet, 3-4 mm at 79.40									
		79.80- 80.00 Quartz + tourmaline vein - barren qtz + tourm vein with fuchsite altered wallrock									
		80.00- 81.30 Bleached Medium Grained Diorite - same as 78.2-78.7									
		81.00- 84.20 - 60-70% qtz veins with ± tourm., 3-4% Py	40074	81.00	84.20	3.20	0.026	0.025		0.026	
		81.30- 81.70 Quartz + tourmaline vein - barren, 5% tourm. - fuchsite altered diorite with 1-2% Py									
		81.70- 82.10 Bleached Diorite - strongly bleached and silicified with 10% qtz ± tourm stringers - 3% Py									
		82.10- 83.30 Quartz + tourmaline vein - 70% barren white qtz with 5% tourm. - 25% fuchsite altered diorite containing 2% Py - 60° to c.a. - brecciated appearance									
		83.30- 84.30 Bleached Diorite - very weakly foliated, med. grained - several mm qtz veinlets, loc. folded - 3-5% Py									
		84.20- 88.00 - 2-3% Py	40075	84.20	88.00	3.80	0.013	0.011		0.012	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-05 Zone no: Contracteur: FORAGE BENDIT Débuté le: 18/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 18/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 3+00 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 56.03 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 299.34 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Élévation: 9993.66 Longueur: 150.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: 8Q

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	13.00	CASING									
13.00	87.10	CARBONATIZED INTERMEDIATE AGGLOMERATE - medium green and slightly bleached, composed of subrounded to elongated mm to cm fragments in a carbonatized matrix - schistosity is weakly to moderately developed and is observed by the stretching of fragments - locally contains 3-5% magnetite - 1-2% mm qtz+carb veinlets with tr Py, parallel to schistosity, some of the veinlets contain a rosy carbonate - isolated centimetric zones containing cubic Py - 1-2% Py		13.00	87.10	74.10					60-70
		20.10- 25.10 - 2-3% finely disseminated Py	40101	20.10	25.10	5.00	tr	tr		tr	
		25.10- 29.00 - 2-3% finely disseminated Py	40102	25.10	29.00	3.90	tr	tr		tr	
		25.90- 28.70 35-40% Quartz+carbonate veins - 35-40% irregular injections of qtz+rosy carbonate - 3-5% fine Py found in qtz+carb veinlets and in host rock									
		31.60- 33.90 Carbonatized Andesite (?) - medium green, very fine grained, homogeneous, and massive - 3-4% qtz+carb veinlets - sharp contact with agglomerate: 10-15° to c.a.									
		34.20- 39.20 - 2-3% fine disseminated Py	40103	34.20	39.20	5.00	tr	tr		tr	
		39.20- 44.20 - 1-2% fine disseminated Py	40104	39.20	44.20	5.00	tr	tr		tr	
		47.70- 50.00 - tr Py									
		58.60- 62.30 Carbonatized Andesite (?) - same as 31.6-33.9 - 2-3% qtz+carb ± tourm veinlets - 4-5% cubic Py near upper contact - contacts more or less clear									
		68.50- 70.00 - two 1-3 cm qtz+carb veinlets containing 10-15% Py - 20° to c.a.	40105	68.50	70.00	1.50	tr	tr		tr	
		85.00- 88.50 - 3-5% Py	40106	85.00	88.50	3.50	tr	tr		tr	
87.10	132.30	FINE GRAINED CARBONATIZED DIORITE OR TUFF - green with a light yellowish tinge, very fine grained, homogeneous - mod. carbonatized and slightly sericitized - a few cm to dm moderately sericitized bands - oxidized fractures 75-80° to c.a. at 121.8 and 122.6 - finely disseminated Py; mm qtz+carb+Su (< 1% Py+	40107	88.50	90.70	2.20	0.054	0.049		0.052	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		Po) clusters or stringers									
		90.70- 92.10 - qtz vein with 1-2% Py and Po	40108 40108A	90.70 90.70	92.10 92.10	1.40 1.40	tr tr	tr	tr	tr	tr
		90.90- 91.90 Quartz vein - 1-2% Py and Po clusters - wallrock is strongly sericitized over 30 cm - contacts are irregular and sharp									
		107.20- 108.20 - one cm qtz+carb vein containing 5-7% Py at 107.6	40109	107.20	108.20	1.00	0.010	0.011		0.011	
		108.20- 111.20 - 2-3% Py, finely disseminated or as mm irr. stringers	40110	108.20	111.20	3.00	tr	tr			tr
		111.20- 114.30 - 2-3% Py, finely disseminated or as mm qtz+carb+Py clusters	40111	111.20	114.30	3.10	tr	tr			tr
		121.50- 123.00 - two oxidized open fractures	40112	121.50	123.00	1.50	tr	tr			tr
132.30	148.20	FINE TO MEDIUM GRAINED QUARTZ DIORITE - fine to medium grained (1-3 mm) - 8-10% blue qtz eyes - slightly foliated, mod. carb. - 6-8% leucoxene grains - 3-5% Py mostly concentrated in wallrock of qtz+carb veins									
		132.30- 134.60 Mineralized Quartz Diorite - relatively unaltered diorite - 5-7% anhedral to subhedral Py, often forming clusters - a few irr. qtz+carb injections	40113	132.30	134.60	2.30	tr	tr			tr
		134.60- 135.70 Quartz + carbonate vein - barren smoky and milky qtz vein - 10-15% irr. carb. stringers and clusters - 7-10% fragments (2 cm) of wallrock containing 15-20% Py - sericitized wallrock over 4-5 cm - 55° to c.a.	40114	134.60	135.70	1.10	tr	tr			tr
		135.70- 138.10 Mineralized Diorite - 6-8% anhedral to subhedral Py, loc. forming clusters									
		135.70- 138.90 - 6-8% Py	40115	135.70	138.90	3.20	tr	tr			tr

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-06 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 18/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 18/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 3+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 93.63 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 325.17 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9994.02 Longueur: 145.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
145.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	10.00	CASING									
10.00	103.30	AGGLOMERATE -light to medium greenish grey, aphanitic to very fine grained -contains 25-50% fragments, generally light grey and silicified, ranging between 1-4 cm -frequent carbonate thin veinlets and stringers -moderate carbonatization, local zones containing 2-3% Py		10.00	25.00	15.00					70
		20.40- 25.50 Andesite Flow -light to medium greenish grey, aphanitic -massive, upper contact is sharp -mod. to strong carb. -1% mm qtz+carb veinlets		25.00	45.00	20.00					60
		25.50- 29.30 Andesite Flow -same as 20.4-25.5, very fine grained -frequent leucoxene		45.00	118.00	73.00					65-70
		55.00- 60.00 -tr Py	40086	55.00	60.00	5.00	tr	tr		tr	
		60.00- 64.00 -2-3% Py in irregular qtz+carb stringers and lenses	40087	60.00	64.00	4.00	tr	tr		tr	
		60.10- 68.80 Silicified Agglomerate -strong bleaching, silicified -light grey to greenish grey -from 60.1-63.8: contains 2-3% Py in qtz+carb lenses									
		64.00- 69.00 -tr Py	40088	64.00	69.00	5.00	tr	tr		tr	
		69.00- 72.50 -tr Py	40089	69.00	72.50	3.50	0.004	tr		0.002	
		72.50- 76.00 -tr Py	40090	72.50	76.00	3.50	tr	tr		tr	
		72.70- 103.30 Altered Agglomerate -weak to moderate silicification -from 77.2-79.5: 3% Py in irregular discontinuous veinlets -fault at 85.7, 20° to c.a.									
		76.00- 80.00 -3% Py in qtz+carb lenses and as thin veinlets	40091	76.00	80.00	4.00	tr	tr		tr	
		80.00- 85.00 -several mm qtz+carb veinlets with 1-2% Py	40092	80.00	85.00	5.00	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		121.60- 124.20 Quartz+tourmaline vein -white quartz vein with 10% tourm., 1% Py associated with tourm. -50-85° to c.a.									
		121.70- 124.20 -qtz+tourm vein with 1-2% strongly altered diorite fragments, and 5-10% tourmaline -< 1% Py in tourm. and diorite fragments	40151	121.70	124.20	2.50	0.006	tr		0.003	
		124.20- 125.20 40% Quartz veins -barren white qtz vein, 70-90° to c.a. -60% slightly altered diorite with 3-4% Py									
		124.20- 126.20 -15% barren qtz veins -85% altered diorite with 2-3% Py	40152	124.20	126.20	2.00	tr	tr		tr	
125.20	131.60	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -medium greyish green, fine grained, foliated up to 126.0 -mod. carbonatization -oxidized from 131.1-131.2 -tr Py									
		126.20- 131.00 -tr Py	40153	126.20	131.00	4.80	tr	tr		tr	
		131.00- 136.00 -tr Py	40154	131.00	136.00	5.00	tr	tr		tr	
131.60	140.20	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -massive, 3-4% blue qtz eyes -mod. carb. -oxidized from 133.6-133.9 -tr Py									
		136.00- 140.40 -tr Py	40155	136.00	140.40	4.40	0.018	0.010		0.014	
140.20	144.30	MINERALIZED DIORITE -50% qtz+tourm veins with 2-3% carb., strong oxidation -50% strongly bleached, foliated, and fuchsite altered diorite containing 3-4% Py									
		140.20- 141.90 Bleached Diorite -strongly bleached, and silicified -5% Py -irregular qtz vein at 141.0-141.1 with 2% tourm. -oxidized from 141.7-141.9									
		140.40- 143.50 -50% qtz+carb veins with 1-10% tourm. -50% strongly altered diorite with 5% Py	40156	140.40	143.50	3.10	0.023	0.023		0.023	

CAMBIOR INC
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-07 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 18/ 5/1988
 Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 19/ 5/1988
 Lot : Niveau : Section: 3+25 E Lieu de travail:
 Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 129.54 S Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 325.51 E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9995.77 Longueur: 120.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
120.00 P	-46° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	12.00	CASING									
12.00	24.00	CARBONATIZED INTERMEDIATE AGGLOMERATE - dark green, slightly bleached, composed of mm to cm intermediate to mafic fragments in a carbonated matrix - moderately carbonated and slightly silicified - schistosity is slightly to moderately developed (stretched fragments) - 5-10% mm qtz+carb stringers injected along schistosity planes - < 1% Py finely disseminated and/or associated with qtz+carb injections		12.00	24.00	12.00					70-75
		23.00- 23.60 Mineralized Quartz Veins - two 4 cm qtz+carb injections containing finely disseminated Py - contacts are more or less sharp, 70° to c.a. - 7-9% Py									
		23.00- 24.00 - two 4 cm qtz+carb+Py injections - 5-7% Py	40121	23.00	24.00	1.00	tr	tr		tr	
24.00	41.30	CARBONATIZED TUFF - AGGLOMERATE - medium green, very fine grained, and slightly bleached - moderately carbonated and slightly epidotized - local fragmental appearance - schistosity is slightly developed - 2-3% mm to cm qtz+carb stringers parallel to schistosity - < 1% Py associated with qtz+carb injections		24.00	41.30	17.30					70-75
		25.50- 29.00 - 6% qtz+carb injections with 3% Py	40122	25.50	29.00	3.50	tr	tr		tr	
		26.20- 28.60 - 6-8% qtz+carb injections - 3-4% Py in clusters associated with mm to 6 cm qtz+carb veins, and disseminated in walls of veins - walls are moderately bleached close to the veins - 75° to c.a.									
		35.50- 40.60 - tr Py	40598	35.50	40.60	5.10	tr	tr		tr	
		40.60- 42.90 - from 40.6 to 41.9: 3-4% disseminated Py - from 41.9 to 42.9: wall of vein contains 6-8% Py	40123	40.60	42.90	2.30	0.008	0.008		0.008	
41.30	66.20	FOLIATED CARBONATIZED TUFF OR FINE-GRAINED DIORITE - same as unit above but the rock is moderately foliated - 5-7% qtz+carb veinlets mostly injected along schistosity planes, local folding; some veinlets are cross-cutting the schistosity and show microfolding - fractures oblique to schistosity are sometimes		41.30	66.20	24.90					50-55

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		<p>observed to displace veinlets</p> <ul style="list-style-type: none"> - brechification is locally observed - < 1% Py disseminated or as discontinuous mm stringers - lower contact with diorite is represented by a 10 cm zone which is slightly to moderately sili-cified <p>41.90- 42.90 Foliated Tuff or Diorite</p> <ul style="list-style-type: none"> - represents the upper wall of the vein - schistosity is crenulated and irregular - moderately sericitized giving a light yellowish-green tinge - 6-8% Py clusters and grains found along schistosity planes - contains a couple of isolated cm qtz pockets <p>42.90- 53.60 Quartz+tourmaline vein</p> <ul style="list-style-type: none"> - alternates between smoky qtz and milky qtz - 2-3% tourmaline as mm irr. injections - contains cm lenses of strongly sericitized and moderately pyritized wallrock - 4-5% Py in wallrock lenses or as mm irr. discontinuous stringers - upper contact is irregular, lower contact is subparallel to c.a. 									
		42.90- 44.90 - smoky qtz - 5% Py	40124	42.90	44.90	2.00	0.010	0.010		0.010	
		44.90- 46.20 - 60-65% altered diorite - 6-8% Py	40125	44.90	46.20	1.30	0.015	0.016		0.016	
		46.20- 47.70 - milky qtz - < 1% Py	40126	46.20	47.70	1.50	tr	tr		tr	
		47.70- 51.70 - smoky and milky qtz - 8-10% wallrock fragments - 3-4% Py	40127 40127A	47.70 47.70	51.70 51.70	4.00 4.00	0.168 0.139	0.179	0.144	0.158	
		51.70- 53.50 - milky qtz - 5% wallrock fragments - 2-3% Py	40128 40128A	51.70 51.70	53.50 53.50	1.80 1.80	0.392 0.307	0.370	0.302	0.343	
		53.50- 54.50 Strongly Foliated and Sericitized Diorite - 5-7% fine to medium grained anhedral to subhedral Py	40129	53.50	54.50	1.00	0.037	0.038		0.038	
		54.50- 59.50 - tr Py	40599	54.50	59.50	5.00	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
66.20	67.90	FOLIATED MEDIUM GRAINED DIORITE - dark green, medium grained (2-5 mm) - mafic minerals are moderately chloritized, and feldspars are moderately silicified and slightly carbonatized - lower contact is sharp and may represent a fault, 40° to c.a. - strongly foliated, feldspars are elongated		66.20	67.90	1.70					55-60
67.90	82.40	FINE GRAINED DIORITE - dark green, fine grained (< 2 mm), unequigranular, 4-5% blue quartz eyes - slightly to moderately chloritized, silicified, and locally slightly carbonatized - weakly foliated - 1% mm qtz+epi veinlets		67.90	82.40	14.50					55-60
		74.30- 75.30 - qtz+carb vein containing 3-4% Py	40130	74.30	75.30	1.00	tr	tr		tr	
		74.70- 74.90 Quartz+carbonate vein - 3-4% mm euhedral cubes or clusters of Py - 70° to c.a.									
		75.30- 81.00 - tr Py	40600	75.30	81.00	5.70	tr	tr		tr	
		79.20 Oxidized Fracture - 65° to c.a.									
		81.00- 86.00 - 20-25% qtz+carb+tourm veins - 4-6% Py	40131	81.00	86.00	5.00	0.049	0.043		0.046	
		81.30- 81.40 Quartz+carbonate vein - < 1% Py - 40° to c.a.									
		81.40- 82.40 Pyritic Zone - 5-7% fine to coarse grained anhedral to euhedral Py - relatively unaltered									
82.40	102.20	MINERALIZED BLEACHED MEDIUM GRAINED DIORITE - moderately bleached, medium grained (2-5 mm) - slightly to moderately silicified, carbonatized, and sericitized - 35-40% qtz+carb+tourm veins and veinlets - 4-7% fine to coarse grained anhedral to euhedral Py in veins and wallrock									
		82.50- 84.60 60-65% Quartz+carbonate+tourmaline veins - 60-65% cm qtz+carb+tourm veins - 75-85° to c.a. - 5-7% Py concentrated mostly in wallrock									
		86.00- 90.50 - 6-8% mm to cm qtz+carb ± tourm veins, some with a slight fuchsite alteration	40132	86.00	90.50	4.50	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
61.20	74.00	CARBONATIZED AND FOLIATED DIORITE -weak to mod. carbonatization, mod. foliated									
		61.20- 67.90 -frequent mm irregular qtz+carb veinlets -1-2% blue qtz eyes; tr Py									
		61.20- 66.00 -tr Py	40168	61.20	66.00	4.80	tr	tr		tr	
		66.00- 71.00 -tr Py	40169	66.00	71.00	5.00	tr	tr		tr	
		67.90- 71.10 -4-5% blue qtz eyes, frequent qtz+carb stringers									
		71.00- 74.00 -one qtz vein with tr Py -tr Py	40170	71.00	74.00	3.00	tr	tr		tr	
		71.10- 72.20 Foliated Diorite -50% mm qtz+carb veinlets -< 1% blue qtz eyes -well foliated; tr Py									
		72.20- 74.00 Foliated Diorite -med. greyish green -mod. well foliated, 2% blue qtz eyes -73.2-73.5: irregular, discontinuous qtz vein with tr Py									
74.00	89.50	MINERALIZED DIORITE -bleached diorite containing 2-10% Py with 25% qtz±tourm veins									
		74.00- 75.10 40% Quartz+carbonate veins -40% qtz+carb veins with < 2% tourm., 1% Py -60% light grey sericitized diorite, chlorite, tourmaline and leucoxene altn -mod. foliated; 5-6% Py									
		74.00- 75.50 -40% qtz veinlets with 1% Py -60% altered diorite with 5% Py	40171	74.00	75.50	1.50	0.017	0.022		0.020	
		75.10- 76.70 Bleached Diorite -light greyish green, mod. well foliated -bleached, weakly silicified -frequent leucoxene; 1% Py									
		75.50- 78.00 -two qtz±tourm veins with < 2% Py -3-4% Py	40172	75.50	78.00	2.50	0.040	0.041		0.041	
		76.70- 77.10 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 10% tourm., 1-2% carb. -several lenses of altered diorite		77.00	78.00	1.00					0-70

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		-1% fuchsite, frequent leucoxene -< 1% Py									
		77.10- 78.40 Bleached Diorite -light to medium greenish grey, mod. foliated -4-5% Py, foliation varies from 0-70° to c.a. -77.7-77.9: qtz vein, 55-65° to c.a.									
		78.00- 79.60 -75% qtz veins with ± 1% Py -25% altered diorite with 3% Py	40173	78.00 78.00	94.00 79.60	16.00 1.60	0.008	0.008		0.008	65
		78.40- 79.20 Quartz vein -barren white qtz vein with 2% tourm. near upper contact -tourm. thin bands mineralized with Py -several irregular altered diorite lenses -1% Py; 60° to c.a.									
		79.20- 80.10 Bleached Diorite -mod. bleached diorite, frequent leucoxene -10% cm qtz veins -3% Py									
		79.60- 84.00 -40-50% qtz veins -50-60% altered diorite with 3-4% Py	40174	79.60	84.00	4.40	0.059	0.057		0.058	
		80.10- 81.30 Quartz vein -barren white qtz vein with several altered diorite fragments containing 1% Py									
		81.30- 81.80 Bleached Diorite -silicified and bleached -mod. foliated, 5% Py									
		81.80- 82.90 Quartz vein -barren white qtz vein, 10-50° to c.a. -irregular with several branches									
		82.90- 86.60 Bleached Diorite -silicified, bleached -mod. foliated, stretched mafic minerals -fine grained; 1% Py -oxidized from 85.8-86.0									
		84.00- 86.30 -2% Py	40175	84.00	86.30	2.30	tr	tr		tr	
		86.30- 89.50 -30% qtz veins with ± 1% Py -70% altered diorite with 3-4% Py	40176	86.30	89.50	3.20	0.030	0.046		0.038	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-65 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 22/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 22/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 3+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 200.46 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 329.88 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9991.19 Longueur: 90.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
90.00 P	-45°30' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. %/c.a.
0.00	4.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
4.00	16.00	CARBONATIZED TUFF OR FINE GRAINED DIORITE -greyish green, very fine grained -moderately carbonatized, slightly to moderately sericitized -two dm and m foliated and sericitized mineralized zones -1-3% Py in unit outside of the two mineralized zones									
		4.00- 7.50 -1% Py	40987	4.00	7.50	3.50	tr	0.003		0.002	
		7.50- 10.50 -4-6% Py	40988	7.50	10.50	3.00	0.057	0.041		0.049	
		8.10- 9.80 Sericitized and Mineralized Diorite -slightly foliated -moderately sericitized -15-20% mm to 2 cm qtz+carb injections -6-8% fine to medium grained Py		8.10	9.60	1.50					70-75
		10.50- 15.50 -5-7% Py	40989	10.50	15.50	5.00	0.022	0.024		0.023	
		10.60- 16.00 Mineralized Diorite -moderately foliated, locally the schistosity is irregular -moderately to strongly sericitized, local fuchsite alteration -40-45% mm to cm qtz+carb+tourm injections mostly concentrated between 7.8 and 10.9 -5-7% fine to medium grained Py		10.60	16.00	5.40					60-70
		15.50- 17.50 -5-7% Py	40990	15.50	17.50	2.00	0.052	0.054		0.053	
16.00	46.70	MAGNETIC CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -dark green, fine grained, massive, 4-6% blue qtz eyes -moderately carbonatized, slightly chloritized and/or epidotized -moderately magnetic from 19.8 to 44.5 -1-2% mm qtz+carb+epi veinlets -two dm zones containing 5-10% Py									
		16.00- 17.30 Mineralized Zone -5-7% fine to medium grained disseminated Py -foliated, and sericitized									
		17.50- 21.50 -tr Py	40991	17.50	21.50	4.00	tr	tr		tr	
		21.50- 24.00 -tr Py	40997	21.50	24.00	2.50	tr	0.004		0.002	
		24.00- 27.50 -7-10% Py	40998	24.00	27.50	3.50	0.089	0.116		0.103	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-66	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 22/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 22/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 3+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 239.33 S	Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 331.68 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Élévation: 9994.16	Longueur: 60.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.00 P	43°30' 0"	
Remarques :			
		Débit d'eau: Cimenté :	Bouchon: Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-92 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 11/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 12/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 3+25 E Lieu de travail: Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 78.59 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 325.09 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9997.13 Longueur: 160.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
160.00 P	-47° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		53.70- 54.20 Contact Zone -strong bleaching and sericitization -zone injected with qtz veinlets									
		54.00- 58.00 -tr Py	40186	54.00 55.00	58.00 65.00	4.00 10.00	tr	tr		tr	60
		58.00- 61.60 -tr Py	40187	58.00	61.60	3.60	0.002	0.004		0.003	
		59.40- 60.80 Massive Fine Grained Diorite -medium green, fine grained -massive, very weakly foliated -weak carbonatization, local leucoxene -tr Py									
60.80	95.50	MINERALIZED DIORITE -30-35% qtz±tourm veins with strongly bleached wallrock -65-70% carbonatized, foliated, and silicified diorite containing between 1-10% Py -local fuchsite alteration -moderately to well foliated									
		60.80- 61.80 Bleached Diorite -fine to med. grained, mod. well foliated, stretched mafic phenocrysts -bleached and silicified, weak carbonatization -tr Py									
		61.60- 64.10 -barren white qtz vein -5% altered diorite, 1% Py	40188	61.60	64.10	2.50	0.008	0.009		0.009	
		61.80- 64.10 Quartz vein -barren white qtz vein with 1% carb. and tr. tourm. -fuchsite altered diorite at 63.5 with 1% Py -30-80° to c.a.									
		64.10- 64.90 Bleached Diorite -silicified, and bleached -fine to med. grained with 5% anhedral to subhedral Py, up to 1 cm -10-15% barren mm-cm qtz veinlets									
		64.10- 67.00 -50% barren white qtz veins -50% altered diorite with 5-10% Py	40189 40189A	64.10 64.10	67.00 67.00	2.90 2.90	0.159 0.107	0.150	0.213	0.157	
		64.90- 65.40 Quartz vein -barren white qtz vein -60° to c.a.		65.00	71.00	6.00					50-55

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-10 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 19/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 20/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 3+50 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 130.43 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 350.02 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.43 Longueur: 120.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
120.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-94	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 12/ 7/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 12/ 7/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 3+50 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 78.24 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 349.88 E	Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9995.45	Longueur: 145.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	145.00 P	-48° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	12.00	CASING									
12.00	130.60	AGGLOMERATE -med. greyish green, aphanitic, mod. carb. -20-70% often slightly bleached agglomerates varying from 0.5-4.0 cm -weakly foliated, local sericite altn -tr Py		12.00	127.00	*****					60-70
		43.00- 55.90 Int. to Mafic Tuff -med. greyish green, very fine grained -massive, sharp contacts -mod. to strong carb.									
		83.40- 88.40 -tr Py	30652	83.40	88.40	5.00	tr	tr		tr	
		88.40- 89.20 20% Quartz+tourmaline veins -qtz veins with 10-15% tourm., 10-20% carb. -80% bleached agglomerate -1-2% Py	30653	88.40	89.40	1.00	tr	tr		tr	
		89.20- 130.60 Bleached Agglomerate -slightly to mod. bleached -< 1% Py									
		89.40- 94.40 -tr Py	30654	89.40	94.40	5.00	tr	tr		tr	
		125.40- 130.40 -tr Py	30655	125.40 127.00	130.40 145.00	5.00 18.00	tr	tr		tr	70-80
		130.40- 131.40 -50% qtz veins with tr Py, tr Cp -50% altered diorite with 2% Py	30656	130.40	131.40	1.00	0.018	0.025		0.022	
130.60	142.70	MINERALIZED DIORITE -60% qtz veins with ± tourm., < 5% carb., tr-3% Py associated with tourm. -40% sericitized, carbonatized diorite -weakly foliated, local silicification -3-5% Py in altered diorite									
		130.60- 131.00 Sericitized and Carbonatized diorite -weakly foliated, 2-3% Py -15% barren white qtz veinlets									
		131.00- 134.90 Quartz vein -white qtz vein with < 1% tourm., and tr Cp -2% altered diorite fragments with 1-2% Py -80-90° to c.a.									
		131.40- 134.90 -barren qtz vein	30657	131.40	134.90	3.50	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-115	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 18/ 7/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 18/ 7/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 3+50 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 178.72 S	Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 350.31 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Élévation: 9990.13	Longueur: 90.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	90.00 P	-43° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:	Bouchon:	
	Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-117 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 18/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 19/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 3+62.5 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 130.38 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 362.67 E Inclinaison: -60° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.57 Longueur: 130.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
130.00 P	-55° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. */c.a.
0.00	10.00	CASING									
10.00	32.30	CARBONATIZED AGGLOMERATE -greyish green, composed of mm to cm carbonatized and slightly epidotized fragments in a chloritic and slightly carbonatized matrix -schistosity is moderately developed, fragments are stretched -1-2% mm qtz+carb veinlets		10.00	69.00	59.00					70-75
32.30	61.20	CARBONATIZED TUFF -light greyish green, very fine grained, local presence of felsic lapillis -schistosity is slightly developed -moderately carbonatized -< 1% mm qtz+carb veinlets									
		56.00- 61.00 -< 1% Py	30773	56.00	61.00	5.00	0.006	0.006		0.006	
		60.00- 60.20 Quartz vein -sterile smoky qtz -walls are moderately bleached over 10-15 cm -50° to c.a.									
		61.00- 64.50 -3-4% Py	30774	61.00	64.50	3.50	0.024	tr		0.012	
61.20	89.00	BLEACHED AND MINERALIZED TUFF -light greenish grey -moderately carbonatized and slightly to moderately sericitized -50-55% cm to m qtz veins -3-7% fine to medium grained disseminated Py, which sometimes forms discontinuous stringers									
		64.30- 67.00 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 6-8% tourmaline injections -5-7% wallrock fragments -3% Py associated with tourm. and wallrock fragments -contacts are sharp but irregular									
		64.50- 67.00 -qtz+tourm vein -3% Py	30775	64.50	67.00	2.50	0.204	0.138		0.171	
		67.00- 71.00 -6-8% qtz veins -5-7% Py	30776	67.00	71.00	4.00	0.048	0.044		0.046	
		68.30- 68.60 Quartz vein -sterile smoky qtz containing < 1% Py -10-15% wallrock fragments -60° to c.a.									
		70.90- 80.30 Quartz+tourmaline vein -milky and smoky qtz containing 4-5% tourmaline injections -1% Py associated to tourmaline		69.00	130.00	61.00					65-70

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-118 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 19/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 19/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 3+62.5 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 71.65 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 362.77 E Inclinaison: -60° 0' 0"
Elévation: 9993.92 Longueur: 170.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
170.00 P	-59° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-11 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 20/ 5/1988
 Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 20/ 5/1988
 Lot : Niveau : Section: 3+75 E Lieu de travail:
 Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 81.23 S Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 374.82 E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9991.81 Longueur: 151.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-42° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	6.00	CASING									
6.00	10.40	MAFIC TUFF -med. grey with a bluish tinge, very fine grained -massive, mod. carbonatization -very weakly foliated		6.00	40.00	34.00					60
10.40	20.60	INTERMEDIATE TO MAFIC TUFF -medium greyish green, aphanitic to very fine grained -weak to mod. carbonatization -weakly foliated									
		17.40- 18.00 Agglomerate -50% light grey elongated silicified fragments varying from 1-3 cm -weak to mod. carbonatization									
20.60	127.60	AGGLOMERATE -light to medium greenish grey, aphanitic -contains between 30-60% generally silicified, elongated fragments of various compositions ranging between 0.5-5.0 cm -matrix is medium green and aphanitic -several silicified and mineralized zones									
		37.50- 41.40 Andesite or Int. to Mafic Tuff -massive, medium greyish green, very fine grained -local mm qtz+carb stringers		40.00	123.00	83.00					70
		49.90- 56.60 Andesite or Int. to Mafic Tuff -same as 37.5-41.4, very fine grained to fine grained									
		78.00- 83.00 -several mm qtz+carb veinlets with ± Py banding	40202	78.00	83.00	5.00	tr	tr		tr	
		79.80- 81.10 Silicified Agglomerate -strong silicification -oxidation at 80.6-80.8 -1% qtz+carb veinlets with tourm.									
		83.00- 88.00 -tr Py	40203	83.00	88.00	5.00	tr	tr		tr	
		84.00- 91.10 Agglomerate -50% unstretched silicified light grey agglomerates averaging 3-4 cm -2% cm qtz+carb veins, < 1% Py									
		88.00- 91.00 -several qtz+carb veinlets with tr Py	40204	88.00	91.00	3.00	tr	tr		tr	
		91.00- 95.40 -40-50% cm qtz veins with tr Py -weakly altered wallrock containing 3-5% Py	40205	91.00	93.90	2.90	0.044	0.036		0.040	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		121.40- 123.20 -50-55% white qtz veins -45-50% qtz+tourm vein with 2% Py	40214	121.40	123.20	1.80	0.008	0.009		0.009	
		121.70- 122.50 Quartz+carbonate+tourmaline vein -brecciated qtz vein with 30% qtz, 30% carb., 38% tourm. and 2% Py									
		122.50- 123.20 Quartz vein -barren white qtz vein -irregular contacts, 30° to c.a.		123.00	125.00	2.00					50-55
		123.20- 127.60 Sericitized and Carbonatized Agglomerate -sericitized fragments, abundant carb. injections -3-4% tourm. laminations -mod. foliated, 2-4% Py -gradual lower contact									
		123.20- 125.30 -4% Py in silicified agglomerate	40215	123.20 125.00	125.30 151.00	2.10 26.00	0.035	0.041		0.038	60-70
		125.30- 128.50 -2-3% Py	40216	125.30	128.50	3.20	0.029	0.022		0.026	
127.60	135.20	CARBONATIZED TUFF OR DIORITE -light to medium greyish green, very fine grained -local bleaching, very weakly foliated -3-4% qtz veinlets, < 2 cm, 1-3% Py -tr Cp in a 1 cm qtz veinlet at 131.2 -oxidized from 134.0-134.2									
		128.50- 131.00 -2% Py	40217	128.50	131.00	2.50	0.022	0.025		0.024	
		131.00- 135.80 -2% Py	40218	131.00	135.80	4.80	tr	tr		tr	
135.20	151.00	CARBONATIZED DIORITE -very fine grained to medium grained, massive to well foliated, mod. carbonatization -local zones with blue qtz eyes -local silicification and fuchsite alteration -20% qtz+carb+tourm veins									
		135.20- 139.60 Carbonatized Diorite -very fine grained, slightly bleached -1-2% blue qtz eyes -very weakly foliated -2-3% Py									
		135.80- 139.30 -1-3% Py	40219	135.80	139.30	3.50	tr	tr		tr	
		139.30- 142.20 -90% qtz+tourm veins with 3-4% Py -10% altered diorite with 3-4% Py	40220	139.30	142.20	2.90	0.214	0.218		0.217	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-37 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 6/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 6/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 3+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 160.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 375.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9990.50 Longueur: 130.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
130.00 P	-42° 0' 0"	

Remarques : Non-Surveyed

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	4.00	CASING									
4.00	45.00	CARBONATIZED TUFF-AGGLOMERATE -bleached green, very fine grained, locally has a fragmental appearance (lapillis or agglomerates) -moderately carbonatized and weakly sericitized -4-5% cm to m qtz veins -< 1% Py disseminated or as irr. mm stringers									
		18.00- 18.10 Quartz+epidote vein -sterile milky qtz -8-10% epidote -70° to c.a.									
		28.00- 33.00 -8-10% smoky qtz veins -< 1% Su	40584	28.00	33.00	5.00	0.008	tr		0.004	
		29.40- 30.00 Quartz vein -smoky milky qtz -1% Su (Po + Py + Cp) -contacts are sharp but irregular	30861	38.00	43.00	5.00	tr	tr		tr	
		43.00- 46.50 -2-3% Py	40585	43.00	46.50	3.50	0.030	0.044		0.037	
45.00	65.50	MINERALIZED CARBONATIZED TUFF-AGGLOMERATE -same as 4.0 to 45.0 -slightly foliated -one 6 foot qtz vein -3-5% Py, finely disseminated or as mm stringers -oxidized at 46.2, and 58.0-58.5		45.00	65.50	20.50					60-65
		46.50- 51.50 -4-5% Py	40586	46.50	51.50	5.00	0.019	0.019		0.019	
		51.50- 52.50 -one cm qtz+carb vein -5-7% Py, and VISIBLE GOLD	40587	51.50	52.50	1.00	1.313	2.082		1.698	
		51.80- 52.10 Quartz+carbonate vein -milky qtz -5-7% Py -V.G. - a cluster of grains in qtz -70° to c.a.									
		52.50- 58.00 Quartz+tourmaline vein -smoky and milky qtz with minor carb. -5-7% irr. mm to cm tourmaline injections with 1% Pyrite -2-3% mineralized wallrock fragments -60° to c.a.									
		52.50- 55.00 -qtz+tourm vein -2-3% Py	40704	52.50	55.00	2.50	0.064	0.070		0.067	
		55.00- 58.00 -qtz+tourm vein -2-3% Py	40588	55.00	58.00	3.00	0.140	0.077		0.109	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-38 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 6/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 7/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 3+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 3+75 E Latitude: 123.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 1+23 S Longitude: 375.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9992.50 Longueur: 155.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
155.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques : Non-Surveyed

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		80.80- 84.20 -barren qtz vein -tr Py	40674	80.80	84.20	3.40	tr	tr		tr	
		84.20- 84.70 Altered Agglomerate -slightly bleached and carbonatized with 10% Py -20% qtz veins with 1-2% Py									
		84.20- 87.20 -50-60% qtz veins with tr Py -40-50% altered agglomerate with 5% Py	40675	84.20	87.20	3.00	0.043	0.078		0.061	
		84.70- 86.40 Quartz vein -barren light grey qtz vein -2% bleached agglomerate and tourm. stringers with tr-3% Py -80° to c.a.									
		86.40- 87.20 Carbonatized Tuff -2-3% Py									
		87.20- 90.90 Carbonatized Tuff -1% Py	40676	87.20	90.90	3.70	tr	tr		tr	
		90.90- 91.40 Foliated Bleached Agglomerate -mod. foliated, 5-7% Py									
		90.90- 94.70 -30% qtz±tourm veins with tr-4% Py -70% altered agglomerate with 5-7% Py -zone with 4% Py	40677	90.90	94.70	3.80	0.111	0.066		0.089	
		91.40- 92.80 Quartz vein -80-85% barren qtz vein -15-20% bleached agglomerate from 91.6-92.2 containing 5% Py									
		92.80- 94.70 Bleached and Sericitized Agglomerate -mod. sericitization and carbonatization -weakly to mod. foliated -10% < 3 cm qtz±tourm veinlets with tr Py -7-8% Py									
94.70	117.40	MINERALIZED DIORITE -25-30% qtz±tourm veins with < 2% Py, tr Cp -70-75% mod. bleached diorite with 1-4% Py									
		94.70- 98.00 50% Quartz±tourmaline veins -50% qtz±tourm veins with 2-4% Py associated with tourm., tr Cp -50% bleached, strongly carbonatized diorite with 5-6% Py	40678	94.70	98.00	3.30	0.075	0.051		0.063	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		98.00- 100.20 Bleached Diorite -4-5% blue qtz eyes -3-4% Py	40679	98.00 100.00	100.20 124.00	2.20 24.00	0.004	0.003		0.004	70-80
		100.20- 102.30 Bleached Quartz Diorite -5-7% blue qtz eyes -1% Py									
		100.20- 104.00 -2% Py	40680	100.20	104.00	3.80	tr	tr		tr	
		102.30- 103.60 Bleached Diorite -strong bleaching, 3% blue qtz eyes -3% Py									
		103.60- 108.60 Carbonatized Diorite -weak bleaching, 3% blue qtz eyes -5% qtz veinlets, < 1 cm -1% Py									
		104.00- 108.00 -< 1% Py	40681	104.00	108.00	4.00	0.016	0.009		0.013	
		108.00- 111.90 -10% mm-cm veinlets with tr Py -2% Py	40682	108.00	111.90	3.90	0.057	0.037		0.047	
		108.60- 109.50 Bleached and Carbonatized Diorite -10% qtz veinlets, < 1 cm -3-4% Py									
		109.50- 111.90 Carbonatized Diorite -weak bleaching, 5-6% blue qtz eyes -weakly foliated -10% qtz veinlets, < 2 cm -1-2% Py									
		111.90- 117.40 Quartz vein -85-90% white qtz veins with 3-4% tourm., tr Py, and tr Cp -10-15% tourm. altered diorite with 2-4% Py									
		111.90- 115.50 -qtz vein with 2-3% tourm., tr Py, and tr Cp	40683	111.90	115.50	3.60	0.011	0.011		0.011	
		115.50- 117.40 -70% qtz veins with tr Py -30% tourm. altered diorite with 2-3% Py	40684	115.50	117.40	1.90	0.101	0.365		0.233	
117.40	123.40	FOLIATED BLEACHED DIORITE -fine grained, mod. well foliated -strong bleaching of feldspars, chloritized mafic minerals	40685	117.40	120.00	2.60	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-116 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 18/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 18/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 3+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 68.07 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 376.24 E Inclinaison: -65° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9991.19 Longueur: 170.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
170.00 P	-57° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-120 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 19/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 19/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 3+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 199.10 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 369.68 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.82 Longueur: 70.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
70.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-119 Zone no: Contracteur: FORAGE BENDIT Débuté le: 19/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 19/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 3+87.5 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 100.18 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 387.18 E Inclinaison: -55° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.22 Longueur: 140.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
140.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. %/c.a.
0.00	16.00	CASING									
16.00	67.00	CARBONATIZED AGGLOMERATE -greyish green, composed of mm to cm carbonatized and slightly epidotized fragments in a chloritic and slightly carbonatized matrix -schistosity is moderately developed, fragments are stretched -5-10% mm qtz+carb injections are mostly injected along schistosity planes 32.50- 39.00 Carbonatized Andesite -moderate green, aphanitic, massive -moderately carbonatized and slightly epidotized -2-3% irr. qtz+carb injections		16.00	75.00	59.00					75-80
67.00	85.00	BLEACHED TUFF -light greenish grey, very fine grained, locally some cm to dm bands of lapilli tuff -slightly to moderately carbonatized and silicified, and slightly sericitized -locally 1-3% Py in mm qtz+carb clusters and in veinlets 75.00- 80.00 -< 1% Py 80.00- 85.00 -2-3% Py									
			30796	75.00	140.00	65.00					65-70
			30797	75.00	80.00	5.00	tr	tr		tr	
			30797	80.00	85.00	5.00	tr	tr		tr	
85.00	97.50	BLEACHED AND MINERALIZED TUFF -slightly to moderately carbonatized, silicified and/or sericitized -35-40% cm to m qtz+tourm veins -4-7% fine to medium grained Py often forming discontinuous stringer in wallrock, 1-5% Py in veins 85.00- 86.50 -4-5% Py 86.30- 89.20 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 6-8% tourmaline injections -6-8% wallrock fragments -1-2% Py in veins associated with tourmaline and in wallrock fragments -upper contact is sharp but irregular while lower contact is 60° to c.a. 86.50- 89.00 -qtz+tourm vein -1-2% Py 89.00- 91.50 -4-6% Py 91.50- 96.00 -55-60% vein material -4-6% Py									
			30798	85.00	86.50	1.50	0.025	0.036		0.031	
			30799	86.50	89.00	2.50	tr	tr		tr	
			30800	89.00	91.50	2.50	0.019	tr		0.010	
			30801	91.50	96.00	4.50	0.487	0.392		0.440	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-12	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 20/ 5/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 24/ 5/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 4+00 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 165.34 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 399.56 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9993.85	Longueur: 125.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	125.00 P	-47° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis %/a.c.
0.00	10.00	CASING									
10.00	78.10	AGGLOMERATE -contains 10-25% fragments, varying from 0.5-3.0 cm -locally silicified, mod. carbonatization -matrix is medium green and aphanitic -local massive zones i.e. int. to maf. tuff									
		10.00- 19.00 Agglomerate -unaltered agglomerate, local epidotization -25-30% fragments, varying from 0.5-3.0 cm -gradual contacts		10.00	20.00	10.00					60-65
				20.00	25.00	5.00					75
				25.00	29.00	4.00					50
				29.00	35.00	6.00					60
				35.00	75.00	40.00					60-70
		40.00- 45.20 - tr Py	40226	40.00	45.20	5.20	tr	tr		tr	
		45.20- 50.00 -80% barren qtz veins -tr-1% Py in wallrock	40227	45.20	50.00	4.80	tr	tr		tr	
		45.60- 45.80 Quartz vein -barren light grey qtz vein									
		46.20- 49.30 Quartz vein -95% barren white qtz vein -5% altered wallrock with 1-2% Py									
		49.30- 52.90 Carbonatized Agglomerate -mod. carb., 1-2% Py -barren white qtz vein at 50.6-50.8									
		50.00- 55.00 -30-35% barren qtz veins with ± tourm. -2-3% Py	40228	50.00	55.00	5.00	tr	0.010		0.005	
		52.90- 69.30 Mineralized Zone -75% barren white to light grey qtz veins with tr Py -25% bleached wallrock with 5-7% Py -occasional tourm. banding									
		55.00- 59.40 -90-95% barren qtz veins -3-4% Py in tourm. altered wallrock	40229 40229A	55.00 55.00	59.40 59.40	4.40 4.40	0.103 0.852	0.729	1.316	0.750	
		59.40- 63.60 -60% barren qtz veins -40% bleached wallrock with 4-5% Py	40230	59.40	63.60	4.20	0.015	0.017		0.016	
		63.60- 67.80 -70% qtz veins with several wallrock fragments -local tourm. altn -5-6% Py	40231	63.60	67.80	4.20	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
		67.80- 69.50 -30% barren qtz veins -70% bleached wallrock with 2% Py	40232 40232A	67.80 67.80	69.50 69.50	1.70 1.70	0.090 0.086	0.177	0.082	0.109	
		69.30- 78.10 Foliated Agglomerate -mod. well foliated, mod. carbonatization -weak silicification, 5% mm qtz+carb veinlets -1-2% Py									
		69.50- 74.50 -1% Py	40233	69.50	74.50	5.00	tr	tr		tr	
		74.50- 78.10 -15% qtz veins with 1% Py -1% Py	40234	74.50 75.00	78.10 125.00	3.60 50.00	tr	tr		tr	50-60
78.10	110.30	FINE TO MEDIUM GRAINED DIORITE -mottled light greyish green and white, fine to medium grained -mod. foliated, stretched mafic minerals -local fuchsite altn near qtz veins -local zones with blue qtz eyes									
		78.10- 81.50 Bleached Diorite -mod. carb., 1-2% blue qtz eyes -mod. foliated, 10% mm-cm qtz veinlets with < 1% Py -2-4% Py									
		78.10- 81.00 -3-4% Py -5% mm-cm qtz veinlets	40235 40235A	78.10 78.10	81.00 81.00	2.90 2.90	0.171 0.054	0.081	0.045	0.088	
		81.00- 83.60 -20% barren qtz vein -2-3% Py	40236	81.00	83.60	2.60	0.073	0.101		0.087	
		81.50- 82.10 Quartz vein -light grey qtz vein, irregular contacts -70° to c.a., parallel to foliation -tr tourm. stringers									
		82.10- 83.60 Bleached Diorite -weakly to mod. bleached diorite, 4-5% blue qtz eyes, mod. foliated -5-10% mm-cm qtz veinlets with tr Py -2-3% Py									
		83.60- 84.20 Quartz vein -barren white qtz vein with 5% tourm. -55-60° to c.a., parallel to foliation									
		83.60- 86.30 -90-95% qtz+tourm vein with 1% Py -5-10% bleached diorite with 10-15% Py	40237	83.60	86.30	2.70	0.190	0.246		0.219	

CAMBIOR INC
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-33	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 7/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 7/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 4+00 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 135.55 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 400.15 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9992.50	Longueur: 135.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	135.00 P	-43°50' 0"	
Remarques :			
		Débit d'eau: Cimenté :	Bouchon: Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
0.00	8.00	CASING									
8.00	94.40	INTERMEDIATE TO MAFIC TUFF - mainly carbonatized int. to mafic tuff, aphanitic to very fine grained, light grey to med. green - slight bleaching from 45.8-94.4 - 10% agglomerates, difficult to identify - very weakly to weakly foliated - tr Py									
		67.00- 71.90 - tr Py	40623	67.00	71.90	4.90	tr	tr		tr	
		71.90- 72.70 Bleached Agglomerate - 3-4% Py									
		71.90- 75.20 - 65-70% barren white and light grey qtz veins - 30-35% altered tuff or agglomerate with 4-5% Py	40624	71.90	75.20	3.30	0.068	0.081		0.075	
		72.70- 74.80 Quartz vein - 90% barren smoky light grey qtz - 10% bleached agglomerates (?) containing 5-6% Py - 70° to c.a.									
		74.80- 75.20 Bleached Tuff or Agglomerate - 5-10% qtz veins - bleached and sericitized with 5-7% Py									
		75.20- 77.50 Quartz vein - barren light grey and white qtz vein - 10-15% altered wallrock with 2-4% Py - 75-85° to c.a.									
		75.20- 78.10 - 75% barren qtz veins - 25% altered wallrock with 3-4% Py	40625	75.20	78.10	2.90	0.158	0.223		0.191	
		77.50- 78.10 Bleached Tuff or Agglomerate - bleached and sericitized with 4-5% Py - 10-15% qtz veinlets, < 1 cm									
		78.10- 81.40 Quartz vein - barren white qtz vein (minor light grey qtz) with 1-2% tourm. - 60° to c.a.	40626	78.10	81.40	3.30	0.003	0.012		0.008	
		81.40- 82.30 Bleached Agglomerate - bleached and silicified with 3-4% Py									
		81.40- 83.10 - 20-25% barren qtz vein - 75-80% altered wallrock with 5-7% Py	40627	81.40	83.10	1.70	0.072	0.151		0.112	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE
Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-34 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 7/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 7/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 4+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 74.35 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 400.02 E Inclinasion: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9989.65 Longueur: 135.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinasion	Az Corrigé
135.00 P	-41° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-67	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 22/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 23/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 4+00 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 234.38 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 399.48 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Elévation: 9991.80	Longueur: 60.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	60.00 P	-43° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-110 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 12/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 12/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 4+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 109.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 400.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9990.58 Longueur: 114.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
114.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques : Intersected underground workings

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		80.00- 84.00 -qtz+tourm vein -1-2% Py	30537	80.00	84.00	4.00	0.182	0.252		0.217	
		80.30- 84.10 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 15-20% tourmaline injections -4-6% wallrock fragments with 1-2% Py -1-2% Py in vein associated with tourma- line -75° to c.a.									
		84.00- 88.00 -3-4% Py	30538	84.00	88.00	4.00	0.074	0.047		0.061	
		88.00- 91.50 -2-3% Py	30539	88.00	91.50	3.50	0.015	0.016		0.016	
		91.50- 96.00 -qtz+tourm vein -< 1% Py	30540	91.50	96.00	4.50	0.313	0.378		0.346	
		91.70- 99.40 Quartz vein -sterile milky qtz -5-7% wallrock fragments containing 2-5% Py -contacts:upper-45°, and lower-65° to c.a.									
		96.00- 100.00 -90% qtz+tourm vein -2-3% Py	30541	96.00	100.00	4.00	0.147	0.257		0.202	
		100.00- 104.60 Quartz+tourmaline vein -milky qtz with 4-6% tourmaline injections containing < 2% Py -5-7% wallrock fragments with < 2% Py -65° to c.a.									
		100.00- 104.00 -qtz+tourm vein -1-2% Py	30542	100.00	104.00	4.00	0.031	0.116		0.074	
		104.00- 106.50 -6-8% Py	30543	104.00	106.50	2.50	0.390	0.179		0.285	
		106.50- 114.00 Quartz+carbonate+tourmaline vein -milky qtz containing 15-20% tourm. injec- tions and 4-6% carb., 1-2% Py -5-7% wallrock fragments with 1-2% Py -upper contact is 70° to c.a.									
		106.50- 111.00 -qtz+carb+tourm vein -1-2% Py	30544	106.50	111.00	4.50	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
114.00		111.00- 114.00 -qtz+carb+tourm vein -1-2% Py FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 15 Longueur totale échantillonnée = 164.00P	30545	111.00	114.00	3.00	0.017	0.020		0.019	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-13 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 24/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 24/ 5/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+25 E Lieu de travail: Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 237.56 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 425.34 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9992.51 Longueur: 135.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
135.00 P	-50° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		47.40- 49.30 Quartz vein -brecciated barren white qtz vein with 20-25% altered diorite lenses or fragments containing 2-5% Py -irregular contacts	40542	47.40	49.30	1.90	0.060	0.149		0.090	
		49.30- 51.20 -Bleached Diorite -slightly bleached, fuchsite alteration -15% qtz+carb veinlets, < 3 cm -mod. foliated; 5-7% Py									
		49.30- 52.90 -20% qtz±carb veins with ± tourm. and fuchsite, tr Py, tr Cp -80% altered diorite with 5-7% Py	40543	49.30	52.90	3.60	0.107	0.059		0.083	
		51.20- 52.50 Altered Diorite -tourm. and fuchsite altered diorite containing 3-4% Py, up to 1 cm -20% qtz+carb veinlets, < 2 cm with tr Py, and tr Cp -well foliated									
		52.50- 52.90 Carbonatized Diorite -75% carb. diorite with 10% Py -25% qtz vein, parallel to c.a.									
		52.90- 53.60 60% Quartz veins -60% irregular qtz veins with 40% altered diorite containing 2-4% Py									
		52.90- 55.40 -30% brecciated qtz veins with 2-4% Py -70% carb. diorite with 7-8% Py	40544	52.90	55.40	2.50	0.005	0.015		0.010	
		53.60- 55.40 Carbonatized Diorite -mod. well foliated; 7-8% Py -10% cm qtz veinlets -5% blue qtz eyes		55.00	68.00	13.00					55-60
		55.40- 57.10 Quartz vein -brecciated up to 56.2, barren qtz vein from 56.2-57.1 -altered diorite fragments containing 2-3% Py, tr Cp -40-60° to c.a., parallel to foliation	40545	55.40	57.10	1.70	0.085	0.064		0.075	
		57.10- 57.70 Carbonatized Diorite -weakly foliated; 10% Py									
		57.10- 58.80 -carb. diorite with 10% Py -10-15% qtz veins with < 2% Py	40546	57.10	58.80	1.70	0.113	0.173		0.143	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
80.80	97.80	MINERALIZED DIORITE -20% generally barren white qtz veins -80% carbonatized diorite with 2-7% Py									
		80.80- 81.70 Carbonatized Diorite -carb. diorite with 5-10% qtz veinlets -3-4% Py									
		80.80- 82.70 -50% altered diorite with 2-4% Py -50% brecciated qtz veins with 2-3% Py	40615	80.80	82.70	1.90	tr	0.023		0.012	
		81.70- 84.00 Quartz vein -white to light grey qtz, slightly brecciated near upper contact -10-15% tourm. altered diorite with 2-3% Py -80° to c.a.									
		82.70- 84.00 -barren white qtz vein	40616	82.70	84.00	1.30	tr	tr		tr	
		84.00- 84.50 Carbonatized Diorite -fine grained -weakly foliated -7% Py									
		84.00- 86.70 -50% altered diorite with 2-3% Py -50% brecciated qtz vein with 2-3% Py	40617	84.00	86.70	2.70	tr	tr		tr	
		84.50- 85.30 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 30% tourm. associated with 2-3% Py -65-70° to c.a.									
		85.30- 86.70 Carbonatized Diorite -2-3% blue qtz eyes -3-5% Py -10% qtz veins, < 2 cm									
		86.70- 87.50 Quartz vein -barren light grey qtz vein -irregular contacts, 60° to c.a.									
		86.70- 91.00 -15-20% barren white qtz veins -80-85% carb. diorite with < 1% Py	40618	86.70	91.00	4.30	0.033	0.008		0.021	
		87.50- 91.20 Carbonatized Diorite -weakly foliated, 3-4% blue qtz eyes -1% Py -barren qtz vein at 88.7-88.9									
		91.00- 95.60 -15-20% cm qtz veins -80-85% diorite with 2-5% Py	40619	91.00	95.60	4.60	0.075	0.032		0.054	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-32 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 3/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 3/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 134.36 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 425.07 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.14 Longueur: 135.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
135.00 P	-47° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	14.00	CASING									
14.00	99.40	AGGLOMERATE -60-80% agglomerates varying from 0.5-6.0 cm -degree of carb. increases downhole -weakly foliated, 1-2% mm qtz veinlets -tr Py		15.00	88.00	73.00					65-70
		31.00- 36.20 Int. to Mafic Tuff -light to med. greenish grey, aphanitic to very fine grained -2-3% qtz eyes with a carb. rim -massive, weakly carbonatized									
		50.10- 51.80 Int. to Mafic Tuff -med. green, massive, mod. carbonatized -1% mm qtz veinlets									
		57.20- 76.60 Int. to Mafic Tuff -light greenish grey to med. green -massive to weakly foliated -bleaching starting at 65.0 -1-2% Py									
		76.60- 99.40 Bleached Agglomerate -strong bleaching and silicification of fragments -chloritized matrix, stretched agglomerates -2-3% Py from 96.1-99.4 -5% qtz veinlets, < 1 cm		88.00	99.40	11.40					60-65
		91.00- 96.00 -tr Py	40643	91.00	96.00	5.00	0.004	tr		0.002	
		96.00- 99.40 -2-3% Py	40644	96.00	99.40	3.40	0.008	0.025		0.017	
99.40	123.40	MINERALIZED ZONE -contact zone with 75-80% barren white qtz veins -20-25% bleached agglomerate and tourmaline containing 1-5% Py, < 1% Cp									
		99.40- 100.40 -qtz vein, V.G. at 99.9 in white qtz in contact with an agglomerate fragment	40645	99.40	100.40	1.00	0.180	0.355		0.268	
		100.40- 103.40 -50-60% barren white qtz -40-50% altered agglomerate and tourm. containing 5% Py	40646	100.40	103.40	3.00	0.271	0.274		0.273	
		103.40- 106.00 -barren white qtz vein with 2-3% tourm. -altered agglomerate with tr Py	40647	103.40	106.00	2.60	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-111 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 12/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 13/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 72.38 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 425.59 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9991.39 Longueur: 165.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
165.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
0.00	16.00	CASING									
16.00	114.80	AGGLOMERATE -same as hole CN-88-110 -weakly foliated, tr Py		16.00	150.00	*****					60-70
		52.40- 55.40 Int. to Mafic Tuff -med. greyish green, very fine grained -sharp contacts, massive									
		60.30- 65.10 Int. to Mafic Tuff -same as 52.4-55.4 -2% mm qtz+carb veinlets									
		84.40- 85.40 Int. to Mafic Tuff -same as 52.4-55.4 -5% mm qtz+carb veinlets									
		99.60- 114.80 Bleached Agglomerate -mod. to strongly bleached, weak carb. -sericite altn, local tourm. altn -tr Py									
		105.00- 110.00 -tr Py	30662	105.00	110.00	5.00	tr	tr		tr	
		110.00- 114.80 -tr Py	30663	110.00	114.80	4.80	tr	0.008		0.004	
114.80	165.00	MINERALIZED ZONE -contact between agglomerate and diorite at 141.8 -50% generally barren white to light grey qtz veins with mineralized agglomerate or diorite fragments and/or tourm. stringers -50% carb. and sericitized agglomerate and carb. diorite containing 2-5% Py, tr Cp									
		114.80- 115.10 Bleached Agglomerate -2-3% Py									
		114.80- 117.00 -15-20% qtz veins with 1-2% Py -2-3% Py	30664	114.80	117.00	2.20	0.095	0.126		0.111	
		115.10- 116.00 50% Quartz veins -50% light grey qtz veins with < 5% tourm., 1-2% Py -50% sericitized agglomerate with 3-4% Py									
		116.00- 117.00 Carbonatized and Sericitized Agglomerate -1-2% Py									
		117.00- 121.00 80% Quartz veins -barren white qtz veins with 20% mainly sericitized agglomerate containing 3-4% Py -< 2% tourm. stringers with 1-2% Py	30665	117.00	121.00	4.00	0.269	0.204		0.237	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		121.00- 124.10 Carbonatized and Sericitized Agglomerate -2-3% Py -barren white qtz vein from 121.8-122.1 -from 121.5-121.5: abundant tourm., 3% Py	30666	121.00	124.10	3.10	0.020	0.022		0.021	
		124.10- 124.70 Quartz+tourmaline+carbonate vein -qtz vein with 25% tourm., 10% carb. -10% altered agglomerate fragments -3-4% Py	30667	124.10	128.10	4.00	0.018	0.015		0.017	
		124.70- 128.30 Carbonatized Agglomerate -slight sericite altn -weakly foliated, 2-3% Py									
		128.10- 130.80 -30% qtz veins with 1-2% Py, tr Cp -4% Py in agglomerate	30668	128.10	130.80	2.70	0.028	0.016		0.022	
		128.30- 129.50 Quartz vein -qtz vein with 10% carb., < 2% tourm., -20% ser. agglomerate fragments -3-4% Py, tr Cp									
		129.50- 130.80 Sericitized and Carbonatized Agglomerate -10% mm-cm qtz veinlets -3-4% Py									
		130.80- 132.30 Quartz vein -barren white qtz vein, < 2% tourm. -85° to c.a., tr Py	30669	130.80	132.30	1.50	tr	tr		tr	
		132.30- 136.30 Carbonatized and Sericitized Agglomerate -weakly foliated -5-10% qtz veins with tr Py -from 135.5-136.3: 5% Py -3% Py	30670	132.30	136.30	4.00	0.056	0.031		0.044	
		136.30- 141.80 Quartz vein -barren white to light grey qtz vein with < 1% tourm. and several altered agglomerate fragments with tr Py -70° to c.a.	30671 30672	136.30 139.00	139.00 141.80	2.70 2.80	0.031 0.023	0.022 0.013		0.027 0.018	
		141.80- 146.80 Carbonatized Fine Grained Diorite -light greyish green, fine grained, massive -< 2% blue qtz eyes -2-4% Py, up to 1 cm -5% mm-cm qtz veinlets									
		141.80- 143.20 -3-4% Py	30673	141.80	143.20	1.40	0.033	0.041		0.037	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-14	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 24/ 5/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 25/ 5/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 4+50 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 224.26 S	Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 449.29 E	Inclinaison: -55° 0' 0"
		Élévation: 9994.68	Longueur: 130.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	130.00 P	-55° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		- from 67.3-68.6: qtz + tourm + carb vein with 30-35% tourm., 10% carb., and 1-2% Py									
		68.60- 71.40 Foliated Carbonatized Diorite - 15-20% qtz ± carb veins (< 4 cm) with < 1% Py - 40° and 70° to c.a., parallel to schistosity - 1-30% tourmaline laminations - several cross-cutting, folded, and boudinaged qtz + carb veinlets (< 1 cm) - 1-3% Py									
		69.70- 73.00 - 25% barren qtz veins - < 1% Py in diorite	40305 40305A	69.70 69.70 70.00	73.00 73.00 82.00	3.30 3.30 12.00	0.316 0.277	0.123	0.275	0.248	45-50
		71.40- 72.00 Quartz vein - barren white qtz vein with 1% tourm. - 45° to c.a., parallel to foliation									
		72.00- 75.10 Carbonatized Diorite - weakly foliated with < 1% Py									
		73.00- 77.80 - 20% barren qtz veins - tr Py in diorite	40306	73.00	77.80	4.80	0.011	tr		0.006	
		75.10- 76.10 Quartz vein - barren white quartz vein with < 1% tourm. - 40° to c.a. (contacts with diff. orientations)									
		76.10- 80.90 Carbonatized Diorite - weakly to mod. foliated, frequent tourm. laminations - several qtz + carb veinlets, < 4 cm with < 1% Py, oblique to foliation - 1% Py									
		77.80- 82.30 - 30% qtz ± tourm veins with 1-2% Py - 70% diorite with 1% Py	40307 40307A	77.80 77.80	82.30 82.30	4.50 4.50	0.895 0.669	0.557	0.753	0.719	
		80.90- 81.90 Tourmaline + carbonate vein - 75% tourm. banding, 20% carb., 5% qtz - 1-2% Py, tr Cp - 81.9-82.3: 1% Py									
82.30	98.00	FOLIATED CARBONATIZED FINE TO MEDIUM GRAINED DIORITE - well foliated, stretched mafic minerals, occasionally crenulated - fine to medium grained, local bleaching - mod. carbonatization; tr Py - kinks at 86.0, 86.2 (50° and 55° to c.a., dips		82.00	83.50	1.50					20

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	12.00	CASING									
12.00	109.90	AGGLOMERATE -30-60% silicified fragments in a chloritized, mod. carbonatized matrix -bleached from 88.6-109.9 -tr Py		12.00	127.80	*****					65
		46.30- 46.90 Int. to Mafic Tuff -med. green, very fine grained -mod. to strong carb. -massive to very weakly foliated									
		48.00- 51.80 Int. to Mafic Tuff -same as 46.3-46.9									
		62.00- 69.00 -1-2% Py	40655	62.00	65.50	3.50	0.006	tr		0.003	
			40656	65.50	69.00	3.50	tr	tr		tr	
		105.00- 109.90 -tr Py	40657	105.00	109.90	4.90	0.012	tr		0.006	
109.90	145.00	MINERALIZED AGGLOMERATE -contact zone: 80-90% barren white qtz veins with 5-10% sericitized agglomerate and tourm. containing 1-20% Py -10-20% altered agglomerate (?) with 1-5% Py									
		109.90- 111.80 Bleached Agglomerate -strong bleaching, silicified, and local sericitization -5% Py									
		109.90- 113.50 -80-85% bleached agglomerate with 5% Py -15-20% barren qtz veins	40658	109.90	113.50	3.60	0.423	0.258		0.341	
		111.80- 112.70 Quartz vein -70% barren white qtz vein -30% bleached agglomerate with 4-5% Py									
		112.70- 113.50 Bleached Agglomerate -sericitized and silicified agglomerates with 4-5% Py -weakly to mod. foliated									
		113.50- 124.50 Quartz vein -85-90% barren white to light grey qtz -10-15% sericitized agglomerate fragments containing 5-20% Py -30-55° to c.a.									
		113.50- 118.00 -90-95% barren white qtz vein -5-10% bleached agglomerate with 5-7% Py	40659	113.50	118.00	4.50	0.345	0.466		0.406	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		118.00- 120.40 -85% barren qtz vein -15% altered agglomerate with 5-20% Py -zone with 3-5% Py	40660	118.00	120.40	2.40	0.877	0.986		0.932	
		120.40- 124.70 -85-90% barren qtz vein -10-15% altered agglomerate with tr-3% Py -zone with 1% Py	40661	120.40	124.70	4.30	0.142	0.163		0.153	
		124.50- 127.30 Carbonatized Int. to Mafic Tuff -10% qtz veinlets, < 3 cm -< 1% Py									
		124.70- 128.80 -85% int. to maf. tuff with < 1% Py -15% barren qtz veins	40662	124.70	128.80	4.10	0.006	tr		0.003	
		127.30- 127.80 Quartz vein -white to light grey qtz vein with tr Py -20-60° to c.a.									
		127.80- 128.80 Foliated Int. to Mafic Tuff -mod. foliated, 1-2% Py		127.80	128.80	1.00					30-50
		128.80- 133.00 Quartz vein -barren white to light grey qtz vein with 2-3% tourm. and altered agglomerate(?) fragments containing tr-2% Py	40663	128.80 128.80	145.00 133.00	16.20 4.20	tr	tr		tr	50-60
		133.00- 133.70 Foliated Agglomerate or Tuff -mod. foliated, 15-20% cm qtz veins -tourm. altn, 2-3% Py									
		133.00- 138.00 -90-95% barren qtz veins -5-10% altered agglomerate(?) with 2-3% Py	40664	133.00	138.00	5.00	tr	tr		tr	
		133.70- 141.90 Quartz vein -90-95% barren white qtz vein -5-10% tourm. and altered agglomerate(?) containing tr-2% Py									
		138.00- 141.90 -95% barren qtz vein -5% tourm. and altered tuff or agglo- merate with tr-2% Py	40665	138.00	141.90	3.90	0.027	0.019		0.023	
		141.90- 142.30 Foliated Tuff (?) -mod. well foliated, slight fuchsite altn -3% Py									
		141.90- 145.00 -85% barren qtz veins -15% altered tuff with 2-5% Py	40666	141.90	145.00	3.10	0.006	tr		0.003	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-106 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 8/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 8/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+50 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 299.66 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 454.13 E Inclinaison: -90° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.61 Longueur: 70.50 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
70.50 P	-89° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		39.10- 42.00 -90% qtz veins -10% altered diorite fragments with 1% Py	29963	39.10	42.00	2.90	0.088	0.038		0.063	
		42.00- 45.70 -50% qtz+tourm veins -50% altered diorite with 3% Py	29964	42.00	45.70	3.70	tr			tr	
		45.70- 48.30 -65% qtz veins -35% altered diorite with < 1% Py	29965	45.70	48.30	2.60	0.032			0.032	
		48.30- 51.20 -50-60% qtz+tourm veins -40-50% altered diorite with 1% Py	29966	48.30	51.20	2.90	tr			tr	
		50.30- 51.20 Tourmaline Altered and Foliated Diorite -mod. carb., well foliated -tourm. altn, 2% Py -5% qtz+carb veinlets, < 1 cm									
		51.20- 53.30 Quartz vein -barren white qtz vein with 10% carb., and 10% tourm., with a slight fuchs site altn -tr Py, 60° to c.a.	29967	51.20	53.30	2.10	0.009			0.009	
		53.30- 55.90 Tourmaline Altered and Foliated Diorite -well foliated, mod. carb. -tourm. laminations, slight fuchs site altn -5% qtz+carb veinlets, < 1 cm -2% Py	29968	53.30	57.10	3.80	tr			tr	
		55.90- 57.10 Quartz vein -barren white qtz vein with < 1% tourm. -30° and 50° to c.a.									
57.10	70.50	CARBONATIZED FOLIATED DIORITE -slightly bleached, mod. to well foliated -tourm. altn, local weak fuchs site altn -common leucoxene, tr Py -10% qtz+carb+tourm veinlets, < 5 cm									
		57.10- 61.40 -50% qtz veins -50% altered diorite with tr Py	29969	57.10	61.40	4.30	tr			tr	
		59.00- 60.40 Quartz vein -barren white qtz vein with < 2% tourm., and < 2% carb. -55° to c.a.									
		61.40- 63.80 -10% qtz+carb veins -tr Py	29970	61.40	63.80	2.40	0.032			0.032	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-112 Zone no: Contracteur: FORAGE BENDIT Débuté le: 13/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 13/ 7/1988
Lot : Section: 4+50 E Lieu de travail:

Niveau : Ligne : 0+00 Latitude: 165.03 S Azimut: 180° 0' 0"
Coordonnées au collet : Station: 0+00 Longitude: 449.67 E Inclinaison: -42° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.02 Longueur: 140.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	140.00 P	-40° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	20.00	CASING									
20.00	41.00	EPIDOTIZED AGGLOMERATE -epidote green tinge, composed of mm to cm epidotized and carbonatized fragments in a slightly epidotized and silicified matrix -< 1% qtz+carb veinlets									
41.00	91.30	SLIGHTLY BLEACHED TUFF OR AGGLOMERATE -slightly bleached green, very fine grained, local presence of mm to cm felsic fragments (lapillis or agglomerates ?) -schistosity is slightly developed, and becomes moderately at the end of the unit -moderately carbonatized, and slightly to moderately sericitized -1-2% Py in mm qtz+carb clusters and stringers or disseminated		41.00	139.00	98.00					70-75
		73.10- 73.60 Quartz vein -sterile milky qtz -contacts:upper-50°, and lower-35° to c.a.									
		84.50- 89.50 -1% Py	30546	84.50	89.50	5.00	tr	tr		tr	
		89.50- 93.00 -one 20 cm qtz+tourm vein -4-6% Py	30547	89.50	93.00	3.50	0.095	0.098		0.097	
		90.70- 91.30 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 15-20% tourmaline injections -1-2% Py associated with tourmaline -4-6% Py in upper wall over 25 cm -contacts are sharp but irregular									
91.30	115.50	BLEACHED AND MINERALIZED DIORITE -bleached green, fine grained, locally 2-3% blue qtz eyes -slightly to moderately foliated -moderately carbonatized and sericitized, slightly to locally moderately silicified, local fuchsite alteration -55-60% cm to m qtz veins -4-6% fine to medium grained Py in wallrock									
		92.90- 95.70 Quartz vein -sterile milky qtz containing minor tourmaline -8-10% cm wallrock fragments containing 5-7% Py -80° to c.a.									
		93.00- 95.50 -qtz vein -2-3% Py	30548	93.00	95.50	2.50	0.084	0.100		0.092	
		95.50- 97.50 -4-6% Py	30549	95.50	97.50	2.00	0.054	0.050		0.052	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-15 Zone no: Contracteur: Forage Benoit Débuté le: 25/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 25/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 240.04 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 474.62 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.04 Longueur: 130.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
130.00 P	-47° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		- bleached wallrock, 7-15 cm containing 7-10% Py - 2-3% Py									
		23.30- 26.00 - 5% Py; presence of 1 cm qtz + carb + tourm vein with 3-4% Py	40319	23.30 25.00	26.00 30.00	2.70 5.00	0.018	0.010		0.014	70
		26.00- 29.80 - 2-3% Py	40320	26.00	29.80	3.80	tr	tr		tr	
		29.80- 31.50 - one qtz + carb vein with 2-3% Py - bleached diorite with 10-15% Py	40346	29.80	31.50	1.70	0.106	0.094		0.100	
		29.90- 30.60 Bleached Diorite - strongly bleached with 10-15% Py		30.00	45.00	15.00					65
		30.60- 31.00 Quartz + carbonate vein - qtz + carb vein with 2-3% Py - 50° to c.a., dip is south									
		31.00- 31.40 Bleached Diorite - same as 29.9-30.6									
		31.40- 36.40 Carbonatized Diorite - weakly bleached, mod. carbonatization - several < 1 cm qtz + carb veinlets with < 1% Py - 3-4% Py	40321	31.50	36.00	4.50	0.009	0.010		0.010	
		36.00- 40.00 - 25% barren qtz veins - 75% diorite with < 2% Py	40322	36.00	40.00	4.00	tr	tr		tr	
		36.40- 37.40 Quartz vein - barren white qtz vein with 2-3% carb. and 1% tourm. stringers - 30° to c.a., dip seems south									
		37.40- 45.70 Carbonatized Diorite - weakly to mod. foliated, 3-5% blue qtz eyes - several mm qtz veinlets - < 2% Py									
		40.00- 44.00 - 1% Py	40323	40.00	44.00	4.00	tr	tr		tr	
		44.00- 45.60 - 3-4% Py	40324	44.00	45.60	1.60	tr	tr		tr	
			40325	45.00	55.00	10.00					
			40325A	45.60	48.00	2.40	0.293	0.148	0.177	0.207	60
		45.70- 50.00 Quartz + tourmaline vein - 45.7-48.1: qtz + tourm vein with 15% tourm. containing 2-4% Py; 65-70° to	40326	48.00	51.00	3.00	0.208	0.039		0.031	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		c.a., parallel to foliation -48.1-48.4: altered diorite with 7-10% Py (up to 2.0 cm) - 48.4-50.0: qtz vein with 10-15% mineralized carbonatized diorite fragments (2-5% Py)									
		50.00- 56.70 Carbonatized Diorite - fine grained, weakly foliated, < 1% blue qtz eyes - 10-15% barren qtz veins, < 6 cm - 2% Py	40327	51.00 55.00	56.00 56.00	5.00 1.00	0.037	tr		0.019	75
		56.00- 60.50 - 80-85% white qtz veins - 15-20% altered diorite containing 1-3% Py	40328	56.00 56.00	70.00 60.50	14.00 4.50	0.009	0.004		0.007	30
		56.70- 70.00 Quartz vein - 90-95% barren white qtz veins with 1-3% tourm., local diorite fragments - 5-10% diorite containing 1-3% Py - qtz veins at 56.7-58.4, 59.1-60.3, and 60.7-70.0									
		60.50- 65.50 - barren white qtz veins containing several diorite fragments with < 1% Py	40329	60.50	65.50	5.00	0.008	tr		0.004	
		65.50- 70.10 - same as 60.5-65.5	40330 40330A	65.50 65.50	70.10 70.10	4.60 4.60	0.031 0.057	0.072	0.039	0.050	
		70.00- 75.90 Carbonatized Diorite - fine grained, carbonatized, mod. foliated with 5% qtz veinlets, < 2 cm - 2-4% Py		70.00	80.00	10.00					65-70
		70.10- 73.10 - 2-4% Py	40331	70.10	73.10	3.00	tr	0.003		0.002	
		73.10- 75.90 - 2-3% Py	40332	73.10	75.90	2.80	0.007	0.003		0.005	
		75.90- 78.50 Quartz vein - 90% barren qtz vein, irregular contacts - 10% diorite with 1% Py	40333 40333A	75.90 75.90	78.50 78.50	2.60 2.60	0.326 0.403	0.072	0.194	0.249	
78.50	90.50	CARBONATIZED DIORITE - very fine grained to fine grained, mod. to strong carb., frequent leucoxene - weak epidotization, weakly foliated - < 1% mm qtz + carb veinlets									
		78.50- 83.00 - < 1% Py	40334	78.50 80.00	83.00 85.00	4.50 5.00	tr	tr		tr	65-70

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		83.00- 88.00 - < 1% Py	40335	83.00 85.00	88.00 90.00	5.00 5.00	tr	tr		tr	75-80
		88.00- 91.00 - 15-20% qtz + tourm + carb vein with < 1% Py - < 1% Py in diorite	40336	88.00	91.00	3.00	0.010	0.005		0.008	
		88.80- 89.50 Tourmaline Altered Diorite - frequent tourmaline laminations and bandings									
		89.50- 89.60 Quartz + tourmaline + carbonate vein - qtz vein with 10% tourm., 15-20% carb.									
		90.00- 90.50 Quartz + tourmaline + carbonate vein - qtz vein with 15% tourm., 15-20% carb. - weak fuchsite altn, < 1% Py		90.00	95.00	5.00					70
90.50	130.00	CARBONATIZED FINE TO MEDIUM GRAINED DIORITE - mod. to strong carb., fine to medium grained - local bleaching and tourm. altn - weakly to mod. foliated, frequent leucoxene - several < 1 cm qtz veinlets with 1-2% Py in wallrock - tr Py									
		91.00- 96.00 - < 1% Py	40337	91.00 95.00	96.00 105.00	5.00 10.00	tr	tr		tr	70
		96.00- 100.00 - < 1% Py	40338	96.00	100.00	4.00	tr	tr		tr	
		100.00- 101.00 - 40% qtz + tourm + carb veins with tr Py - 60% altered diorite with 1% Py	40339	100.00	101.00	1.00	tr	tr		tr	
		100.10- 100.90 50% Quartz veins - 50% qtz veins with 10% tourm. - 50% sericitized and tourm. altd diorite containing 1% Py									
		101.00- 106.00 - < 1% Py	40340	101.00 105.00	106.00 115.00	5.00 10.00	tr	tr		tr	65
		106.00- 111.00 - tr Py	40341	106.00	111.00	5.00	tr	tr		tr	
		111.00- 116.00 - tr Py	40342	111.00	116.00	5.00	tr	tr		tr	
		114.60- 119.90 Very Fine Grained Diorite - very fine grained, sericitized - relatively sharp contacts, tr Py - barren white qtz vein at 117.2-118.0 (75%), 118.3-118.7; 60° to c.a., paral- lel to foliation		115.00	120.00	5.00					50

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-26 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 31/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 31/ 5/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+75 E Lieu de travail: Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 199.86 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 474.70 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.05 Longueur: 140.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
140.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. */c.a.
		78.50- 83.50 -55-60% qtz+carb+tourm veins -6-8% Py, tr Cp	40439	78.50	83.50	5.00	0.500	0.497		0.499	
78.80	135.00	BLEACHED AND MINERALIZED FINE GRAINED DIORITE -bleached green, fine grained, 3-4% leucoxene -slightly to locally moderately foliated -slightly to moderately carbonatized and sericitized, and locally silicified -vein contacts often have a slight fuchsite alteration -35-40% cm to m qtz+carb ± tourm veins -3-4% fine to coarse grained anhedral to subhedral Py, locally up to 10%									
		78.90- 83.30 55-60% Quartz+carbonate+tourmaline veins -milky qtz containing minor amounts of Py and Cp -60-65° to c.a. -minor fuchsite alteration -schistosity becomes subparallel to core axis from 80.3-80.9 -6-8% fine to coarse Py concentrated in walls of veins		80.30 80.90	80.90 140.00	0.60 59.10					0-10 65-70
		83.30- 84.20 Diorite Dyke -greyish green, very fine grained -slightly to moderately carbonatized -2-3% fine disseminated Py -75° to c.a.									
		83.50- 87.00 -4-5% Py	40440	83.50	87.00	3.50	0.016	tr		0.008	
		87.00- 90.00 -85-90% qtz veins -< 1% Py	40441	87.00	90.00	3.00	0.003	0.006		0.005	
		87.30- 93.30 70-75% Quartz+carbonate ± tourmaline veins -cm to dm veins with mostly irr. contacts -sterile milky qtz up to 90.0 -from 90.0, carb. and tourm. become more abundant -veins contain minor amounts of Py and Cp -fuchsite alteration -walls contain 3-4% Py									
		90.00- 93.50 -60-65 qtz+carb+tourm veins -3-5% Py, tr Cp	40442	90.00	93.50	3.50	0.019	0.023		0.021	
		93.50- 98.00 -3-4% Py	40443	93.50	98.00	4.50	0.012	0.006		0.009	
		98.00- 103.00 -50-55% qtz+carb+tourm veins -5-7% Py	40444	98.00	103.00	5.00	0.034	0.050		0.042	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-27 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 1/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 2/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 168.27 S Azimut: 0° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 474.18 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9995.66 Longueur: 145.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
145.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		114.90- 117.00 - 15% qtz veins with tr Py - 85% diorite with 10% Py	40516	114.90	117.00	2.10	0.138	0.262		0.200	
		115.20- 116.90 Carbonatized Foliated Diorite - mod. foliation, 10% Py - one cm veinlet at 115.8									
		116.90- 122.40 Quartz + tourmaline vein - qtz vein with 10-15% tourm. - 15% altered diorite fragments or lenses containing 1-3% Py - local fuchsite altn - white barren qtz from 121.0-122.4									
		117.00- 121.00 - qtz + tourm vein, 1% Py	40517	117.00 120.00	121.00 133.00	4.00 13.00	0.010	tr		0.005	65
		121.00- 122.60 - barren white qtz vein	40518	121.00	122.60	1.60	0.013	tr		0.007	
		122.40- 124.20 Carbonatized Diorite - med. greyish green, 2-3% Py - 122.4-122.6: 5-7% Py - 123.8-124.2: 15% Py	40519	122.60	124.20	1.60	tr	0.008		0.004	
		124.20- 125.60 Quartz vein - barren white qtz vein with < 3% diorite fragments - presence of tourm. near lower contact - 65° to c.a.	40520	124.20	125.60	1.40	0.029	0.010		0.020	
		125.60- 126.40 Carbonatized Diorite - weakly foliated, 3-4% Py									
		125.60- 129.00 - 50% qtz veins - 50% diorite with 3-4% Py	40521	125.60	129.00	3.40	0.128	0.081		0.105	
		126.40- 134.20 60% Foliated Carbonatized Diorite - 60% foliated diorite containing 3-5% Py - 10-15% Py from 133.9-134.2 - 40% qtz veins, 1-7 cm, generally parallel to foliation with < 2% tourm., tr Py, tr Cp (128.1) - local fuchsite altn									
		129.00- 132.30 - 30% qtz veins - 70% diorite with 3-5% Py	40522	129.00	132.30	3.30	0.041	0.090		0.066	
		132.30- 134.20 - 25-30% qtz veins - 70-75% diorite with 10% Py	40523	132.30 133.00	134.20 134.00	1.90 1.00	0.231	0.223		0.227	0-40

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-28 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 2/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 2/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 137.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 475.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.00 Longueur: 155.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
155.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	22.00	CASING									
22.00	130.60	AGGLOMERATE -same as hole CN-88-27 -tr Py; local Hem alteration		25.00 35.00 40.00	35.00 40.00 135.00	10.00 5.00 95.00					75 50-60 65-70
		74.70- 95.60 Int. to Mafic Tuff -medium green, very fine grained -mod. carbonatization, weakly foliated -gradual contact									
		118.00- 123.00 -tr Py	40528	118.00	123.00	5.00	tr	tr		tr	
		123.00- 125.50 -15-20% barren white qtz veins -80-85% tuff with 3-4% Py	40529	123.00	125.50	2.50	0.093	0.072		0.083	
		123.50- 123.70 Quartz vein -barren white qtz vein -< 1% Py in wallrock -50° to c.a.									
		124.70- 125.20 Quartz vein -white qtz vein with 1-2% Py -3-4% Py in wallrock -2-3% Py between 123.7-124.7 -55° to c.a.									
		125.50- 130.60 -tr Py	40530	125.50	130.60	5.10	0.012	0.009		0.011	
130.60	142.20	CARBONATIZED DIORITE -slightly bleached, mod. carbonatization -fine grained, weakly foliated -1-3% blue qtz eyes; tr Py									
		130.60- 134.00 -< 1% Py	40531	130.60	134.00	3.40	0.031	0.047		0.039	
		132.30- 134.80 Very Fine Grained Diorite -light to med. greenish grey, very fine grained -mod. carb., very weakly foliated -sharp contacts									
		134.00- 138.00 -tr Py	40532	134.00 135.00	138.00 142.20	4.00 7.20	tr	tr		tr	65-70
		138.00- 142.20 -tr Py	40533	138.00	142.20	4.20	tr	tr		tr	
142.20	147.60	FOLIATED DIORITE -carbonatized, weakly sericitized -mod. foliated, loc. crenulated -5% irregular small qtz±carb injections -tr Py, broken core	40534	142.20 142.20 147.00	147.00 147.60 155.00	4.80 5.40 8.00	tr	0.008		0.004	10-70 65-70

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-68 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 27/ 6/1988
 Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 27/ 6/1988
 Lot : Niveau : Section: 4+75 E Lieu de travail:
 Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 294.36 S Azimut: 180° 0' 0"
 Station: 0+00 Longitude: 479.60 E Inclinaison: -45° 0' 0"
 Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.25 Longueur: 70.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
70.00 P	-42° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
 Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-107 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 11/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 11/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 293.55 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 479.56 E Inclinaison: -67° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.22 Longueur: 75.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
75.00 P	-64° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	3.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
3.00	75.00	BLEACHED AND FOLIATED DIORITE -bleached green, 3-4% yellow orange leucoxene -moderately foliated -moderately carbonatized, slightly to moderately sericitized, and locally moderate fuchsite alteration -45-50% cm to m qtz veins -1-3% fine to medium grained disseminated Py in wallrock -2-3% mm qtz+carb+tourm veinlets									
		3.00- 6.50 -qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	29899	3.00 3.00	58.00 6.50	55.00 3.50	0.061	0.109		0.085	65-70
		3.70- 19.70 Quartz+carbonate+tourmaline vein -milky qtz containing 3-4% carb. clusters and 4-5% tourm. injections -< 1% Py associated with tourmaline -< 1% cm wallrock fragments -fractured and oxidized from 6.5-7.5, 9.0-10.0, and 11.5-12.0 -contacts: upper-65°, lower-45° to c.a.									
		6.50- 11.00 -qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	29900	6.50	11.00	4.50	0.019	0.029		0.024	
		11.00- 15.00 -qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	30501	11.00	15.00	4.00	0.012	0.013		0.013	
		15.00- 19.50 -qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	30502	15.00	19.50	4.50	0.058	0.029		0.044	
		19.50- 23.00 -45-50% qtz+carb veins -2-3% Py	30503	19.50	23.00	3.50	0.026	0.023		0.025	
		19.70- 25.40 40-45% Quartz+carbonate veins -mm to cm sterile veins -slight to strong fuchsite alteration and slight tourmaline alteration in wallrock -70-75° to c.a.									
		23.00- 26.00 -10-15% qtz+carb veins -2-3% Py	30504	23.00	26.00	3.00	0.044	0.029		0.037	
		26.00- 30.00 -2-3% Py	30505	26.00	30.00	4.00	tr	tr		tr	
		30.00- 32.50 -2-3% Py	30506	30.00	32.50	2.50	0.014	0.015		0.015	
		32.50- 36.00 -qtz+carb+tourm vein -tr Py	30507	32.50	36.00	3.50	0.012	0.027		0.020	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
		33.50- 44.30 Quartz+carbonate+tourmaline vein -milky qtz containing 2-3% carb. clusters and 2-3% tourm. injections -tr Py associated with tourmaline -1-2% wallrock fragments -contacts are sharp but irregular									
		36.00- 40.00 -qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	30508	36.00	40.00	4.00	0.008	0.010		0.009	
		40.00- 44.00 -qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	30509	40.00	44.00	4.00	0.017	0.014		0.016	
		44.00- 48.00 -8-10% qtz+carb+tourm veins -1-2% Py	30510	44.00	48.00	4.00	tr	0.017		0.009	
		45.70- 46.00 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 5-7% carb. clusters -moderate fuchsite alteration in wallrock -50° to c.a.									
		48.00- 53.00 -3-4% Py	30511	48.00	53.00	5.00	tr	tr		tr	
		53.00- 56.00 -65-70% qtz+carb+tourm veins -1-2% Py	30512	53.00	56.00	3.00	0.049	0.051		0.050	
		53.20- 53.80 Quartz vein -sterile milky qtz containing minor carb. and tourm. -moderate fuchsite alteration in wallrock -contacts: upper-10°, lower-40° to c.a.									
		54.50- 55.10 Quartz+carbonate+tourmaline veins -sterile milky qtz containing 10-15% carb. clusters and 10-15% tourm. -slight tourmaline alteration in walls -60° to c.a.									
		56.00- 61.00 -1% Py	30513	56.00 58.00	61.00 64.00	5.00 6.00	0.010	0.032		0.021	50-55
		61.00- 66.00 -10-15% qtz+carb+tourm veins -1-2% Py	30514	61.00	66.00	5.00	tr	tr		tr	
		62.60- 63.40 Quartz+carbonate+tourmaline vein -sterile milky qtz containing 30-35% carb. clusters and 30-35% tourm. -5-7% wallrock fragments -65° to c.a.		64.00	75.00	11.00					65-70

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-108 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 11/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 11/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 326.75 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 471.82 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.50 Longueur: 65.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
65.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	3.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
3.00	45.40	CARBONATIZED FOLIATED FINE GRAINED DIORITE -light greyish green, slightly to mod. bleached -mod. foliated, mod. carbonatization -local silicification, fuchsite altn at contacts with qtz veins -tr Py									
	3.00- 12.20	Bleached Diorite -weakly foliated, silicified -2-3% Py									
	3.00- 8.00	-3% Py	29973	3.00	50.00	47.00					70-85
				3.00	8.00	5.00	tr				tr
	8.00- 12.20	-2% Py	29974	8.00	12.20	4.20	tr				tr
	12.20- 13.30	70% Quartz veins -qtz veins with < 5% carb., < 2% tourm. -30% fuchsite altered diorite with < 1% Py									
	12.20- 17.00	-20% qtz veins -80% altered diorite with 1-2% Py	29975	12.20	17.00	4.80	tr				tr
	13.30- 14.50	Diorite Dyke -sharp contacts, very fine grained -med. to dark greyish green, strong carb.									
	17.00- 22.00	-30% qtz veins -tr py	29976	17.00	22.00	5.00	0.067			0.067	
	18.20- 19.00	80% Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 15-20% tourm., tr Py -20% fuchsite altered diorite fragments with < 1% Py									
	20.90- 21.40	Quartz vein -barren white qtz vein -80° to c.a.									
	22.00- 26.00	-< 1 % Py -5% qtz veinlets	29977	22.00	26.00	4.00	tr				tr
	26.00- 30.20	-20% qtz veins -1% Py	29978	26.00	30.20	4.20	0.041			0.041	
	28.60- 30.20	60% Quartz veins -60% qtz veins with < 2% tourm. -40% slightly fuchsite altered diorite with 1% Py									
	30.20- 34.90	-tr Py	29979	30.20	34.90	4.70	tr				tr

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-113 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 13/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 13/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 124.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 475.00 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.13 Longueur: 175.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
175.00 P	-48° 0' 0"	

Remarques : Non-Surveyed

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	24.00	CASING									
24.00	115.00	AGGLOMERATE -20-75% bleached, silicified agglomerates, locally deformed, varying from 0.5- > 6.0 cm -weakly to mod. carbonatized, local epidotization -loc. Hem filling fractures -1-2% mm qtz+carb veinlets -tr Py		24.00	108.00	84.00					60-70
		105.00- 110.00 -1% Py	30681	105.00 108.00	110.00 155.60	5.00 47.60	0.003	tr		0.002	50-60
		110.00- 115.00 -1% Py	30682	110.00	115.00	5.00	tr	tr		tr	
115.00	156.30	MINERALIZED ZONE -contact between agglomerate and diorite at 126.3 -45-50% qtz+tourm veins with tr-3% Py associated with tourm., tr Cp -50-55% sericitized tuff and carbonatized, locally bleached fine grained diorite containing 1-4% Py									
		115.00- 118.20 Quartz vein -white to light grey qtz vein with < 1% tourm. and tuff fragments, tr Py -20° and 55° to c.a.	30683	115.00	118.20	3.20	0.011	0.012		0.012	
		118.20- 118.80 Sericitized Tuff -weak to mod. carb., sericitized -10% mm-cm qtz veinlets -1-2% Py									
		118.20- 122.00 -90% qtz vein with tr Py, tr Cp -10% altered tuff with 2% Py	30684	118.20	122.00	3.80	0.010	0.003		0.007	
		118.80- 126.40 Quartz vein -90% white to light grey qtz vein with tr Py, and tr Cp -5-6% tourm. (altn) with 1-5% Py -4-5% ser. tuff with 3-7% Py -local fuchsite altn -50° to c.a.									
		122.00- 126.40 -qtz vein with 2% Py, tr Cp	30685	122.00	126.40	4.40	0.144	0.101		0.123	
		126.40- 128.10 Carbonatized Diorite -med. to dark greyish green, fine grained -weakly to mod. foliated, loc. fuchsite altn, 2-3% blue qtz eyes -5% med. grey qtz veins, < 3 cm -3% Py	30686	126.40	128.10	1.70	0.010	0.007		0.009	
		128.10- 130.00 Quartz vein -white to light grey qtz vein with 2-4% carb., 1-2% tourm., 3% altered diorite -2-3% Py associated with tourm. and diorite	30687	128.10	130.00	1.90	0.005	0.014		0.010	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-121 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 19/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 20/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 135.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 475.00 E Inclinaison: -48° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9991.00 Longueur: 78.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
78.00 P	-46° 0' 0"	

Remarques : MOLE SPOTTED AT WRONG COORDINATES, REDRILLED AT
4+75 E / 0+85 S (CN-88-121A)

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-121A Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 20/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 20/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 4+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 86.78 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 475.17 E Inclinaison: -48° 0' 0"
Elévation: 9991.03 Longueur: 180.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
180.00 P	-42° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	10.00	CASING									
10.00	136.50	CARBONATIZED AGGLOMERATE -greyish green to dark green, composed of mm to cm carbonatized and slightly epidotized fragments in a slightly carbonatized chloritic matrix -moderately epidotized from 10.0 to 28.0 -schistosity is moderately developed -5-10% qtz+carb injections		10.00	136.50	*****					75-80
		131.50- 136.50 -tr Py	30830	131.50	136.50	5.00	tr	tr		tr	
136.50	141.50	BLEACHED AND MINERALIZED AGGLOMERATE -bleached green -moderately carbonatized and silicified -8-10% cm qtz veins -3-5% fine to medium grained Py		136.50	141.00	4.50					55-60
		139.00- 139.30 Quartz vein -sterile milky qtz -upper contact is subparallel to c.a., while lower is 65° to c.a.	30831	136.50	141.50	5.00	0.006	0.009		0.008	
		140.20- 140.40 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 10-15% tourmaline -2-3% Py associated with tourmaline -contacts are sharp but irregular									
141.50	180.00	BLEACHED AND MINERALIZED DIORITE -bleached green, fine grained but locally passing to medium grained, 2-5% blue qtz eyes from 151.5 to 162.0 -massive to slightly foliated, becoming moderately foliated towards the end of the unit -moderately carbonatized, slightly to moderately silicified, and slight to locally moderate fuch-site alteration -45-50% cm to m qtz veins -2-5% fine to medium grained Py, locally up to 8% close to veins		141.00	180.00	39.00					65-70
		141.50- 149.50 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 3-4% tourmaline injections and minor carb. -tr Py associated with tourmaline -< 1% slightly mineralized wallrock fragments -contacts:upper-55°, and lower-65° to c.a.									
		141.50- 146.00 -qtz+tourm vein -< 1% Py	30832	141.50	146.00	4.50	tr	0.034		0.017	
		146.00- 149.50 -qtz+tourm vein -< 1% Py	30833	146.00	149.50	3.50	0.041	0.029		0.035	
		149.50- 153.00 -2-3% Py	30834	149.50	153.00	3.50	0.010	0.008		0.009	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-16 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 25/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 26/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 5+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 237.08 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 499.85 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.65 Longueur: 120.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
120.00 P	-47° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: 8Q

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
		-moderately foliated, stretched mafics minerals -moderately carbonatized and slightly to moderately silicified and epidotized -presence of dm to m zones with sericite-fuchsite alteration, local tourmaline alteration -15-20% qtz+tourm veins and veinlets -< 1% fine disseminated Py, mostly concentrated in walls of veins -bottom contact is gradual over 50 cm									
		71.70- 78.00 Quartz+tourmaline vein -sterile milky qtz -3-4% tourmaline as mm irr. injections -5-7% cm wallrock fragments with a slight sericite ± fuchsite alteration, with 3-4% fine Py -contacts are sharp but irregular									
		71.70- 77.00 -qtz+tourmaline vein -< 1% Py	40290	71.70 71.70	107.50 77.00	35.80 5.30	0.015	0.005		0.010	65-70
		77.00- 81.00 -10-15% qtz ± tourm veins -1-2% Py	40291	77.00	81.00	4.00	tr	0.008		0.004	
		81.00- 85.00 -10-15% mm to cm qtz veins -2-3% Py	40292	81.00	85.00	4.00	tr	tr		tr	
		83.40- 90.20 Foliated Diorite -moderately carbonatized, silicified, and sericitized -fuchsite alteration close to vein contacts -moderately foliated -15-20% irr. qtz+tourm veins and veinlets -4-6% mm tourmaline stringers -sterile milky qtz vein from 85.7 to 86.8 -2-4% fine to medium anhedral Py									
		85.00- 90.00 -25-30% qtz ± tourm veins -2-3% Py	40293 40293A	85.00 85.00	90.00 90.00	5.00 5.00	0.320 0.403	0.702	0.344	0.442	
		90.00- 93.00 -tr Py	40294	90.00	93.00	3.00	tr	tr		tr	
		93.00- 95.40 Bleached Diorite -moderately silicified, and sericite-fuchsite and tourmaline alteration -20-25% mm to dm irr. qtz+tourm+carb veins -1-2% fine disseminated Py									
		93.00- 97.50 -15-20% qtz+tourm+carb veins -< 1% Py	40295	93.00	97.50	4.50	tr	0.012		0.006	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-25 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 1/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 1/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 5+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 182.43 S Azimut: 0° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 500.21 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9996.53 Longueur: 150.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-46° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		- 70° to c.a.									
130.30	150.00	128.80- 133.00 - tr Py CARBONATIZED FINE TO MEDIUM GRAINED DIORITE - fine to medium grained, mod. to well foliated - stretched mafic minerals, < 1% Py	40496	128.80 130.00	133.00 140.00	4.20 10.00	0.003	tr		0.002	65
		133.00- 138.00 - several qtz+carb veinlets - tr Py	40497	133.00	138.00	5.00	tr	tr		tr	
		133.20- 133.50 Quartz+carbonate vein - qtz+carb vein with irregular contacts - 20-60° to c.a.									
		138.00- 142.50 - several qtz veinlets, < 1 cm - tr Py	40498	138.00 140.00	142.50 150.00	4.50 10.00	tr	tr		tr	50
		142.50- 143.90 Quartz+tourmaline+carbonate vein - qtz+tourm vein with 10-15% carb. - 55-65° to c.a. - local fuchsite altn	40499	142.50	143.90	1.40	0.058	0.025		0.042	
		143.90- 145.90 Bleached Diorite - carbonatized and fuchsite altered diorite containing 4-5% Py - 20% qtz+carb veins with tr-2% Py	40500	143.90	145.90	2.00	tr	tr		tr	
		145.90- 150.00 - tr Py	40501	145.90	150.00	4.10	tr	tr		tr	
150.00		FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 34 Longueur totale échantillonnée = 200.70P		150.00	160.00	10.00					65

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-39 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 8/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 8/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 5+00 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 150.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 500.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9996.50 Longueur: 155.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
155.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques : Non-Surveyed

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	16.00	CASING									
16.00	73.00	AGGLOMERATE -bleached green, composed of mm to cm subrounded epidotized and locally carbonatized fragments in a slightly to moderately silicified or chloritized matrix -< 1% irr. mm qtz+carb and qtz+epi veinlets									
73.00	99.90	EPIDOTIZED AGGLOMERATE -same as hole CN-88-40, from 16.0 to 73.0 -brecciated by 15-20% irr. qtz+epi ± carb mm veinlets -moderately carbonatized from 95.0-99.9									
		98.00- 103.00 -tr Py	40719	98.00	103.00	5.00	tr	tr		tr	
99.90	107.00	CARBONATIZED TUFF OR FINE GRAINED DIORITE -greyish green, very fine grained, massive -moderately carbonatized and slightly chloritized -1-2% irr. mm qtz+carb veinlets -tr Py									
		103.00- 108.00 -< 1% Py	40720	103.00	108.00	5.00	tr	tr		tr	
107.00	155.00	MINERALIZED BLEACHED FINE GRAINED DIORITE -moderately to locally strongly bleached, fine grained, 4-5% blue qtz eyes up to 113.0 -weakly to moderately foliated -moderately carbonatized, slightly to moderately sericitized -slight to moderate silicification and fuchsite alteration in walls of veins -40-45% cm to m qtz+tourm veins -2-7% tourmaline microveinlets -4-7% fine to medium grained anhedral to euhedral Py in walls of veins		107.00	155.00	48.00					70-75
		108.00- 113.00 -4-6% Py	40721	108.00	113.00	5.00	0.060	0.070		0.065	
		110.20- 112.10 30-35% Quartz+carbonate veins -cm sterile milky qtz veins containing 4-8% carb. crystals -walls have a slight fuchsite alteration and contain 4-6% Py -contacts vary from 60-80° to c.a.									
		113.00- 118.00 -qtz+tourm vein -1-2% Py	40722	113.00	118.00	5.00	0.024	0.025		0.025	
		113.30- 122.90 Quartz+tourmaline vein -sterile milky qtz -3-4% irr. mm tourmaline injections -6-8% cm wallrock fragments containing 4-6% Py									
		118.00- 123.00 -qtz+tourm vein -1-2% Py	40723	118.00	123.00	5.00	0.006	0.016		0.011	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-69 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 23/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 23/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 5+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 273.78 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 499.63 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9991.87 Longueur: 75.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
75.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
0.00	4.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
4.00	8.40	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -med. greyish green, fine grained -mod. carb., weak silicification -weakly foliated, 1-2% blue qtz eyes -local leucoxene, tr Py	29579	4.00 4.00	21.00 8.40	17.00 4.40	0.006	0.003		0.005	60-65
8.40	21.10	BLEACHED AND SILICIFIED DIORITE -strongly bleached and silicified -mod. carb., mod. foliated, stretched mafic minerals -frequent leucoxene -3-4% cm qtz veins, local fuchsite altn near con- tacts -oxidized at 17.6-17.8,19.2,19.5,20.0-20.1 -2% Py	29580 29581 29582	8.40 12.00 17.00 21.00	12.00 17.00 21.10 29.00	3.60 5.00 4.10 8.00	tr 0.136 tr	0.004 0.146 tr		0.002 0.141 tr	65-70
21.10	36.60	CARBONATIZED AND SILICIFIED DIORITE -med. greyish green, local bleaching -fine grained, 1-3% blue qtz eyes -weak to mod. carb., mod. silicification -2% Py	29583 29584	21.10 25.50 29.00	25.50 29.20 42.00	4.40 3.70 13.00	0.012 0.048	0.022 0.042		0.017 0.045	55-60
	29.20- 36.60	Quartz+tourmaline vein -brecciated qtz vein with 10-15% tourm., 5% altered diorite fragments, and < 3% carb. -1-2% Py associated with tourm. and diorite -local oxidation	29585 29586	29.20 33.00	33.00 36.60	3.80 3.60	0.042 0.031	0.078 0.029		0.060 0.030	
36.60	75.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -slightly bleached, weakly to mod. foliated -mod. carb., fine grained -20% generally barren white qtz veins -local fuchsite alteration at contacts with qtz veins -2% Py									
	36.60- 38.60	60% Bleached Diorite -60% bleached and silicified diorite containing 5% Py -40% irregular qtz+carb veinlets with < 5% tourm.	29587	36.60	38.60	2.00	0.136	0.093		0.115	
	38.60- 39.70	Quartz vein -barren white qtz vein, 1-2% tourm. and tr diorite -40° to c.a.									
	38.60- 43.00	-30% qtz vein -70% altered diorite with 2% Py	29588	38.60	43.00	4.40	tr	tr		tr	
	39.70- 43.00	Carbonatized Diorite -weakly foliated, 2% Py -5-10% qtz±tourm veinlets, < 3 cm		42.00	75.00	33.00					60-70

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-70 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 27/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 27/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 5+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 314.03 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 508.56 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.55 Longueur: 60.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.00 P	-43°30' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. °/c.a.	Cis. °/c.a.
0.00	11.00	CARBONATIZED FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -medium green, fine grained, 5-7% blue qtz eyes, massive -moderately carbonatized and locally slightly sericitized -a few oxidized open fractures 6.00- 11.00 -tr Py	29618	6.00	11.00	5.00	tr	tr		tr	
11.00	54.00	BLEACHED DIORITE -bleached green, fine grained -slightly foliated -slightly to moderately carbonatized and locally slight to moderate fuchsite alteration -50-55% cm to m qtz veins -2-3% disseminated Py in wallrock, locally increasing up to 5-7% at vein contacts 11.00- 15.00 -one 70 cm qtz+carb+tourm vein -1-2% Py 12.10- 14.40 Quartz+carbonate+tourmaline vein -milky qtz containing 3-4% carb. clusters -8-10% tourmaline -4-5% cm wallrock fragments -1% Py in qtz -80° to c.a. 15.00- 20.00 -35-40% qtz+carb veins -4-5% Py 16.00- 16.40 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 4-5% carb. clusters -moderate fuchsite alteration -contacts are sharp but irregular -5-7% Py in walls 16.60- 17.00 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 5-7% carb. clusters -moderate fuchsite and tourmaline alteration, 5-7% Py in walls -65° to c.a. 17.40- 18.00 Quartz+carbonate+tourmaline vein -sterile milky qtz containing 4-6% carb. clusters, and 3-4% tourmaline -moderate fuchsite alteration in walls -70° to c.a. 20.00- 25.00 -45-50% qtz+carb veins -1-2% Py 20.40- 21.40 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 4-5% carb. clusters concentrated at wall contacts	29619	11.00 11.00	54.00 15.00	43.00 4.00	0.067	0.078		0.073	75-80
			29620	15.00	20.00	5.00	0.054	0.160		0.107	
			29621	20.00	25.00	5.00	0.008	0.015		0.012	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. */c.a.	Cis. */c.a.
		-5-7% Py in walls over 10 cm -65° to c.a.									
		21.80- 22.30 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 4-6% carb. clusters concentrated at vein contacts -minor tourmaline -65° to c.a.									
		23.60- 23.90 Quartz vein -sterile milky qtz containing minor carb. -contacts: upper-85°, lower 55° to c.a.									
		25.00- 28.00 -2-3% Py	29622	25.00	28.00	3.00	0.144	0.126		0.135	
		28.00- 31.00 -2-3% Py	29623	28.00	31.00	3.00	tr	tr		tr	
		30.90- 36.20 Quartz vein -sterile milky qtz containing minor carb. and tourm. -40-45% cm wallrock lenses from 32.70 to 34.30 -contacts: upper-50°, lower-75° to c.a.									
		31.00- 36.00 -qtz vein -tr Py	29624	31.00	36.00	5.00	0.011	0.044		0.028	
		36.00- 37.50 -1-2% Py	29625	36.00	37.50	1.50	tr	tr		tr	
		37.40- 49.20 Quartz+carbonate+tourmaline vein -sterile milky qtz -6-8% irr. mm to cm tourm+carb injections and clusters -1-2% slightly mineralized wallrock frag- ments with a moderate fuchsite and tour- maline alteration -upper contact is at 80° to c.a. -lower contact is composed of brecciated wallrock in qtz									
		37.50- 42.00 -qtz+carb+tourm vein -tr Py	29626	37.50	42.00	4.50	tr	0.003		0.002	
		42.00- 46.00 -qtz+carb+tourm vein -tr Py	29627	42.00	46.00	4.00	tr	tr		tr	
		46.00- 49.00 -qtz+carb+tourm vein -tr Py	29628	46.00	49.00	3.00	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-17	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 26/ 5/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 26/ 5/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 238.16 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 525.09 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9994.06	Longueur: 135.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	135.00 P	-47° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis */a.c.
		58.00- 60.90 -60% qtz veins with tr tourm. -40% diorite with 2-3% Py	40361	58.00	60.90	2.90	tr	0.016		0.008	
		59.00- 60.80 Carbonatized Diorite -30% barren white qtz veins, < 3 cm, tr tourm., parallel to foliation -70% well foliated diorite with 3-5% Py									
		60.80- 76.70 Quartz+tourmaline vein -70% barren white qtz, 25% tourm. -5% loc. silicified diorite fragments containing 1-3% Py, tr Cp -loc. fuchsite altn, loc. brecciated appearance -irregular contacts, local micro-folding									
		60.90- 66.00 -qtz+tourm vein with < 1% Py, tr Cp	40362	60.90	66.00	5.10	tr	0.023		0.012	
		66.00- 69.00 -qtz+tourm vein with 1% Py, tr Cp	40363	66.00	69.00	3.00	0.004	tr		0.002	
		69.00- 73.20 -qtz+tourm vein with tr Py	40364	69.00 70.00	73.20 85.00	4.20 15.00	0.008	0.004		0.006	65-70
		73.20- 76.70 -qtz+tourm vein -tr Py in diorite fragments	40365	73.20	76.70	3.50	tr	tr		tr	
76.70	94.60	FOLIATED CARBONATIZED DIORITE -mod. to well foliated, fine grained, gradually becoming med. grained downhole -frequent leucoxene, loc. tourm. altn -several barren qtz veins, ≤ 2 cm									
		76.70- 79.40 -15% qtz veins -1% Py	40366	76.70	79.40	2.70	0.011	tr		0.006	
		77.80- 78.40 Quartz vein -barren white qtz vein with irregular contact -tr fuchsite and tourm. altn -1-2% Py in wallrock									
		79.40- 83.90 -tr Py	40367	79.40	83.90	4.50	0.007	tr		0.004	
		84.10- 84.60 Quartz+carbonate+tourmaline vein -10-15% qtz, 50% carb., 15% tourm., 20-25% diorite fragments -< 1% Py	40368	83.90	86.90	3.00	0.436	0.480		0.458	
		85.00- 86.90 Quartz+tourmaline vein -70% qtz+tourm veins with 1% Py associated with tourm. -30% strongly tourm. altered diorite		85.00	100.00	15.00					50-60

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-24	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 31/ 5/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 31/ 5/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 201.76 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 525.15 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9998.53	Longueur: 145.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	145.00 P	-44° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-40 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 8/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 9/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 5+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 165.87 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 524.92 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9996.75 Longueur: 155.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
155.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
0.00	12.00	CASING									
12.00	76.50	AGGLOMERATE -50-70% silicified, locally epidotized agglomerates with 10-30% chloritized mafic vesicules -local bleaching, tr Py 62.10- 70.00 Carbonatized Agglomerate -< 10% agglomerates, mod. carbonatization -very weakly foliated 70.00- 73.90 Bleached Agglomerate -strongly bleached and sericitized -70% agglomerates, < 3 cm -weakly foliated		12.00	130.00	*****					70-80
76.50	112.90	CARBONATIZED FINE TO MEDIUM GRAINED QUARTZ DIORITE -fine to med. grained, mod. carb. -10-15% blue qtz eyes, local epidotization -5% epi+carb mm-cm veinlets -locally weakly foliated 76.50- 81.50 Carbonatized Fine Grained Diorite -fine grained, 3-5% blue qtz eyes 83.70- 98.00 Epidotized Fine to Medium Grained Diorite -mod. epidotization, weak carb. -5-10% epi+carb veinlets									
		107.00- 112.00 -tr Py	40689	107.00	112.00	5.00	tr	tr			tr
		112.00- 114.00 -5-6% Py	40690	112.00	114.00	2.00	0.004	0.025		0.015	
112.90	147.70	MINERALIZED DIORITE -70% generally bleached and foliated diorite with 1-3% Py -30% qtz+tourm veins with 2-25% carb., < 2% Py 112.90- 114.00 Bleached Fine Grained Diorite -fine grained, silicified, and strongly bleached -presence of two < 2 cm qtz+tourm veinlets -aphanitic diorite dyke at 113.8-114.0 -7-10% Py 114.00- 118.00 Bleached Foliated Diorite -mod. well foliated, < 3% blue qtz eyes -frequent leucoxene, tr Py -bleached, silicified, and carbonatized 118.00- 120.30 Bleached Foliated Diorite -same as 114.0-118.0; 2% Py -30% < 1 cm qtz+carb veinlets with ± tourm. and tr Py -weakly to mod. foliated									
		114.00- 118.00 Bleached Foliated Diorite -mod. well foliated, < 3% blue qtz eyes -frequent leucoxene, tr Py -bleached, silicified, and carbonatized	40691	114.00	118.00	4.00	tr	tr			tr
		118.00- 120.30 Bleached Foliated Diorite -same as 114.0-118.0; 2% Py -30% < 1 cm qtz+carb veinlets with ± tourm. and tr Py -weakly to mod. foliated	40692	118.00	120.30	2.30	tr	tr			tr

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. */a.c.
		120.30- 121.80 Quartz vein -barren white qtz vein with 3-4% diorite fragments containing 2-4% Py	40693	120.30	121.80	1.50	0.024	0.031		0.028	
		121.80- 123.20 Very Fine Grained Diorite -med. greyish green, very fine grained -25-30% < 3 cm qtz+carb veinlets with tr Py -6-7% Py	40694	121.80	123.20	1.40	0.078	0.097		0.088	
		123.20- 127.00 Quartz+carbonate+tourmaline vein -white qtz vein with 15% tourm. and 10% carb. containing 1-3% Py -1% Py; 40° and 70° to c.a.	40695	123.20	127.00	3.80	0.032	0.031		0.032	
		127.00- 127.50 Fuchsite Altered Diorite -fuchsite altered diorite, mod. foliated -5-10% qtz+tourm veinlets -3-4% Py									
		127.00- 128.80 -40% qtz+tourm+carb vein -60% carb. diorite with 2-4% Py	40696	127.00	128.80	1.80	0.068	0.061		0.065	
		127.50- 128.00 Quartz+tourmaline+carbonate vein -qtz vein with 10-15% tourm., 5-7% carb. -one cm fragment of diorite -60° to c.a.; 1-2% Py									
		128.00- 129.50 Carbonatized Diorite -med. greyish green; 2% Py -5% mm qtz+carb veinlets									
		128.80- 132.70 -20% qtz+carb veins -80% carb. diorite with 2% Py	40697	128.80	132.70	3.90	tr	tr		tr	
		129.50- 130.10 Quartz+tourmaline+carbonate vein -qtz vein with 15-20% tourm. and 10-15% carb. -60° to c.a. with one branch parallel to c.a.		130.00	147.50	17.50					50-60
		130.10- 132.70 Foliated Carbonatized Diorite -mod. well foliated, tourm. altn -10% < 2 cm qtz+carb veinlets with tr Py -1-2% Py									
		132.70- 135.80 Quartz vein -barren white qtz vein with 1% tourm., and tr Py -40-55° to c.a.	40698	132.70	135.80	3.10	tr	0.006		0.003	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-71	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 27/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 27/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 283.70 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 524.75 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9992.53	Longueur: 75.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	75.00 P	-46° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	6.00	CASING									
6.00	46.20	CARBONATED FINE GRAINED DIORITE -medium green, slightly to moderately bleached -massive to moderately foliated -foliation and bleaching are more developed in walls of veins -moderately carbonatized, and slightly to locally moderately silicified and sericitized -3-5% blue qtz eyes from 21.0 -15-20% dm to m qtz+carb+tourm veins, and 2-3% mm qtz+carb stringers -fractured from 6.0-9.5 -oxidized from 37.5-38.2 -1-2% fine to medium grained anhedral Py concentrated near veins -bottom contact is gradual over 5 cm		6.00	46.20	40.20					55-65
		13.50- 18.50 -85-90% qtz+carb+tourm -1-2% Py, tr Cp	40297	13.50	18.50	5.00	tr	0.003		0.002	
		18.50- 21.30 Quartz+carbonate+tourmaline vein -milky and smoky qtz -4-5% tourm. as irr. mm injections -2-3% silicified and sericitized wallrock fragments containing 2-3% Py -tr fuchsite -1% Py, tr Cp -contacts are sharp but irregular	40298	18.50	21.50	3.00	0.014	0.018		0.016	
		21.50- 25.50 -20-25% qtz+tourm veins -4-5% Py	40299	21.50	25.50	4.00	0.016	0.009		0.013	
		22.70- 23.80 Quartz+tourmaline vein -milky and smoky qtz -5-7% tourm. as irr. mm injections -1-2% irr. clusters of Py associated with tourm. -35° to c.a. -lower wall contains 5-7% Py over 30 cm									
		25.50- 30.50 -75-80% qtz+carb+tourm veins -1-2% Py	40300	25.50	30.50	5.00	0.007	0.007		0.007	
		25.60- 35.30 75-80% Quartz+carbonate+tourmaline veins -dm veins containing 2-3% carbonate and 3-4% mm irr. tourm. injections -wallrock contains 4-6% fine to medium grained Py -contacts are sharp but irregular									
		30.50- 35.50 -75-80% qtz+carb+tourm veins -2-3% Py	40401	30.50	35.50	5.00	0.120	0.120		0.120	
		35.50- 40.00 -< 1% Py	40402	35.50	40.00	4.50	tr	0.016		0.008	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
		67.00- 71.00 -tr Py	40426	67.00	71.00	4.00	tr	tr		tr	
71.20	81.00	EPIDOTIZED AND MAGNETIC DIORITE -dark green with epidote green tinge, medium grained (2-5 mm), massive, equigranular, 2-3% blue qtz eyes -feldspars are moderately epidotized, and mafics are moderately chloritized -moderately magnetic -upper contact is relatively sharp, and lower contact is gradual over 70 cm									
81.00	137.70	BLEACHED FINE GRAINED DIORITE -bleached green, fine grained, 3-4% blue qtz eyes, 4-5% yellow-orange leucoxene -slightly to moderately foliated, mafics are stretched -slightly to moderately carbonatized and sericitized -slight fuchsite alteration in walls of veins -20-25% cm to m qtz+carb+tourm veins -fine to medium grained Py concentrated in walls of veins	30860	81.00 93.00	137.70 98.00	56.70 5.00	0.006	0.015		0.011	65-70
		98.00- 100.50 -3-4% Py	40427	98.00	100.50	2.50	0.040	0.036		0.038	
		100.30- 108.60 Quartz+tourmaline vein -milky qtz with tr Py -5-7 mm irr. tourmaline injections -4-6% cm wallrock fragments containing 10-15% Py -upper contact is sharp but irregular, and lower contact is brecciated -walls contain 3-5% Py over 40 cm									
		100.50- 104.00 -qtz+tourm vein -1-2% Py	40428	100.50	104.00	3.50	0.015	tr		0.008	
		104.00- 108.00 -10-12% mineralized wallrock fragments -2-3% Py	40429	104.00	108.00	4.00	0.030	0.034		0.032	
		108.00- 111.00 -3-4% Py	40430	108.00	111.00	3.00	0.293	0.299		0.296	
		110.80- 116.90 Quartz+tourmaline vein -milky qtz with tr carb., tr Py -3-4% irr. mm tourmaline injections -contains 1-2% mineralized wallrock fragments -lower contact is 65° to c.a. -lower wall (5 cm) has a slight fuchsite alteration									
		111.00- 114.00 -qtz+tourmaline vein -< 1% Py	40431	111.00	114.00	3.00	0.108	0.178		0.143	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-43	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 10/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 10/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+50 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 107.35 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 550.23 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9989.08	Longueur: 145.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	145.00 P	-41° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-73 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 28/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 28/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 5+50 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 341.84 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 549.64 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.99 Longueur: 55.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
55.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-74	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 28/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 28/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+50 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 311.05 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 550.02 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9993.59	Longueur: 65.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
65.00 P	-44°30' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-75 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 28/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 28/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 5+50 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 271.04 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 550.15 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.65 Longueur: 90.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
90.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
0.00	3.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
3.00	6.10	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -slightly bleached, mod. carb. -fine grained, weakly foliated -tr tourm., tr Py	29665	3.00 3.00	69.00 6.10	66.00 3.10	tr	tr			60-70
6.10	10.70	MINERALIZED DIORITE -60% qtz veins with < 3% tourm., and tr Py -40% carbonatized, bleached, and foliated diorite with 1-4% Py									
	6.10- 7.00	Bleached Diorite -15% qtz+tourm vein -85% bleached, and carb. diorite with 4% Py -weakly foliated	29666	6.10	10.70	4.60	0.055	0.109		0.055	
	7.00- 9.20	Quartz vein -barren white qtz vein -from 7.4-7.7: qtz+tourm with 4-5% Py -80° to c.a.									
	9.20- 10.70	50% Foliated Diorite -50% bleached, foliated diorite with 1-2% Py -50% qtz veins with < 2% tourm.									
10.70	43.40	CARBONATIZED MAGNETIC FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -med. greyish green, fine grained -magnetic from 18.0-43.4 -mod. carb., massive -5-7% blue qtz eyes -1-2% mm qtz+carb veinlets									
	10.70- 15.70	-tr Py	29667	10.70	15.70	5.00	tr	0.004			tr
43.40	57.00	CARBONATIZED FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -slight bleaching, fine grained -mod. carb., 5-8% blue qtz eyes -local oxidation, tr Py									
	52.00- 57.00	-tr Py	29668	52.00	57.00	5.00	tr	tr			tr
57.00	76.00	MINERALIZED DIORITE -60% foliated, tourm., sericite, and silica altered diorite with 1-3% Py -40% qtz+tourm veins with tr Py									
	57.00- 60.20	80% Bleached Diorite -80% bleached, locally silicified and sericitized, weakly carbonatized diorite -weakly to mod. foliated, locally crenulated, 3% Py -20% qtz+tourm veins with < 5% carb., tr Py	29669	57.00	60.20	3.20	0.050	0.063			tr

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		60.20- 68.30 Quartz vein -barren white qtz vein with 5% tourm. and altered diorite fragments containing tr Cp and < 1% Py -60-70° to c.a.									
		60.20- 64.00 -qtz vein with 5% tourm. and altered diorite with tr Cp, tr Py	29670	60.20	64.00	3.80	0.087	0.085		0.087	
		64.00- 68.30 -qtz vein with 5-7% tourm. and altered diorite with tr Py	29671	64.00	68.30	4.30	0.005	0.008		0.005	
		68.30- 71.20 Foliated Carbonatized Diorite -well foliated, weak silicification -fuchsite altn at contacts with qtz veins -weak to mod. carb., 2% Py -25% qtz+carb veins with tr-20% tourm. containing 1-2% Py, parallel to foliation	29672	68.30 69.00	71.20 77.00	2.90 8.00	tr	tr		tr	70-80
		71.20- 72.20 Brecciated quartz+carbonate+tourmaline vein -brecciated qtz vein with 10-15% carb., 5-10% tourm. -< 5% fuchsite altered diorite -tr Py; 80° to c.a.	29673	71.20	72.90	1.70	0.071	0.093		0.071	
		72.20- 72.50 Fuchsite Altered Diorite -fuchsite and sericite altered diorite -mod. foliated, tr Py									
		72.50- 72.90 Quartz+tourmaline+carbonate vein -brecciated qtz vein with 15% tourm., 15% carb. -< 5% sericitized and fuchsite altered diorite fragments (foliated) -85° to c.a.									
		72.90- 76.00 Foliated and Tourmaline Altered Diorite -well foliated, abundant tourm. laminations, slight fuchsite altn -< 5% qtz+tourm veinlets, < 1 cm -locally crenulated, 1% Py	29674	72.90	76.00	3.10	tr	tr		tr	
76.00	82.50	CARBONATIZED AND FOLIATED DIORITE -mod. to well foliated, slightly bleached -fine grained, mod. carb. -1-2% tourm., 1-2% leucoxene -< 2% mm qtz+carb veinlets -tr Py									
		76.00- 81.00 -tr Py	29675	76.00 77.00 79.00	81.00 79.00 90.00	5.00 2.00 11.00	tr	tr		tr	60-70 70-75

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-122 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 20/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 20/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 5+60 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 100.75 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 558.48 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.31 Longueur: 210.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
210.00 P	-46° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-19 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 27/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 27/ 5/1988
Lot : Niveau : Section: 5+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 237.01 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 575.50 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9993.14 Longueur: 135.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
135.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
78.20	87.40	CARBONATIZED MAGNETIC DIORITE -fine grained, mod. carb. -4-5% blue qtz eyes -massive, degree of magnetism decreases downhole									
87.40	113.50	BLEACHED FOLIATED DIORITE -fine grained, mod. foliated -bleached, frequent leucoxene -aphanitic diorite dyke at 91.9-92.8, sharp upper contact -1 cm folded qtz vein at 94.0 containing 1% Py -tr Py		88.00	95.00	7.00					75-85
		88.60- 93.60 -tr Py	40379	88.60	93.60	5.00	tr	tr		tr	
		93.60- 97.00 -15-20% qtz veins -1% Py in diorite	40380	93.60	97.00	3.40	tr	tr		tr	
		94.80- 96.40 40% Quartz veins -40% barren white qtz veins with 2-5% carb. and ± 1-2% tourm. -1-2% Py in altered diorite		95.00	98.00	3.00					75
		96.40- 97.90 Carbonatized Foliated Diorite -mod. foliated, mod. carb. -several < 1 cm qtz veinlets -1% Py									
		97.00- 97.90 -tr Py; real distance is 2.1 ft	40381	97.00	97.90	0.90	0.008	0.007		0.008	
		97.90- 99.00 70% Quartz veins -70% brecciated qtz veins with irregular contacts -30% altered diorite with tourm. laminations and 1% Py									
		97.90- 100.60 -20-25% qtz veins -1% Py in diorite	40382	97.90 98.00	100.60 114.00	2.70 16.00	tr	0.018		0.009	60-70
		99.00- 100.60 Carbonatized Foliated Diorite -same as 96.4-97.9; < 1% Py									
		100.60- 106.30 80% Quartz veins -80% brecciated qtz veins with 20% tourm. altered diorite fragments containing 1% Py -qtz veins generally parallel to foliation -tr fuchsite									
		100.60- 103.10 -qtz+carb vein with diorite fragments containing 1-2% Py	40383	100.60	103.10	2.50	0.136	0.095		0.116	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-22	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 30/ 5/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 30/ 5/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+75 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 198.64 S	Azimut: 180° 0' 0"
Systeme de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 575.62 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Elevation: 9994.11	Longueur: 140.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	140.00 P	-45° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
68.30	94.40	MEDIUM GRAINED EPIDOTIZED DIORITE -medium grained, strong epidotization, locally magnetic -3-5% blue qtz eyes, local unequigranular facies -occasional carb+epi mm veinlets									
94.40	105.90	FINE GRAINED CARBONATIZED DIORITE -med. greyish green, fine grained -mod. carbonatization, 5-6% blue qtz eyes -transition zone from 94.4-96.9 -1-2% mm qtz+carb veinlets		98.00	106.00	8.00					65
		100.80- 105.80 -tr Py	40456	100.80	105.80	5.00	tr	tr		tr	
		105.80- 109.50 -several qtz veins with 10-15% Py -V.G. at 109.0 in a qtz vein	40457	105.80	109.50	3.70	0.169	0.221		0.195	
105.90	126.80	MINERALIZED DIORITE -30-40% generally barren white qtz veins -some qtz veins contain tr-5% Py -60-70% fine grained carbonatized diorite with 5-10% blue qtz eyes; 2-3% Py -foliated from 114.7-126.8									
		105.90- 106.90 Bleached Diorite -30% irregular qtz veins at 106.1-106.3, and 107.7-107.9 (qtz pod) containing massive subhedral Py -70% bleached diorite with 5% Py		106.00	113.00	7.00					80
		106.90- 108.90 Carbonatized Quartz Diorite -carbonatized med. green diorite with 1-2% Py -very weakly foliated, 10-15% blue qtz eyes -qtz vein at 107.9-108.9, and 108.3									
		108.90- 109.10 Quartz vein -qtz vein with 1-2% tourm. associated with massive Py (1 cm) -V.G. at 108.9 in a Py grain -2-4 cm bleached wallrock with 5-10% Py									
		109.10- 112.90 Carbonatized Diorite -same as 106.9-108.9 -5-6% blue qtz eyes, weakly foliated -qtz veins at 111.6 (10% massive Py), 112.0-112.1 (2-3% Py at the contacts)									
		109.50- 114.10 -several qtz veins with < 2% Py -tr Py	40458	109.50	114.10	4.60	tr	0.010		0.005	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
		112.90- 113.30 Quartz vein -80-85% barren white qtz veins with 1-2% Py -irregular contacts, 45° to c.a., parallel to foliation -15-20% altered diorite with 3-5% Py		113.00	140.00	27.00					70-75
		113.30- 114.40 Carbonatized Diorite -same as 109.1-112.9 -< 2% blue qtz eyes -1-3% Py									
		114.10- 118.20 -several qtz+carb veinlets with tr Py -3-4% Py in altered diorite	40459	114.10	118.20	4.10	tr	0.014		tr	
		114.40- 114.70 Quartz+carbonate vein -qtz+carb vein with 1% tourm. -irregular contacts; tr Py									
		114.70- 118.20 Carbonatized Foliated Diorite -mod. foliated, crenulated up to 115.0 -locally bleached, several < 1 cm qtz veinlets -3% Py									
		118.20- 119.90 50-55% Quartz+carbonate veins -50-55% < 3 cm qtz+carb veins, generally parallel to foliation -45-50% carb. diorite with 1-2% Py, fre- quent tourm. laminations	40460	118.20	119.90	1.70	0.019	0.033		0.026	
		119.90- 121.00 Quartz vein -barren white qtz vein with 1% tourm. and tr Py -85-90° to c.a.	40461	119.90	121.00	1.10	0.021	0.043		0.032	
		121.00- 126.80 50% Quartz+carbonate veins -50% qtz+carb veins, < 5 cm, with ± 3-5% tourm. -50% foliated diorite, local fuchsite altn, common tourm. laminations, 1-2% Py	40462 40463	121.00 124.00	124.00 126.80	3.00 2.80	tr 0.014	tr 0.020		tr 0.017	
126.80	140.00	CARBONATIZED FOLIATED DIORITE -mod. carb., fine to medium grained (grain size increases downhole), mod. well foliated -local bleaching, frequent leucoxene -1% Py									
		126.80- 131.00 -1% Py	40464	126.80	131.00	4.20	tr	0.010		0.005	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-44	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 13/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 13/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+75 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 128.89 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 574.35 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9990.55	Longueur: 145.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	145.00 P	-43° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-45 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 10/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 13/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 5+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 163.05 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 574.74 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9993.75 Longueur: 145.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
145.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-76 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 28/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 28/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 5+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 260.75 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 567.53 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.30 Longueur: 125.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
125.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		22.50- 29.10 Carbonatized and Silicified Diorite -mod. bleaching, silicified and carb. -3-4% blue qtz eyes, mod. foliated. -frequent leucoxene, tr Py									
		22.50- 27.50 -tr Py	29683	22.50	27.50	5.00	0.011	tr		0.006	
		27.50- 32.00 -1-2% Py	29684	27.50	32.00	4.50	tr	0.004		0.002	
		29.10- 32.00 Carbonatized Fine Grained Diorite -med. to dark greyish green, fine grained -mod. to strong carb., tourm. altn -2-3% blue qtz eyes (aggregates) -from 30.2-30.7: 4% Py -1-2% qtz+carb mm veinlets -1% Py									
		32.00- 33.60 Bleached and Silicified Diorite -strong bleaching, silicified -weak carb., 5-7% Py -massive	29685	32.00	33.60	1.60	0.501	0.398		0.450	
		33.60- 34.20 Quartz vein -barren white qtz vein with 5% minerali- zed diorite fragment containing 4% Py -40-50° to c.a.									
		33.60- 37.90 -25% barren qtz veins -75% carb. diorite with 3-4% Py	29686	33.60	37.90	4.30	0.127	0.116		0.122	
		34.20- 36.30 Carbonatized Fine Grained Quartz Diorite -slight bleaching, mod. carb. -5-7% blue qtz eyes, 3-4% Py									
		36.30- 37.00 Quartz veins -85% barren white qtz veins -15% mineralized diorite fragments with 3-4% Py									
		37.00- 37.30 Bleached Diorite -bleached, silicified and carb. -7-10% Py									
37.30	62.80	CARBONATIZED AND MAGNETIC DIORITE -med. to dark greyish green, mod. carb. -magnetic (up to 15%) -3-4% blue qtz eyes									
		37.30- 37.90 -2-3% Py									
		37.90- 42.00 -tr Py	29687	37.90	42.00	4.10	0.017	0.014		0.016	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		42.00- 47.00 -2% Py	29688	42.00	47.00	5.00	0.011	0.008		0.010	
		43.80- 45.00 -4-5% Py -one mm qtz+tourm vein, 25° to c.a. -strong bleaching of wallrock									
		47.00- 52.00 -tr Py	29689	47.00	52.00	5.00	tr	tr		tr	
62.80	71.70	CARBONATIZED AND SILICIFIED DIORITE -weak to mod. carb., mod. silicification -slight bleaching, 3-4% blue qtz eyes -frequent leucoxene, fine grained									
		67.00- 71.70 -tr Py	29690	67.00	71.70	4.70	tr	0.004		0.002	
		68.50- 69.50 Diorite Dyke -light grey, aphanitic -sharp contacts, mod. carb.									
		70.70- 71.70 Diorite Dyke -med. greyish green, aphanitic -sharp contacts, weakly foliated -1-2% mm qtz+carb veinlets -tr Py		71.00	78.00	7.00					60-65
71.70	86.20	CARBONATIZED FOLIATED DIORITE -mod. carb., slight bleaching, mod. to well foliated -30-40% cm-dm qtz veins with tr Py -local tourm. and fuchsite altered wallrock with 1-3% Py									
		71.70- 75.70 -2% Py	29691	71.70	75.70	4.00	tr	tr		tr	
		75.70- 78.20 50% Quartz veins -50% qtz+carb veins with 1-3% tourm. -50% foliated diorite with 1-3% Py -local tourm. and fuchsite altn	29692	75.70 78.00	78.20 80.00	2.50 2.00	0.027	0.027		0.027	75-85
		78.20- 80.20 -25% barren qtz vein -75% fol. diorite with 1-2% Py	29693	78.20	80.20	2.00	tr	tr		tr	
		79.00- 79.40 Quartz vein -90% barren white qtz vein -10% tourm. altered diorite with 1-2% Py									
		80.20- 82.80 75% Quartz veins -75% qtz+carb veins with < 3% tourm., tr Py -25% tourm. altered diorite with 1-2% Py	29694	80.00 80.20	90.00 84.10	10.00 3.90	0.015	0.015		0.015	65-75

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-77 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 28/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 28/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 5+75 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 300.00 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 20°24'30" Station: 0+00 Longitude: 575.00 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9994.41 Longueur: 100.00 P

Arpenté par:

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
100.00 P	-41° 0' 0"	

Remarques : Non-Surveyed

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	8.00	CASING									
8.00	35.00	MAGNETIC EPIDOTIZED QUARTZ DIORITE -epidote green tinge, fine grained passing gradually to medium grained, homogeneous, massive -4-8% blue qtz eyes -moderately magnetic up to 32.00 -feldspars are moderately epidotized and slightly silicified -unit is slightly to moderately carbonatized from 27.0 -1-2% qtz+epi veinlets -lower contact is gradual over 5 cm									
35.00	70.00	BLEACHED FINE GRAINED DIORITE -bleached green, fine grained, 2-3% blue qtz eyes at the top of the unit -slightly to moderately foliated -slightly to moderately carbonatized and sericitized, slightly silicified, local fuchsite altn -3-4% yellow orange leucoxene -oxidized open fractures at 42.8 and 45.0 -30-35% qtz+carb veins between 51.9 and 63.7 -2-3% fine disseminated Py, exclusively at vein contacts		35.00	100.00	65.00					75-80
		46.50- 51.50 -tr Py	29645	46.50	51.50	5.00	tr	tr		tr	
		51.50- 56.00 -8-10% qtz+carb veins -< 1% Py	29646	51.50	56.00	4.50	0.026	0.012		0.019	
		51.90- 53.30 35-40% Quartz+carbonate veins -cm sterile milky qtz+carb veins -1-2% Py in wallrock -75-80° to c.a.									
		56.00- 59.00 -65-70% qtz+carb veins -< 1% Py	29647	56.00	59.00	3.00	0.076	0.021		0.049	
		56.70- 58.20 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 4-5% carb. clusters -4-6% wallrock fragments -70° to c.a.									
		58.20- 63.70 35-40% Quartz+carbonate veins -cm sterile qtz+carb:tourm veins -slight fuchsite alteration in walls with 1-3% Py -70-75° to c.a., but locally contacts are very irregular									
		59.00- 64.00 -30-35% qtz+carb veins -1-2% Py	29648	59.00	64.00	5.00	0.019	0.010		0.015	
		64.00- 69.00 -tr Py	29649	64.00	69.00	5.00	0.003	tr		0.002	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-78	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 29/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 29/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 5+75 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 335.94 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 575.07 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9995.92	Longueur: 75.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	75.00 P	-43°30' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-20 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 27/ 5/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 30/ 5/1988
Lot : Niveau :

Section: 6+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 211.13 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 600.10 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9993.83 Longueur: 150.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis %/a.c.
0.00	6.00	CASING									
6.00	18.20	AGGLOMERATE -med. greyish green, slight to mod. epidotization -contains 30-50% fragments, locally stretched, varying from 2-6 cm, containing chlorite filled vesicles -weakly foliated, 1% epi+qtz mm veinlets		6.00 15.00	15.00 115.00	9.00 *****					70 60
18.20	46.40	FINE TO MEDIUM GRAINED CARBONATIZED DIORITE -medium to dark greyish green, fine to medium grained, 3-6% blue qtz eyes -very weakly to weakly foliated, local epidotization, locally magnetic									
		43.00- 48.00 - tr Py	40386	43.00	48.00	5.00	tr	tr		tr	
46.40	59.20	BLEACHED FOLIATED DIORITE -light greyish green to greenish beige, fine grained -bleached, mod. carb. -mod. foliated -several qtz veins with mineralized wallrock -abundant leucoxene									
		48.00- 48.80 Bleached Diorite -strongly bleached diorite from 48.5-48.8 -3-4% Py									
		48.00- 51.30 -two qtz+tourm veins with tr Py -2-3% Py in diorite	40387	48.00	51.30	3.30	0.103	0.080		0.092	
		48.80- 49.00 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 20-25% tourm. -bleached wallrock with 5% Py near contact -60° to c.a.									
		49.00- 49.90 Bleached Diorite -bleached diorite with 2-4% Py -several mm qtz veinlets									
		49.90- 51.30 Bleached Diorite -bleached diorite with one qtz vein at 50.8-50.9 containing 30% diorite with 10-15% Py -1-2% Py									
		51.30- 56.30 -1% Py	40388	51.30	56.30	5.00	tr	tr		tr	
		52.60- 52.90 Bleached Diorite -2% Py									
		56.30- 61.00 -tr Py	40389	56.30	61.00	4.70	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
59.20	70.60	FINE TO MEDIUM GRAINED DIORITE -fine to med. grained diorite, slight bleaching up to 66.0, 2-3% blue qtz eyes -weakly foliated near upper contact, mod. carbonatization -frequent leucoxene, gradual contacts									
70.60	86.70	EPIDOTIZED MAGNETIC MEDIUM GRAINED DIORITE -mod. strong epidotization, medium grained, local unequigranular facies -mod. to strongly magnetic, 3-4% large blue qtz eyes, up to 3 mm -massive; tr Py									
86.70	98.30	EPIDOTIZED MAGNETIC FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -intensity of epidotization decreases downhole -magnetic, fine grained, 5-7% small blue qtz eyes -1% epi+carb mm veinlets									
		95.00- 99.50 -tr Py	40390	95.00	99.50	4.50	tr	tr		tr	
98.30	106.80	APHANITIC DIORITE -dark greyish green, aphanitic -carbonatized, sharp contacts -1% mm qtz+carb veinlets									
		99.50- 101.50 15-20% Quartz+carbonate veins -15-20% irregular qtz+carb veins with strongly sericitized wallrock containing 2-5% Py -2% Py	40391	99.50	101.50	2.00	tr	tr		tr	
		101.50- 106.50 -tr Py	40392	101.50	106.50	5.00	tr	tr		tr	
		106.50- 109.50 -tr Py	40393	106.50	109.50	3.00	tr	tr		tr	
106.80	124.00	CARBONATIZED FOLIATED DIORITE -mod. carb., mod. foliated, slightly to mod. bleached -oxidation at 118.4,118.6-118.7,118.9-119.0,123.7 -several < 1 cm qtz veinlets -1% Py from 116.2-116.4 -frequent leucoxene									
		109.50- 111.20 -one cm qtz + carb vein with 10% Py -tr Py	40455	109.50	111.20	1.70	0.061	0.033		0.047	
		111.20- 116.20 -tr Py	40394	111.20 115.00	116.20 130.00	5.00 15.00	tr	tr		tr	60-75
		116.20- 120.00 -tr Py	40395	116.20	120.00	3.80	tr	tr		tr	
		120.00- 124.00 -tr Py	40396	120.00	124.00	4.00	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy oz/tc	Cis °/a.c.
124.00	141.50	MINERALIZED DIORITE -30% barren white qtz veins with ± tourm. and diorite fragments containing 1-3% Py -70% foliated diorite with < 1% Py -frequent crenulations									
		124.00- 126.50 -30% barren qtz+tourm veins -70% altered diorite with tr Py	40397	124.00	126.50	2.50	0.026	0.019		0.023	
		124.21- 124.90 Quartz vein -85% qtz veins with 5% tourm. and 10% diorite fragments, tr Py -altered wallrock (1-2 cm) with 1-2% Py									
		126.50- 131.00 -< 1% Py	40398	126.50 130.00	131.00 135.00	4.50 5.00	tr	tr		tr	60
		131.00- 133.10 -50% qtz veins with tr Py -50% tourm. and fuchsite altered diorite with 2-3% Py	40399	131.00	133.10	2.10	0.065	0.095		0.080	
		131.40- 136.70 Quartz+tourmaline veins -80-85% barren white qtz veins with 3-4% tourm. and 4-6% carb. -15-20% tourm. and fuchsite altered diorite containing 2-4% Py -barren white qtz vein with 2-3% tourm. at 133.1-135.8 -most often parallel to foliation, except one at 60° to c.a., cutting foliation -local sericitization of diorite									
		133.10- 136.70 -80-85% barren white qtz veins -15-20% altered diorite with 1-2% Py	40400	133.10 135.00	136.70 145.00	3.60 10.00	0.033	0.020		0.027	45
		136.70- 141.50 Bleached Diorite -several < 1 cm qtz and/or tourm. veinlets -weakly to mod. foliated, mod. carb. -2% Py									
		136.70- 139.00 -1% Py	40451	136.70	139.00	2.30	tr	tr		tr	
		139.00- 141.50 -1-3% Py	40452	139.00	141.50	2.50	tr	tr		tr	
141.50	150.00	FOLIATED FINE TO MEDIUM GRAINED DIORITE -fine to medium grained, mod. carbonatized -mod. foliated and bleached -frequent leucoxene; tr Py -< 1 cm folded qtz veinlet, 25° to c.a with 1-2% Py									
		141.50- 145.00 -tr Py	40453	141.50	145.00	3.50					

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. %/c.a.
0.00	2.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
2.00	21.50	MAGNETIC EPIDOTIZED FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -epidote green, fine grained, 4-7% blue qtz eyes, massive and equigranular -moderately magnetic -feldspars are moderately epidotized -slightly to moderately carbonatized from 16.0 -1-2% mm qtz+epi veinlets									
21.50	49.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -medium green, fine grained, 4-6% blue qtz eyes, decreasing towards the end of the unit -massive to very slightly foliated -moderately carbonatized and slightly epidotized -end of unit is gradually becoming slightly sericitized and silicified -< 1% mm qtz+carb veinlets									
	21.50- 32.00	Magnetic Carbonatized Diorite -slightly to moderately magnetic									
49.00	100.00	BLEACHED AND FOLIATED DIORITE -bleached green -moderately foliated from 59.0, mafics are stretched -slightly to moderately carbonatized and sericitized, slight fuchsite alteration, locally slightly silicified -1-2% qtz+carb veinlets -45-50% cm to m qtz veins between 70.3 and 88.7 -2-4% Py in walls of veins		59.00	78.80	19.80					75-80
	65.00- 70.00	-tr Py	29751	65.00	70.00	5.00	tr	tr		tr	
	70.00- 73.00	-35-40% qtz+carb veins -2-3% Py	29752	70.00	73.00	3.00	tr	tr		tr	
	70.30- 72.90	35-40% Quartz+carbonate veins -cm sterile qtz+carb veins -3-4% fine disseminated Py -slight fuchsite alteration in walls -80-85° to c.a.									
	72.90- 78.80	Quartz+carbonate+tourmaline vein -sterile milky qtz containing 6-8% carb+ tourm mm injections and cm clusters -2-3% mm to cm wallrock fragments with a moderate fuchsite alteration -contacts: upper-75°, lower-35° to c.a.									
	73.00- 76.00	-qtz+carb+tourm vein -tr Py	29753	73.00	76.00	3.00	tr	tr		tr	
	76.00- 79.00	-qtz+carb+tourm vein -tr Py	29754	76.00	79.00	3.00	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-80	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 29/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 29/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 6+00 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 323.32 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 600.00 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9996.05	Longueur: 80.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	80.00 P	-43° 0' 0"	
Remarques :		Débit d'eau: Cimenté :	Bouchon: Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	8.00	CASING									
8.00	35.80	EPIDOTIZED AND MAGNETIC DIORITE -fine grained, mod. epidotization -weakly magnetic -1% mm qtz+hem and carb+tourm veinlets -weak carb., mod. to strong carb. from 29.0-35.8									
35.80	47.50	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -light to med. greyish green, fine grained -< 2% blue qtz eyes, weakly foliated -from 44.5-45.3: 2-3% Py -tr Py		38.00	51.50	13.50					70-80
		43.00- 47.50 -tr Py	29703	43.00	47.50	4.50	0.010	0.015		0.010	
47.50	68.10	MINERALIZED DIORITE -25-30% qtz±carb veins with < 4% tourm., tr Py -70-75% foliated carbonatized diorite with 1-5% Py -local tourm., fuchsite, sericite, and silica altn									
		47.50- 48.30 Foliated Diorite -well foliated, tourm. laminations -mod. carb., locally crenulated -20% qtz+carb veinlets -2-3% Py									
		47.50- 49.00 -30% qtz veinlets -70% altered diorite with 1-2% Py	29704	47.50	49.00	1.50	0.041	0.055		0.046	
		48.30- 51.80 85-90% Quartz veins -qtz veins with < 5% carb., < 2% tourm. -10-15% foliated fuchsite, sericite, and tourm. altered diorite with tr Py									
		49.00- 51.80 -85-90% qtz veins -10-15% altered diorite with 1-2% Py	29705	49.00 51.50	51.80 53.50	2.80 2.00	0.011	0.010		0.011	20-65
		51.80- 53.40 Carbonatized Diorite -mod. carb., weak silicification -weakly to mod. foliated, 1-2% tourm. -10% mm qtz+carb veinlets -< 1% Py	29706	51.80	54.40	2.60	0.041	0.029		0.035	
		53.40- 54.40 70% Quartz veins -70% barren white qtz veins with 10-15% carb., < 2% tourm. -30% sericitized and carb. diorite with tr Py -irregular contacts		53.50	58.00	4.50					60-70
		54.40- 55.70 Carbonatized Diorite -mod. foliated, mod. carb. -local fuchsite altn, tr Py -5-10% < 1 cm qtz+carb veinlets with < 3% tourm.	29707	54.40	57.00	2.60	0.011	0.008		0.010	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-81 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 29/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 29/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 6+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 355.77 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 599.97 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9996.59 Longueur: 55.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	55.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
55.00		47.00- 52.00 -tr Py FIN DU TROU Nombre total d'échantillons = 7 Longueur totale échantillonnée = 59.50P	29764	47.00	52.00	5.00	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-109 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 11/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 11/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 6+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 250.11 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 600.05 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9993.67 Longueur: 130.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
130.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-46	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 13/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 13/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 6+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 189.92 S	Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"	Station: 0+00	Longitude: 624.47 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
		Élévation: 9991.74	Longueur: 155.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	155.00 P	-40° 0' 0"	
Remarques :		Débit d'eau: Cimenté :	Bouchon: Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-47 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 13/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 14/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 6+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 155.80 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 624.85 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9991.56 Longueur: 150.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-41° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	6.00	CASING									
6.00	62.50	AGGLOMERATE -bleached green, composed of mm to cm epidotized and locally carbonatized subrounded fragments in a chloritic matrix -3-5% qtz+epi ± carb irr. mm veinlets									
62.50	73.50	CARBONATIZED TUFF OR FINE GRAINED DIORITE -dark green, very fine grained -slightly foliated -moderately carbonatized and slightly chloritized -2-3% mm qtz+carb stringers		62.50	100.00	37.50					70-75
		71.00- 76.00 -tr Py	40733	71.00	76.00	5.00	tr	0.004		0.002	
73.50	100.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -dark green, fine grained, massive, 4-5% blue qtz eyes -locally 4-6% yellow-orange leucoxene -moderately carbonatized -2-3% mm qtz+carb veinlets									
		76.00- 79.50 -tr Py	40734	76.00	79.50	3.50	tr	0.010		0.005	
		76.20- 76.60 Quartz+carbonate+tourmaline vein -sterile milky qtz -8-10% tourmaline clusters -60° to c.a.									
		76.60- 79.50 Quartz+carbonate veins -20-25% mm qtz+carb injections -wallrock is moderately chloritized									
		79.50- 93.30 Bleached and Mineralized Diorite -moderately carbonatized and slightly to moderately sericitized -2-3% irr. mm to cm qtz+carb+tourm veins -4-5% fine to medium grained Py, often forming irr. clusters and stringers (locally 10-15%)									
		79.50- 84.50 -4-5% Py	40735	79.50	84.50	5.00	0.136	0.165		0.151	
		84.50- 85.50 -10-15% irr. qtz+carb+tourm injections -10-12% Py -VISIBLE GOLD	40736	84.50	85.50	1.00	1.084	3.184		2.134	
		85.50- 87.50 -3-4% Py	40737	85.50	87.50	2.00	0.049	0.029		0.039	
		87.50- 92.50 -5-7% Py	40738	87.50	92.50	5.00	0.396	0.364		0.380	
		92.50- 97.50 -< 1% Py	40739	92.50	97.50	5.00	0.019	0.019		0.019	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-48	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 14/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 14/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 6+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 122.70 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 625.51 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9990.67	Longueur: 145.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	145.00 P	-42° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		-1-2% Py -magnetic from 70.8-73.5 with a very slight epidotization									
		55.30- 59.00 -2% Py	29720	55.30	59.00	3.70	0.015	0.014		0.015	
		59.00- 62.50 -2% Py	29721	59.00	62.50	3.50	0.037	0.031		0.034	
		62.50- 65.50 -2-3% Py	29722	62.50	65.50	3.00	0.008	0.010		0.009	
		65.50- 70.00 -tr Py	29723	65.50	70.00	4.50	tr	tr		tr	
73.50	88.70	EPIDOTIZED AND MAGNETIC QUARTZ DIORITE -mod. epidotization, magnetic -5-7% blue qtz eyes -1-2% epi+carb veinlets		87.00	102.00	15.00					50-60
		88.00- 93.00 -tr Py	29724	88.00	93.00	5.00	tr	tr		tr	
88.70	140.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -mod. carb., slightly to mod. bleached -fine grained, foliated from 111.5-140.0 -local silicification -tr-1% Py									
		93.00- 98.00 -several cm qtz veinlets with mineralized wallrock -1% Py	29725	93.00	98.00	5.00	0.025	0.025		0.025	
		93.60- 93.80 Quartz vein -barren white qtz vein with bleached and mineralized wallrock over 3-5 cm, 4-5% Py -80° to c.a.									
		98.00- 103.00 -1-2% Py	29726	98.00	103.00	5.00	0.016	0.023		0.020	
		101.70- 102.20 Bleached Diorite -strongly bleached, silicified -weak to mod. carb. -4-5% Py		102.00	114.00	12.00					65-70
		103.00- 108.00 -tr Py	29727	103.00	108.00	5.00	tr	tr		tr	
		108.00- 113.00 -tr Py	29728	108.00	113.00	5.00	tr	tr		tr	
		113.00- 118.00 -20% qtz vein -tr Py	29729	113.00	118.00	5.00	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		113.20- 114.10 Quartz vein -barren white qtz vein with 1% tourm. -slightly oxidized -85-90° to c.a.		114.00	120.00	6.00					70-80
		118.00- 121.80 -15% qtz veins -1% Py	29730	118.00	121.80	3.80	tr	tr		tr	
		119.30- 119.70 Quartz vein -barren white qtz vein with 1-2% tourm. and altered diorite -60° to c.a.									
		119.70- 121.80 Carbonatized Diorite -slightly bleached, mod. to strong carb. -5% qtz+carb veinlets (< 1 cm) with tr Py, and tr Cp -weakly foliated, 1% Py		120.00	133.00	13.00					50-60
		121.80- 133.70 Quartz vein -qtz vein with 5% carb. -15% foliated, tourm. altered diorite con- taining 2-4% Py -from 130.1-132.4: barren white qtz -tourm. laminations are often crenulated -local fuchsite altn, local oxidation -tr Cp in qtz									
		121.80- 126.00 -85% qtz veins -15% tourm. altered diorite -1-2% Py	29731	121.80	126.00	4.20	0.042	0.033		0.038	
		126.00- 130.00 -75-80% qtz veins -20-25% tourm. altered diorite -1-3% Py	29732	126.00	130.00	4.00	0.012	0.014		0.013	
		130.00- 132.40 -barren white qtz vein	29733	130.00	132.40	2.40	tr	tr		tr	
		132.40- 134.40 -50% qtz veins -50% altered diorite with 2% Py	29734	132.40 133.00	134.40 138.00	2.00 5.00	0.011	0.010		0.011	70-80
		134.40- 140.00 -tr Py	29735	134.40	140.00	5.60	tr	tr		tr	
		138.00- 140.00 Sheared Diorite -very well foliated, micro dextral displa- cements -several faults, 60° to c.a. (every 10-20 cm)									
				138.00	140.00	2.00					0-50

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-83 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 30/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 30/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 6+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 252.63 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 624.51 E Inclinasion: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.94 Longueur: 130.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinasion	Az Corrigé
130.00 P	-41° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. %/c.a.
75.20	80.00	CARBONATIZED FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -greyish green, fine grained, homogeneous -equigranular, massive, 6-8% blue qtz eyes -moderately carbonatized and slightly epidotized -< 1% irr. mm qtz+carb veinlets									
80.00	130.00	BLEACHED AND FOLIATED DIORITE -bleached green, 3-4% blue qtz eyes at top of the unit -moderately foliated, mafics are stretched -slightly to moderately carbonatized and sericitized, locally slightly silicified, local slight fuchsite alteration -20-25% cm to dm qtz veins between 101.7-117.40 -3-5% Py in some walls of veins		80.00	130.00	50.00					70-75
		96.00- 101.00 -25-30% qtz veins -2% Py	29776	96.00	101.00	5.00	0.006	0.006		0.006	
		101.00- 106.00 -tr Py	29777	101.00	104.00	3.00	tr	0.004		0.002	
		101.70- 102.60 15-20% Quartz+carbonate veins -mm to cm sterile veins -4-5% fine to coarse Py in walls -75-90° to c.a.									
		102.60- 103.30 Quartz vein -sterile milky qtz -contacts: upper-65°, lower-85° to c.a.									
		104.00- 109.00 -4-5% qtz veins -< 1% Py	29778	104.00	109.00	5.00	tr	tr		tr	
		104.70- 104.90 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 6-8% carb. clusters -contacts: upper-60° to c.a., lower is sharp but irregular									
		109.00- 114.00 -40-50% qtz+carb+tourm vein -< 1% Py	29779	109.00	114.00	5.00	tr	0.003		0.002	
		110.70- 112.20 Quartz+carbonate+tourmaline vein -sterile milky qtz containing 30-35% carb. clusters and 5-7% tourmaline injections and clusters -2-3% mm to cm wallrock fragments with a moderate fuchsite alteration -70° to c.a.									
		114.00- 119.00 -10-12% qtz+carb veins -< 1% Py	29780	114.00	119.00	5.00	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-84	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 30/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 30/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 6+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 293.82 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 624.96 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9993.37	Longueur: 100.00 P
Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN			
Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	100.00 P	-45° 0' 0"	
Remarques :			
	Débit d'eau:		Bouchon:
	Cimenté :		Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	2.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
2.00	29.40	EPIDOTIZED AND MAGNETIC DIORITE -strong epidotization, magnetic -fine grained, 4-6% blue qtz eyes -2-3% epi+carb mm veinlets									
29.40	55.50	EPIDOTIZED AND MAGNETIC GLOMEROPORPHYRITIC DIORITE -mod. epidotization, weakly to mod. magnetic -mod. carb., fine to medium grained -glomeroporphyritic appearance (clusters of plagioclase) -< 2% blue qtz eyes -1-2% epi+carb mm veinlets 46.00- 55.50 -percentage of plag. clusters decreases gradually									
55.50	64.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -med. greyish green, fine grained -mod. to strong carb. -< 1% blue qtz eyes, local leucoxene		60.00	83.00	23.00					75-85
64.00	70.10	CARBONATIZED MAGNETIC DIORITE -mod. to strong carb., med. to dark greyish green -massive, 1-2% mm qtz+carb veinlets -10-12% magnetite grains									
70.10	100.00	CARBONATIZED FOLIATED DIORITE -light greyish green, very fine grained -mod. to well foliated -15% qtz+carb veins, < 15 cm with tourm. altered wallrock, 1-2% Py 70.10- 74.40 -15-20% barren qtz veins -tr Py 73.30- 73.60 Quartz vein -barren white qtz vein -65° to c.a. 74.00- 74.20 Quartz vein -barren white qtz vein -85° to c.a. 74.40- 79.20 -10% qtz+carb veins, < 5 cm 75.10- 76.20 Foliated Diorite -shear folding structures -senestral displacements -10% qtz veinlets 79.20- 83.70 -5-10% qtz veins, < 3 cm -tr Py 83.70- 85.00 65% Quartz+carbonate veins -65% qtz+carb veins with 10% tourm. laminations	29736	70.10	74.40	4.30	tr	tr		tr	
			29737	74.40	79.20	4.80	tr	tr		tr	
			29738	79.20 83.00	83.70 100.00	4.50 17.00	tr	tr		tr	65-75

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-85 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 4/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 4/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 6+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 328.53 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 624.95 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9995.90 Longueur: 80.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
80.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-86	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 4/ 7/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 4/ 7/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 6+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 366.77 S	Azimut: 180° 0' 0"
	Station: 0+00	Longitude: 625.33 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9995.70	Longueur: 60.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
60.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:	Bouchon:
Cimenté :	Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-114 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 13/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 14/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 6+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 100.31 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 624.63 E Inclinaison: -50° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.03 Longueur: 250.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
250.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
0.00	16.00	CASING									
16.00	119.00	AGGLOMERATE -40-80% agglomerates, varying from 0.5-6.0 cm -very weakly to weakly foliated, weak to mod. carb. (decreases downhole) -slight to mod. epidotization (increases downhole) -bleached, silicified or epidotized fragments -1-2% epi+carb mm veinlets -tr Py, tr Po									
	16.00- 29.90	Int. to Mafic Tuff -med. greyish green -< 10% lapillis, mod. carb. -mod. foliated		16.00	184.00	*****					60-70
	29.90- 33.30	Bleached Int. to Mafic Tuff -strongly bleached, mod. carb. -10-15% lapillis									
	64.20- 69.20	-tr Py	30697	64.20	69.20	5.00	tr	tr		tr	
	69.20- 73.80	-2-3% Py	30698	69.20	73.80	4.60	tr	tr		tr	
	73.80- 78.80	-tr Py	30699	73.80	78.80	5.00	tr	0.003		0.002	
	109.10- 110.20	Int. to Mafic Tuff -sharp contacts, slight epidotization									
119.00	146.20	EPIDOTIZED MAGNETIC DIORITE -fine grained, 3-4% magnetite grains -mod. epidotization, massive -3-5% epi+carb mm veinlets -loc. Hem									
146.20	180.70	MAGNETIC FINE GRAINED DIORITE -gradual contact, fine grained -locally subporphyritic with 30-40% plag. pheno- crysts, < 3 cm -massive, weak carb., local epidote patches -1% mm qtz+tourm veinlets with tr-2% Py in wall- rock -magnetism decreases downhole									
	160.50- 165.50	-tr Py	30700	160.50	165.50	5.00	tr	tr		tr	
	165.50- 166.50	30% Quartz vein -qtz vein from 165.8-166.1 -6-7% Py in wallrock	30751	165.50	166.50	1.00	0.029	0.020		0.025	
	166.50- 171.50	-< 1% Py	30752	166.50	171.50	5.00	tr	0.006		0.003	
	171.50- 176.00	-tr Py	30753	171.50	176.00	4.50	tr	tr		tr	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-49 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 14/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 14/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 6+50 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 190.37 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 650.13 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9990.76 Longueur: 148.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
148.00 P	-42°30' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-87 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 4/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 4/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 6+50 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 247.37 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 652.64 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9995.69 Longueur: 110.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	110.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. %/c.a.
0.00	3.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
3.00	6.50	CARBONATIZED DIORITE -dark green, granulometry is not distinct, 4-5% blue qtz eyes -slightly foliated, slightly chloritized -moderately carbonatized and slightly silicified -local presence of cm tourmaline clusters									
		3.00- 7.50 -< 1% Py	29788	3.00 3.00	33.00 7.50	30.00 4.50	tr	tr		tr	65-70
		5.30- 6.50 Fractured and Oxidized Zone -fractured into fragments of 1-3 cm -moderately oxidized									
6.50	20.50	BLEACHED AND MINERALIZED DIORITE -bleached green, 4-5% blue qtz eyes -slightly foliated -slightly to moderately carbonatized, sericitized, and silicified -fuchsite alteration occurs close to vein contacts -45-50% dm to m qtz veins -2-4% fine to medium grained disseminated Py in walls									
		7.50- 11.50 -65-70% qtz veins -1-2% Py	29789	7.50	11.50	4.00	0.082	0.114		0.098	
		8.30- 10.00 Quartz vein -sterile milky qtz containing minor carb. clusters -4-5% cm fuchsite altered wallrock lenses with 10-12% Py -85° to c.a.									
		10.30- 11.20 Quartz vein -sterile milky qtz -contacts: upper-80°, lower-45° to c.a.									
		11.50- 14.00 -3-4% Py	29790	11.50	14.00	2.50	0.028	0.020		0.024	
		14.00- 17.00 -80-85% qtz vein -< 1% Py	29791	14.00	17.00	3.00	0.024	0.024		0.024	
		14.30- 16.90 Quartz+carbonate vein -sterile milky qtz containing 6-8% carb. clusters and minor tourmaline -5-7% mm to cm wallrock fragments with a moderate fuchsite alteration -slight fuchsite alteration in walls over 15 cm -contacts are sharp but irregular									
		17.00- 20.00 -30-35% qtz veins -2-3% Py	29792	17.00	20.00	3.00	0.122	0.099		0.107	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-51 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 15/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 15/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 6+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 156.40 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 675.81 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9990.34 Longueur: 150.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-42° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	4.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
4.00	22.40	MINERALIZED DIORITE - mod. carb., bleached, local silicification - massive to very weakly foliated - 15% qtz+tourm veins with < 1% Py associated with tourm. - strongly bleached wallrock with 2-5% Py									
	4.00- 4.50	Quartz+tourmaline vein - barren white qtz vein with 15% tourm. - broken core, slightly oxidized - tr Py	29744	4.00 4.00	33.50 7.70	29.50 3.70	tr	tr		tr	65-70
	4.50- 6.70	Bleached Diorite - mod. to strongly bleached, mod. carb. - 4-5% tourm. grains, slight silicification - 1-2% Py from 6.2-6.7									
	6.70- 7.70	Quartz+tourmaline vein - qtz vein with 5% tourm., < 3% carb. - slight fuchsite altn at the contacts - 50° to c.a.									
	7.70- 9.30	Bleached Diorite - strong bleaching, silicified - 4-5% Py	29745	7.70	9.30	1.60	0.029	0.031		0.030	
	9.30- 11.40	Carbonatized Fine Grained Diorite - mod. greyish green, mod. carb. - < 2% blue qtz eyes	29746	9.30	11.40	2.10	tr	tr		tr	
	11.40- 13.00	Bleached Diorite - strongly bleached, and silicified - slight fuchsite altn - 10% qtz+tourm+carb vein, subparallel to c.a. - 5% Py	29747	11.40	14.50	3.10	0.054	0.069		0.062	
	13.00- 13.50	Quartz+tourmaline vein - qtz vein with 15-20% tourm., < 3% carb. - 80° to c.a.									
	13.50- 14.50	Bleached Diorite - strong bleaching, silicified - 3-4% tourm. grains - 3% Py									
	14.50- 15.10	Carbonatized Fine Grained Diorite - med. greyish green, < 2% blue qtz eyes - tr Py									
	14.50- 17.00	- 10% qtz+tourm veins with tr Py - 90% bleached diorite containing 2% Py	29748	14.50	17.00	2.50	0.290	0.272		0.281	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-90 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 5/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 5/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 6+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 260.09 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 678.41 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9991.79 Longueur: 90.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
90.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
0.00	2.00	DISTANCE FROM DRILL TO BEDROCK									
2.00	11.10	MINERALIZED BLEACHED FOLIATED DIORITE - bleached green, 3-5% blue qtz eyes - moderately foliated - slightly to moderately carbonatized and sericitized, and a slight silicification and fuchsite alteration becoming moderate at vein contacts - 55-60% cm to m qtz veins - 2-4% fine to medium grained disseminated Py in wallrock									
	2.00- 5.00	- 40-45% qtz veins - 2-3% Py	29794	2.00 2.00	5.00 5.00	3.00 3.00	0.086	0.120		0.103	70-75
	2.10- 4.30	45-50% Quartz veins - cm sterile milky qtz veins containing minor carb. - walls have a moderate fuchsite alteration - 3-4% Py in walls - 55-75° to c.a.									
	5.00- 8.00	- 3-4% Py	29795	5.00 5.00 7.00	7.00 8.00 23.00	2.00 3.00 16.00	0.119	0.098		0.112	50-55 70-75
	7.80- 11.10	Quartz vein - sterile milky qtz containing minor carb. and tourm. - 3-4% mm to cm slightly mineralized wall-rock fragments - 80° to c.a.									
	8.00- 11.00	- qtz vein - < 1% Py	29796	8.00	11.00	3.00	0.008	0.013		0.011	
	11.00- 16.00	- tr Py	29797	11.00	16.00	5.00	0.006	0.012		0.009	
11.10	29.40	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE - dark green, fine grained, 4-6% blue qtz eyes - slightly foliated up to 23.0 - moderately carbonatized and slightly chloritized - end of unit is slightly epidotized - 2-3% qtz+carb injections									
	20.70- 29.40	Magnetic Carbonatized Diorite - moderately magnetic									
29.40	43.00	MAGNETIC EPIDOTIZED QUARTZ DIORITE - epidote green, fine grained, 8-12% blue qtz eyes, massive and homogeneous - moderately to strongly magnetic - feldspars are strongly epidotized - 1-2% mm qtz+epi veinlets									
43.00	90.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE - greyish green, fine grained, 3-4% blue qtz eyes, % decreases gradually downhole - massive to very slightly foliated	29798	52.00	57.00	5.00	0.015	tr		0.008	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDRAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-52
Canton : PERSHING
Lot :

Zone no:
Rang : Claim no:

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 15/ 6/1988
Terminé le: 16/ 6/1988

Niveau : Section: 7+00 E Lieu de travail:

Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 145.93 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 700.30 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9990.51 Longueur: 155.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
155.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-91 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 5/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 5/ 7/1988
Lot : Niveau : Section: 7+00 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 224.76 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 700.31 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9990.99 Longueur: 120.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :	Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
	120.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-53 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 16/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 16/ 6/1988
Lot : Niveau : Section: 7+25 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 165.72 S Azimut: 180° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Station: 0+00 Longitude: 724.71 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Elévation: 9991.30 Longueur: 140.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
140.00 P	-44° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

CAMBIOR INC
 JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-54	Zone no:	Contracteur: FORAGE BENOIT	Débuté le: 16/ 6/1988
Canton : PERSHING			Terminé le: 17/ 6/1988
Lot :	Rang :	Claim no:	
Niveau :	Section: 7+25 E	Lieu de travail:	
Coordonnées au collet :	Ligne : 0+00	Latitude: 200.61 S	Azîmut: 180° 0' 0"
Station: 0+00	Station: 0+00	Longitude: 724.62 E	Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30"		Élévation: 9990.53	Longueur: 130.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
130.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
 Cimenté :

Bouchon:
 Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. */a.c.
0.00	4.00	CASING									
4.00	13.80	AGGLOMERATE -same as hole CN-88-53		4.00	72.00	68.00					60-70
13.80	24.30	INT. TO MAFIC TUFF OR VERY FINE GRAINED DIORITE -medium greyish green, very fine grained to fine grained -mod. carbonatization -< 1% mm-cm qtz+carb veinlets									
		21.00- 26.20 -1% Py	40815	21.00	26.20	5.20	0.003	0.008		0.006	
		22.20- 22.60 Quartz vein -barren white qtz vein with 2% carb. -1-2% tourm. altered diorite or tuff -10-20 cm mineralized wallrock with 3-4% Py -55° to c.a.									
24.30	36.40	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -medium greyish green, fine grained -5% blue qtz eyes -mod. carb. -tr Py -oxidized from 36.1-36.3									
		26.20- 31.40 -tr Py	40816	26.20	31.40	5.20	tr	0.012		0.006	
		31.40- 36.40 -tr Py	40817	31.40	36.40	5.00	tr	tr		tr	
36.40	49.40	MINERALIZED DIORITE -15-20% qtz and qtz+tourm+carb veins with < 1% Py -80-85% carbonatized, locally bleached and silicified fine grained diorite -generally mod. foliated with 3-5% Py									
		36.40- 37.30 60% Quartz veins -60% barren white qtz veins, 85° to c.a. -40% bleached, sericitized and silicified diorite with 4-5% Py									
		36.40- 37.90 -80% qtz veins -20% altered diorite with 3-5% Py	40818	36.40	37.90	1.50	0.120	0.112		0.116	
		37.30- 37.90 Quartz vein -barren white qtz vein -75° to c.a.									
		37.90- 41.20 Bleached Diorite -alternation of bleached diorite and med. green diorite, 2-4% blue qtz eyes -5-10% irregular qtz veinlets, < 2 cm -4-5% Py	40819	37.90	41.20	3.30	0.048	0.037		0.043	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		-5-6% Py									
		65.90- 68.30 -80% qtz+tourm vein, 1% Py -20% bleached diorite with 5-6% Py	40844	65.90	68.30	2.40	0.211	0.513		0.362	
		66.50- 68.10 Quartz+tourmaline vein -white and grey qtz with 15% tourm. and 5% carb., 1% Py -50° to c.a.									
		68.10- 68.30 Bleached Diorite -bleached and silicified, slight fuchsite altn -mod. foliated, 3-4% Py									
68.30	90.00	BLEACHED DIORITE -mod. to strongly bleached, mostly silicified -very weakly to mod. foliated -2-3% blue qtz eyes, locally up to 10% -1-2% Py									
		68.30- 73.60 -< 1% Py	40845	68.30	73.60	5.30	0.003	tr		0.002	
		73.60- 74.00 Bleached Diorite -3-4% Py									
		73.60- 75.80 -50-60% qtz veins -40-50% bleached diorite with 3-4% Py	40846	73.60	75.80	2.20	0.019	0.014		0.017	
		74.00- 74.70 Quartz vein -barren white qtz vein with 5-10% Py -irregular contacts									
		74.70- 75.80 Bleached Diorite -5-10% qtz+tourm veinlets -3-4% Py									
		75.80- 79.00 -tr Py	40847	75.80	79.00	3.20	tr	tr		tr	
		79.00- 80.00 -one cm qtz vein -bleached wallrock with 7% Py	40848	79.00	80.00	1.00	0.049	0.032		0.041	
		79.40- 80.00 Bleached diorite -qtz vein at 79.6 -altered wallrock with 7% Py									
		80.00- 83.00 -tr Py	40849	80.00	83.00	3.00	0.003	tr		0.002	
		83.00- 85.00 -1-2% Py	40850	83.00	85.00	2.00	0.031	0.031		0.031	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-57
Canton : PERSHING
Lot :

Zone no:

Contracteur: FORAGE BENOIT

Débuté le: 20/ 6/1988
Terminé le: 20/ 6/1988

Rang :

Claim no:

Niveau :

Section: 7+75 E

Lieu de travail:

Coordonnées au collet :

Ligne : 0+00

Latitude: 158.02 S

Azimut: 180° 0' 0"

Station: 0+00

Longitude: 775.30 E

Inclinaison: -45° 0' 0"

Système de référence: 020°24'30"

Élévation: 9992.57

Longueur: 170.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
170.00 P	-43° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau:
Cimenté :

Bouchon:
Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	10.00	CASING									
10.00	49.60	AGGLOMERATE -bleached green, composed of silicified and epidotized mm to cm subrounded fragments in a slightly silicified or chloritized matrix -4-5% tourmaline -2-3% irr. mm qtz+epi veinlets -locally 2-3% disseminated Py or as discontinuous stringers		46.60	170.00	*****					55-65
49.60	103.50	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -dark green, fine grained, 3-5% blue qtz eyes -slightly foliated -moderately carbonatized and slightly chloritized -1-2% mm qtz+carb+tourm veinlets -locally 1-2% disseminated Py									
		55.00- 60.00 -3-4% Py	40878	55.00	60.00	5.00	0.103	0.213		0.158	
		56.00- 57.80 Mineralized Diorite -5-7% fine disseminated Py									
		98.00- 103.00 -tr Py	40879	98.00	103.00	5.00	tr	tr		tr	
		103.00- 108.00 -1-2% Py	40880	103.00	108.00	5.00	tr	tr		tr	
103.50	125.00	BLEACHED AND MINERALIZED QUARTZ DIORITE -slightly to moderately foliated -slightly to moderately carbonatized, sericitized, and silicified -fuchsite alteration at vein contacts -8-10% cm to dm qtz+carb+tourm veins -2-4% fine disseminated Py, up to 10-15% at some vein contacts									
		103.90- 104.10 Quartz+tourmaline vein -sterile milky qtz -8-10% mm tourmaline -upper contact 85° to c.a., lower contact contact 60° to c.a.									
		108.00- 112.00 -2-3% Py	40881	108.00	112.00	4.00	0.008	0.006		0.007	
		112.00- 116.00 -7-9% qtz+carb+tourm veins -2-3% Py	40882	112.00	116.00	4.00	0.003	0.003		0.003	
		115.00- 115.30 Quartz vein -sterile milky qtz -minor carbonate and tourmaline -6-8% fuchsite altered wallrock fragments -80° to c.a.									
		116.00- 121.00 -6-8% qtz+carb+tourm veins -4-5% Py	40883	116.00	121.00	5.00	0.038	0.030		0.034	

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-58 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 20/ 6/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 21/ 6/1988
Lot : Niveau :

Section: 7+75 E Lieu de travail:
Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 191.18 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 774.94 E Inclinaison: -45° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9992.02 Longueur: 150.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
150.00 P	-45° 0' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. %/a.c.
		87.00- 89.20 -3-4% Py	40913	87.00	89.20	2.20	0.007	0.015		0.011	
		87.70- 89.20 Bleached Diorite -5% Py									
		89.20- 94.00 -tr Py	40914	89.20	94.00	4.80	tr	tr		tr	
96.60	113.30	MAGNETIC FINE GRAINED DIORITE -med. greyish green, fine grained -magnetic from 100.8-112.0 accompanied by a very weak epidotization									
		110.00- 114.50 -tr Py	40915	110.00	114.50	4.50	tr	tr		tr	
113.30	150.00	BLEACHED DIORITE -slightly to moderately bleached diorite -weak to mod. carb., weak to mod. silicification -weakly to moderately foliated -1-2% qtz+carb < 1 cm veinlets with altered wall- rock, containing 1-2% Py -tr Py									
		114.50- 115.70 -one qtz veinlet -2-3% Py	40916	114.50	115.70	1.20	tr	0.016		0.008	
		114.80- 115.50 Bleached Diorite -qtz vein at 115.0-115.2 -2-3% Py									
		115.70- 120.00 -5% qtz veinlets -1-2% Py	40917	115.70	120.00	4.30	tr	0.021		0.011	
		120.00- 124.50 -10% qtz vein -90% diorite with tr Py	40918	120.00	124.50	4.50	tr	0.012		0.006	
		121.40- 122.20 50% Quartz vein -qtz vein at 121.4-121.8 with 10-15% carb. and 3-5% tourm. -50% bleached diorite with 4% Py -slight oxidation									
		124.50- 129.00 -tr Py	40919	124.50	129.00	4.50	tr	tr		tr	
		129.00- 133.00 -tr Py	40920	129.00	133.00	4.00	tr	tr		tr	
		133.00- 135.00 -< 1% Py	40921	133.00	135.00	2.00	tr	tr		tr	
		135.00- 140.00 -tr Py	40922	135.00	140.00	5.00	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		126.00- 126.90 80% Quartz veins -barren white qtz vein, with irregular contacts -20% bleached, silicified, and fuchsite altered diorite with 2-3% tourm. and 3-4% Py									
		126.00- 130.00 -30-40% qtz veins -60-70% altered diorite with 2-3% Py	40932	126.00	130.00	4.00	0.010	0.027		0.019	
		126.90- 127.20 Quartz vein -barren white qtz vein with 2-3% tourm. near contacts -90° to c.a.									
		127.20- 127.80 Bleached Diorite -2% Py									
		127.80- 128.30 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 5-10% tourm. -irregular contacts, 60° to c.a. -5% fuchsite altered diorite with 3-4% Py									
		128.30- 128.90 Bleached diorite -well foliated, 2-3% tourm. -slight fuchsite altn, 3-4% Py near qtz veins									
		128.90- 129.10 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 15-20% tourm. -90° to c.a.									
		129.10- 129.70 Bleached Diorite -mod. foliated, 2% Py									
		129.70- 130.00 Quartz vein -qtz vein with 5-10% carb. at the contacts with 3-4% tourm. -90° to c.a.									
		130.00- 133.00 Bleached Diorite -mod. foliated, 2% Py -10% < 2 cm qtz veins with mineralized wallrock	40933	130.00	133.00	3.00	0.011	0.014		0.013	
		133.00- 135.30 Quartz vein -barren white qtz vein with 3-4% tourm. -one 1 cm fragment of altered diorite containing 3-4% Py -90° to c.a.	40934	133.00	135.30	2.30	tr	0.005		0.003	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/tc	Au oz/tc	Au oz/tc	Moy. oz/tc	Cis. °/a.c.
		170.60- 171.40 Quartz vein -barren white qtz vein -40-80° to c.a. -3-4% Py in wallrock, 3-5 cm									
		171.60- 174.80 -15% qtz+tourm vein with 1-2% Py in diorite -85% altered diorite with tr Py	40944	171.60	174.80	3.20	tr	tr		tr	
		173.80- 174.60 Quartz+tourmaline vein -qtz vein with 15-20% tourm., < 5% carb. -15% fuchsite altered diorite fragments with tr py -60° to c.a. -2-3% Py in wallrock, 2-3 cm									
		174.80- 177.90 -10% qtz vein -90% altered diorite with 2% Py	40945	174.80	177.90	3.10	tr	tr		tr	
		176.00- 176.60 Quartz+tourmaline vein -barren white qtz vein with 4-5% tourm. -70° to c.a. -1-2% Py in wallrock, 2 cm									
		177.90- 180.60 -40% qtz vein -60% altered diorite with 3-4% Py	40946	177.90	180.60	2.70	tr	tr		tr	
179.40	200.00	BLEACHED FINE GRAINED DIORITE -mod. to strong bleaching, mod. silicification -weakly foliated, local fuchsite altn -2% < 2 cm qtz±carb veinlets with 1-2% Py in wallrock -1-3% Py									
		179.40- 179.90 Quartz vein -barren white qtz vein with 2-3% tourm. -3-5% Py in wallrock, 10-15 cm -40-60° to c.a.									
		180.60- 185.00 -1-2% Py	40947	180.60	185.00	4.40	tr	0.004		0.002	
		185.00- 190.00 -10-15% qtz vein -85% altered diorite with tr Py	40948	185.00	190.00	5.00	tr	tr		tr	
		187.20- 188.00 Quartz vein -barren white qtz vein with 2-3% tourm. at the contacts -40° to c.a. -2-4% Py in wallrock, 10-15 cm									
		190.00- 195.00 -5% qtz vein -95% altered diorite with tr Py	40949	190.00	195.00	5.00	tr	tr		tr	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
0.00	10.00	CASING									
10.00	17.00	AGGLOMERATE -bleached green, composed of mm to cm epidotized fragments in a chloritic, slightly silicified matrix -1-2% mm qtz+carb and qtz+epi veinlets									
17.00	31.00	CARBONATIZED TUFF OR FINE GRAINED DIORITE -greyish green, very fine grained -slightly foliated -moderately carbonatized and slightly epidotized -1% mm qtz+carb and qtz+epi veinlets		17.00	82.30	65.30					75-80
31.00	46.40	FINE GRAINED DIORITE -greyish green, fine grained to locally medium grained, massive to slightly foliated, 4-6% blue qtz eyes -slightly to moderately carbonatized and slightly epidotized -locally 2-3% tourmaline grains and discontinuous stringers -< 1% irr. mm qtz+carb+tourm veinlets									
		41.00- 46.00 -tr Py	40951	41.00	46.00	5.00	tr	tr		tr	
		46.00- 51.00 -45-50% qtz veins -2-3% Py	40952	46.00	51.00	5.00	0.109	0.078		0.094	
46.40	67.40	BLEACHED AND MINERALIZED QUARTZ DIORITE -slightly to moderately foliated -moderately silicified and sericitized with a slight local fuchsite alteration -4-6% mm qtz+tourm clusters and stringers -20-25% cm to m qtz+tourm veins -2-3% fine to medium grained disseminated Py									
		48.40- 49.30 Quartz+tourmaline vein -sterile milky qtz -2-3% tourmaline -3-4% bleached and slightly mineralized wallrock fragments -55° to c.a.									
		49.60- 49.80 Quartz+tourmaline vein -milky qtz containing 2-3% Py -4-5% tourmaline -55° to c.a.									
		50.10- 51.10 Quartz vein -milky qtz containing 1-2% Py -5-7% Py in diorite -75° to c.a.									
		51.00- 53.00 -5-7% Py	40953	51.00	53.00	2.00	0.147	0.175		0.161	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
		52.60- 56.50 Quartz vein -milky qtz containing < 1% Py -1-2% bleached and mineralized wallrock fragments -5-7% Py in walls over 50 cm -75° to c.a.									
		53.00- 56.50 -qtz vein -< 1% Py	40954	53.00	56.50	3.50	0.076	0.089		0.083	
		56.50- 59.00 -4-5% Py	40955	56.50	59.00	2.50	0.116	0.101		0.109	
		59.00- 64.00 -2-3% Py	40956	59.00	64.00	5.00	0.022	0.020		0.021	
		60.30- 60.60 Quartz+tourmaline vein -sterile milky qtz -8-10% irr. mm tourmaline injections -moderate fuchsite alteration in walls -contacts are very irregular									
		64.00- 68.00 -2-3% Py	40957	64.00	68.00	4.00	0.010	0.012		0.011	
67.40	96.80	FINE GRAINED QUARTZ DIORITE -dark green, fine grained, 5-7% blue qtz eyes -5-7% tourmaline grains, 4-5% yellow orange leucoxene -slightly foliated -slightly to moderately carbonatized, and slightly chloritized and/or epidotized -locally 1-2% fine disseminated Py -slightly magnetic from 74.5 to 82.0									
		68.00- 72.00 -1-2% Py	40958	68.00	72.00	4.00	tr	tr		tr	
		72.00- 75.00 -4-5% Py	40959	72.00	75.00	3.00	0.121	0.150		0.136	
		72.90- 74.30 Mineralized Diorite -one 2 cm tourm+carb veinlet with moderately bleached diorite -5-7% Py									
		75.00- 79.00 -< 1% Py	40960	75.00	79.00	4.00	tr	tr		tr	
		79.00- 82.00 -1% Py	40961	79.00	82.00	3.00	tr	0.004		0.002	
		82.00- 87.00 -20-25% qtz+tourm veins -4-6% Py, tr Cp	40962	82.00	87.00	5.00	0.279	0.223		0.251	

DE (P)	A (P)	DESCRIPTION	# Ech.	DE	A	Long (P)	Au oz/t	Au oz/t	Au oz/t	Moy. oz/t	Cis. °/c.a.
		82.30- 87.20 Bleached and Mineralized Diorite -moderate to strong silica+sericite+fuchsite alteration -15-20% irr. mm to cm qtz+tourm veins -4-6% fine to medium grained Py and tr Cp		82.30	87.20	4.90					0-70
		87.00- 89.00 -qtz vein -tr Py	40963	87.00	89.00	2.00	0.014	0.012		0.013	
		87.20- 88.70 Quartz vein -sterile milky qtz -moderate fuchsite alteration in walls over 5 cm -upper contact is sharp but irregular -lower contact is 35° to c.a.									
		89.00- 94.00 -tr Py	40964	89.00	94.00	5.00	tr	0.004		0.002	
96.80	141.00	EPIDOTIZED DIORITE -same as hole CN-88-59 -epidote green, fine to medium grained, massive with a few dm slightly foliated zones -feldspars are moderately epidotized -moderately carbonatized from 129.0 -2-3% mm qtz+carb+tourm and qtz+epi veinlets -contacts are gradual over 50 cm									
141.00	174.00	CARBONATIZED FINE GRAINED DIORITE -greyish green, fine grained, massive -moderately carbonatized, slightly to moderately silicified and epidotized -4-5% fine yellow orange leucoxene -< 1% mm qtz+carb veinlets									
		156.30- 160.50 Bleached Diorite -moderately carbonatized, moderate silica+sericite+fuchsite alteration -2-3% mm qtz+carb veinlets -one 6 cm sterile qtz vein at 157.5, 60° to c.a.									
		173.00- 178.00 -tr Py	40965	173.00	178.00	5.00	tr	0.006		0.003	
174.00	190.00	BLEACHED AND FOLIATED DIORITE -whitish green, moderately foliated -moderately carbonatized, decreases downhole -silica+sericite+fuchsite altn increases from slight to strong downhole -4-5% yellow orange leucoxene -4-5% fine tourmaline grains, and 2-3% mm to 2 cm qtz+carb+tourm veinlets -tr Py		174.00	190.00	16.00					75-80

CAMBIOR INC
JOURNAL DE SONDAGE

Propriété: CROINOR

Trou no: CN-88-96 Zone no: Contracteur: FORAGE BENOIT Débuté le: 6/ 7/1988
Canton : PERSHING Rang : Claim no: Terminé le: 6/ 7/1988
Lot : Niveau :

Section: 8+25 E Lieu de travail: Coordonnées au collet : Ligne : 0+00 Latitude: 225.32 S Azimut: 180° 0' 0"
Station: 0+00 Longitude: 825.19 E Inclinaison: -40° 0' 0"
Système de référence: 020°24'30" Elévation: 9992.05 Longueur: 90.00 P

Arpenté par: SYLVESTRE & JULIEN

Tests de déviation :

Profondeur	Inclinaison	Az Corrigé
90.00 P	38°30' 0"	

Remarques :

Débit d'eau: Bouchon:
Cimenté : Dimension de la carotte: BQ

