

GM 46014

CAMPAGNE D'HUMUS 1986

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



SOMMAIRE

La campagne d'humus 1986 a fourni une banque de données qui a été traitée pour produire deux cartes de pondération multi-éléments; pondération pour l'or et pondération pour les sulfures. Quelques anomalies présentes sur ces cartes ont été forées lors de la campagne 1987 et certaines d'entre elles ont trouvé leur explication dans la roche.

Le mort-terrain recouvrant la propriété comprend par endroit du drift glaciaire assez épais qui diminue l'efficacité de la géochimie dans l'humus.



MRN-GÉOINFORMATION 1988

GM 46014

TABLES DES MATIERES

Sommaire.....	1
Table des matières.....	2
Liste des figures, tableaux, annexes et cartes.....	3
1- Introduction.....	4
2- Propriété, localisation et accès.....	4
3- Géologie sommaire de la propriété.....	4
4- Travaux antérieurs.....	9
5- Géologie économique.....	9
6- Connaissances géomorphologiques de la propriété et conditions de terrain.....	9
7- Campagne d'humus, automne 1986.....	11
8- Traitement des données.....	11
9- Examen des cartes de pondération.....	14
10- Anomalies pédogéochimiques versus forages effectués sur la propriété.....	14 et 16
11- Conclusions et recommandations.....	16
Références.....	17
Annexes	

LISTE DES FIGURES, TABLEAUX, ANNEXES ET CARTES

PAGE

Liste des figures

Figure 1	Localisation des propriétés.....	5
Figure 2	Carte de claims.....	6
Figure 3	Géologie du canton Desmeloizes.....	7
Figure 4	Géologie de la propriété.....	8

Liste des tableaux

Tableau 1	Synthèse des conditions de terrain sur la propriété Desmeloizes.....	10
Tableau 2	Paramètres utilisés pour confectionner les cartes de pondération.....	12
Tableau 3	Paramètres statistiques.....	13
Tableau 4	Anomalies pédogéochimiques versus forages effectués sur la propriété.....	15

Liste des annexes

Annexe 1	Description des échantillons. Campagne d'humus automne 1986
Annexe 2	Résultats d'analyses. Campagne d'humus automne 1986
Annexe 3	Histogrammes et courbes de fréquence cumulée

Cartes en pochette

Compilation géoscientifique
Pédogéochimie, pondération pour l'or
Pédogéochimie, pondération pour les sulfures.
Localisation des échantillons d'humus

1. INTRODUCTION

La propriété Desmeloizes, détenue à 100% par Ressources La Pause Inc., a fait l'objet d'une campagne d'échantillonnage d'humus en décembre 1986. La campagne, supervisée par Claude Abel, a fourni une banque de données de 631 échantillons dosés pour 19 éléments. Ces données ont été traitées par Alain Moreau qui a produit des cartes de pondération multi-éléments. La campagne de forages février-mars-avril 1987 a été l'occasion de vérification de certaines anomalies dans l'humus.

2. PROPRIETE, LOCALISATION ET ACCES

La propriété Desmeloizes est située dans le canton Desmeloizes, à 80 km au nord-nord-ouest de la ville de Rouyn-Noranda et à une douzaine de kilomètres du village de Normétal. (Figure 1)

La propriété couvre les lots de 23 à 33 inclusivement dans les rangs V et VI et les lots de 21 à 26 dans le rang VII. Elle comprend 28 claims contigus. La superficie totale est de 2800 acres (1120 hectares). (Figure 2)

On accède à la propriété par la route 111 reliant la ville de La Sarre au village de Normétal, puis en empruntant la route menant à St-Lambert et bordant les rangs VI et VII.

3. GEOLOGIE SOMMAIRE DE LA PROPRIETE

La géologie de la propriété a été décrite par Dussault (1986), Lebel (1986 et 1987) et Lavoie (1985 et 1986). Le lecteur est prié de se référer à ces auteurs.

La figure 3 présente la géologie du canton, la figure 4 présente une compilation géoscientifique sur la propriété.

Nous exposons ici quelques points sommaires.

La propriété est recouverte principalement par des laves mafiques et des sédiments amenés au faciès métamorphique amphibolite. Ces unités ont une direction N-O. Un large batholite granitique borde la propriété à l'ouest. Des injections granitiques sont rapportées à même les métavolcaniques et les métasédiments des rangs V et VI. Les roches sont fréquemment schisteuses. Plusieurs phases de déformation les ont affectées.

Figure 1

RESSOURCES

LA PAUSE
inc.

LOCALISATION DES PROPRIETES

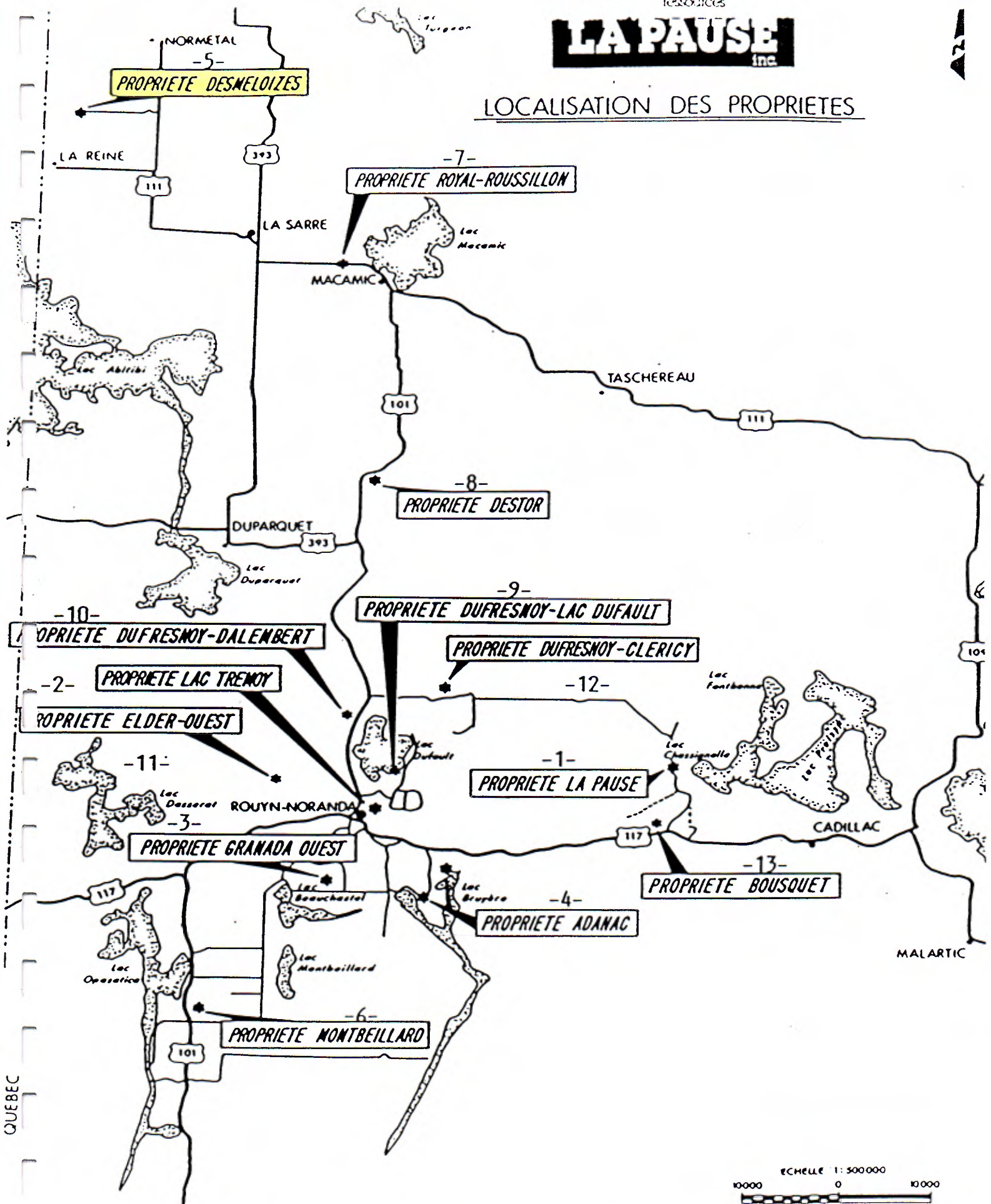
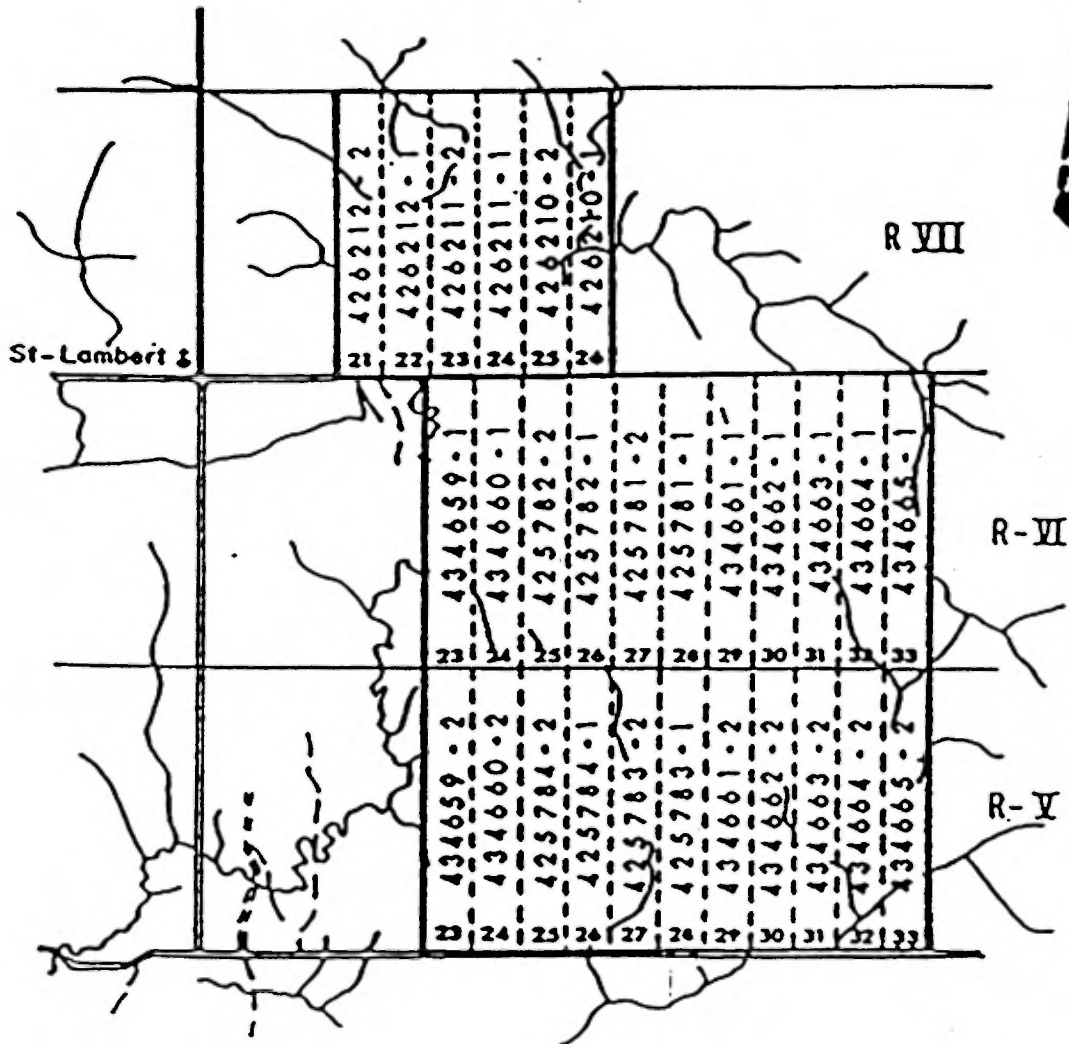


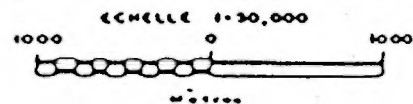
figure 2

== CARTE DE CLAIMS ==

PROPRIETE RESSOURCES LA PAUSE INC.



CANTON DESMELOIZES



Tiré du rapport de
Clermont Lavoie (juillet 1985)

Figure 3
Géologie du canton Desmeulizes
Tiré de Clermont Lavoie (juillet 1985)

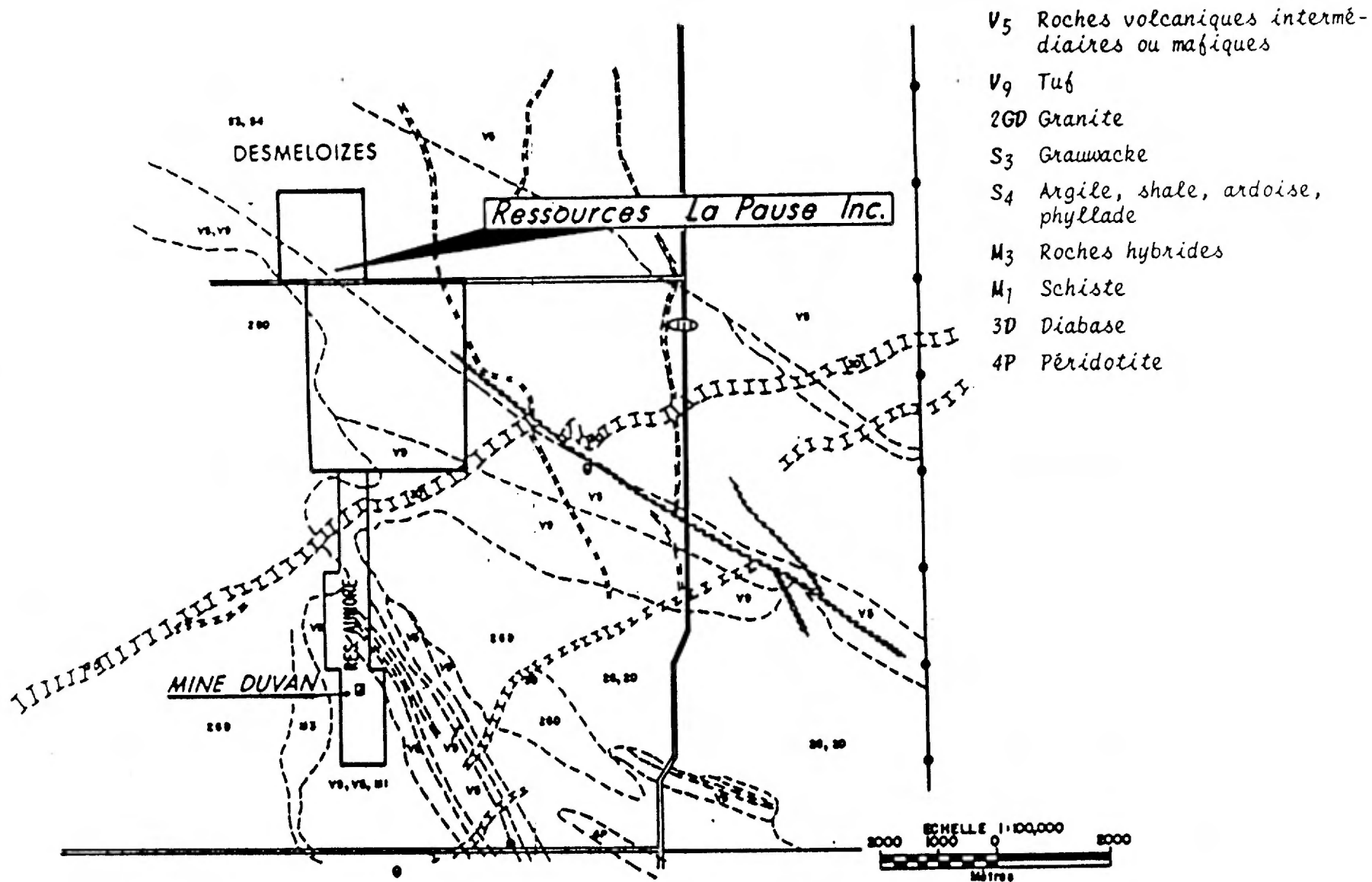
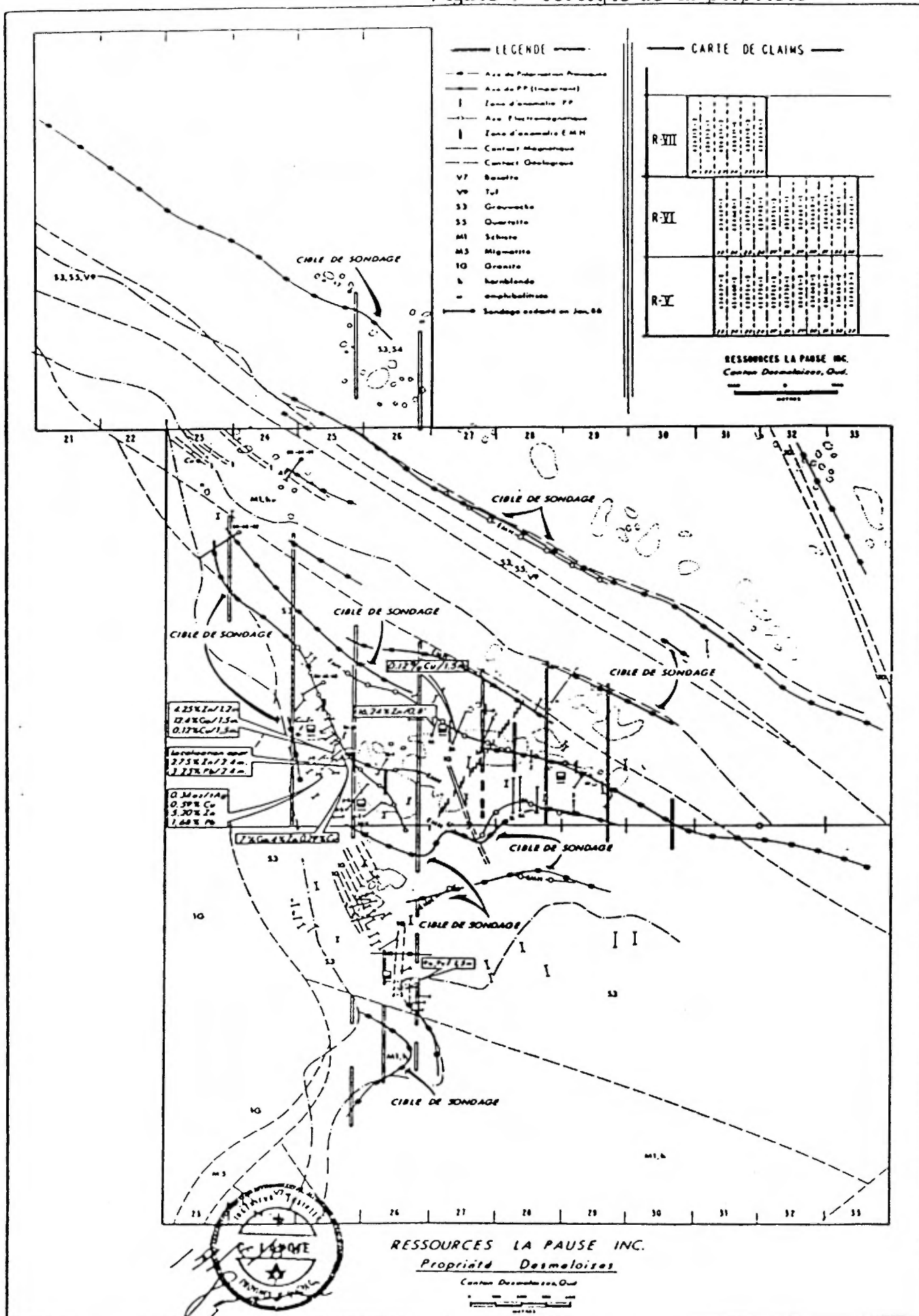


Figure 4 Géologie de la propriété



tiré du rapport de Clermont Lavoie (mai 1986)

4. TRAVAUX ANTERIEURS

Le lecteur est prié de se référer à Lavoie (1985) pour le détail des travaux antérieurs qui sont nombreux. Signalons simplement les travaux effectués par Ressources La Pause Inc.

Automne 1985	Coupe de lignes
Automne 1985	Levés PP, E.M.H. et MAG.
Hiver 1986	Forage de 3 trous
Été 1986	Visite d'évaluation
Automne 1986	Campagne pédogéochimique
Hiver 1987	Forage de 6 trous

5. GEOLOGIE ECONOMIQUE

Plusieurs anciens travaux ont révélés de bonnes teneurs en Cu, Zn, Pb, Sn et Ag. Ces travaux se situent principalement dans la 1/2 sud des lots 25, 26, 27 et 28 du rang VI et dans la demi nord des lots 25 et 26 du rang V. Le détail des valeurs obtenues est donné par Lavoie (juillet 1985).

Lors de la campagne de forages 1986, le trou DM 86-2 (voir carte de compilation géoscientifique en pochette) a révélé une teneur de 0.55% Zn sur 42'4" (Dussault 1986). Une visite effectuée dans le secteur des anciens travaux a révélé des valeurs de 0.24% Cu - 0.86% Zn, de 0.11% Zn, de 0.39% Cu et de 0.10% Cu - 0.13% Zn (Lebel 1986). La propriété est surtout connue pour ses métaux de base. Lors de la campagne de forages 1987, le trou DM 87-6 a révélé une teneur de 753 ppb Au (0.022 oz/t Au) sur 7.5' (Lebel 1987).

6. CONNAISSANCES GEOMORPHOLOGIQUES DE LA PROPRIETE ET CONDITIONS DE TERRAIN

Aucune étude systématique n'a été faite en ce sens. Claude Abel (1987) a supervisé la campagne pédogéochimique sur la propriété. Nous reproduisons au tableau 1 ses observations.

La brève visite de l'été 1986 permis de localiser des dépôts fluvio-glaciaires dans la partie nord du lot 29 dans le rang VI et dans le lot 25 du rang VII. La campagne de forages 1987 s'est déroulée dans la demi nord du rang VI et a touché les lots 27 à 33. Des épaisseurs variant de 18' à 95' de drift glaciaire ont été interceptées.

TABLEAU 1

Synthèse des conditions de terrain sur la

Propriété Desmeloizes

tiré de Claude Abel (février 1987)

RELIEF:

Le relief moyen de la propriété est faiblement accentué, tout d'abord par la rivière Chaboillez qui s'encave dans un axe est-ouest au nord puis nord-sud dans la partie centre-ouest de la propriété. Une bande d'affleurement en relief plus marqué, traverse le centre nord particulièrement au sud du Rang VI - VII. La région ouest et centre du rang V - VI est aussi marquée par un relief faiblement positif où quelques affleurements sont remarqués.

RESEAU HYDROGRAPHIQUE:

La propriété est principalement recoupée au nord par la rivière Chaboillez qui la traverse d'est en ouest dans sa portion nord, puis du nord au sud au centre ouest. Dans le nord, elle présente quelques ramifications. Dans la partie sud-est, un réseau parcourt la propriété selon un axe sensiblement nord-sud et présente quelques barrages de castors.

VEGETATION:

Une partie importante de la propriété a connu une vocation agricole, aussi, remarque-t-on plusieurs champs ou plusieurs terres en friche de part et d'autre des rangs (routes). Le peu d'humus ou son absence complète explique les régions non échantillonnées.

A proximité de ces zones, la forêt est constituée de trembles en majeure partie, puis de conifères et de bouleaux blancs. Dans la partie sud-est, centre-est et nord, la propriété est couverte de conifères et d'une épaisseur assez remarquable de mousse. La couche d'humus est située majoritairement à faible profondeur quoique la région au sud de la Tie Line 16+00N dénote des profondeurs supérieures à 40 cm. L'épaisseur de la couche demeure cependant assez faible.

7. CAMPAGNE D'HUMUS, AUTOMNE 1986

La campagne d'humus s'est déroulée en décembre 1986. Un total de 631 échantillons a été récolté.

Les échantillons ont été cueillis sur des lignes coupées, à tous les 125m et selon un patron triangulaire. Une carte de localisation est présentée en pochette. La portion du sol échantillonnée touche l'horizon A (humus) ou un mélange A_0-A_1 . Une description de chacun des échantillons est présentée en annexe 1.

Les échantillons ont été dosés au Laboratoire Chimitec Ltée. Dix-neuf éléments ont été dosés. Les résultats complets d'analyses constituent l'annexe 2. Les limites de détection ainsi que les méthodes analytiques utilisées sont spécifiées sur les certificats d'analyses.

8. TRAITEMENT DES DONNEES

Une banque de données assez considérable a été obtenue de la campagne (631 échantillons X 19 éléments). Alain Moreau a réalisé le traitement de ces données.

Deux cartes de compilation ont été réalisées; une pondération pour l'or et une pondération pour les sulfures. Ces cartes sont présentées en pochette. Le tableau 2 liste les éléments utilisés pour chacune des pondérations, les seuils anomaux retenus pour ces éléments et les pondérations accordées aux échantillons ayant des teneurs supérieures aux seuils anomaux.

Les seuils anomaux ont été déterminés après une étude de distribution pour chaque élément concerné. Des histogrammes et des courbes de fréquence cumulée pour chaque élément sont rassemblés en annexe. Les paramètres statistiques sont listés au tableau 3. La pondération utilisée a fourni à chaque échantillon une cote anomaux.

Le contournement a été effectué de la façon suivante. Une fenêtre circulaire de 500m de diamètre a balayé la carte des cotes anomaux. Le résultat a été la division de la propriété en mailles de 100m X 100m avec une nouvelle cote anomaux localisée au centre des mailles. Cette nouvelle cote diminue proportionnellement au carré de la distance aux échantillons présents dans la fenêtre. Les nouvelles cotes anomaux ainsi obtenues ont été contournées. Il faut s'attendre à un effet de bordure par l'utilisation d'une telle procédure.

TABLEAU 2

Paramètres utilisés
pour confectionner
les cartes de pondération

Eléments	Seuils anomaliques	Pondérations pour l'or	Pondérations pour les sulfures
Cu	29,4 ppm	6	4
Sb	0,61 ppm	8	-
As	6,69 ppm	7	2,0
Br	24,3 ppm	1	-
Au	12,43 ppm	10	-
Mo	2,03 ppm	4	-
Ag	2,01 ppm	5	-
U	0,55 ppm	-2	-
Zn	221,4 ppm	3	5,0
Ni	33,2 ppm	-	3,0
Cd	3,4 ppm	-	1,0

TABLEAU 3

Paramètres statistiques

Elément	Moyenne		Ecart-type		Variance	
	Arith.	Log.	Arith.	Log.	Arith.	Log.
Antimoine	0.5	-0.8	0.2	0.4	0.0	0.2
Arsenic	5.1	1.5	2.1	0.4	4.6	0.2
Barium	21.5	2.9	11.3	0.7	128.5	0.5
Brome	13.5	2.5	6.1	0.5	37.2	0.2
Cadmium	1.5	0.3	1.0	0.5	1.0	0.2
Chrome	32.8	3.1	25.7	1.0	659.5	0.9
Cobalt	5.7	1.4	4.4	0.9	19.0	0.8
Cuivre	21.7	3.0	8.9	0.5	79.1	0.2
Or	4.4	0.9	6.1	1.1	36.9	1.2
Molybdène	1.2	0.1	0.3	0.2	0.5	0.4
Nickel	15.0	2.5	10.4	0.7	108.2	10.4
Tantale	0.4	-1.1	0.1	0.3	0.0	0.1
Thorium	3.3	0.8	7.1	1.0	7.1	1.0
Uranium	0.8	-0.6	0.7	0.9	0.5	0.8
Zinc	104.8	4.5	61.6	0.6	3793.6	0.4

9. EXAMEN DES CARTES DE PONDERATION

De nombreuses anomalies apparaissent dans les rangs VI et V.

La carte de pondération or révèle des anomalies dans la zone des anciens travaux. Si la présence effective d'anomalies en Cu, Zn et Ag est connue dans ce secteur, il demeure que les anciens travaux ont probablement perturbés l'environnement. Par conséquence, la géométrie des anomalies ne représentent peut-être pas la géométrie des éventuelles anomalies dans le roc.

En dehors de cette zone, le grain textural des anomalies est N-S. La stratigraphie est NO-SE. Le grain textural ne reflète donc pas la stratigraphie. Il ne reflète pas non plus de façon claire le réseau de drainage. La répartition des dépôts quaternaires et leur importance est mal connue. Il n'est donc pas possible de discuter jusqu'à quel point les anomalies trouvent leur explication dans le drift glaciaire déplacé par rapport au roc et jusqu'à quel point le grain textural des anomalies d'humus reflète l'écoulement glaciaire. Il est possible que ce grain reflète des structures nord-sud présente dans le roc. Un dyke de diabase de direction nord-sud est présent à 1 mille à l'est de la propriété.

10. ANOMALIES PEDOGEOCHIMIQUES VERSUS FORAGES EFFECTUES SUR LA PROPRIETE

La compagnie Ressources La Poudre a effectué à date 9 trous de forage sur la propriété. La localisation de ces forages apparaît sur la carte de compilation géoscientifique présentée en pochette. Certain de ces forages étaient localisés sur des anomalies pondération Au et sulfures, d'autres sur des anomalies pondération Au enfin d'autres sur aucune anomalie dans l'humus. Le tableau 4 fait la synthèse des observations faites dans ces forages. Les anomalies rencontrées dans les deux campagnes de forages sont faibles. Il existe cependant une certaine correspondance entre les observations faites dans les trous et les anomalies pédogéochimiques, particulièrement pour les trous DM 87-4 et 6. Certains trous ont rencontrés des épaisseurs de drift glaciaire assez considérables, particulièrement les trous DM 87-8 et DM 87-9. Il n'y a probablement pas d'explications dans la roche pour les anomalies d'humus dans de tels cas. Les trous DM 87-2 et DM 87-3 ont rencontré des anomalies en sulfures alors qu'aucune anomalie sur la pondération sulfures apparaît. Particulièrement le trou DM 87-2 a rencontré une teneur de 0.55% Zn /42'. Ceci s'explique mal pour le trou DM 87-2 pour lequel les conditions d'échantillonnage dans l'humus étaient bonnes et pour lequel, le mort-terrain était peu épais. Dans le cas du trou DM 87-3, les conditions d'échantillonnage étaient mauvaises; mal drainé, proximité d'une dam de castors.

TABLEAU 4

**Anomalies pédogéochimiques versus forages
effectués sur la propriété**

Trou	Anomalie d'humus pondération Au	pondération sulfures	Présence de sulfu- res (autres que sulfures de fer)	Niveau anomalique en or. *	Mort-terrain (distance ver- verticale)
DM 86-1	non	non	non	606	8'
DM 86-2	non	non	cp. sp.	nil	26'
DM 86-3	7	4	sp	nil	44'
DM 87-4	12	4	cp. mo.	11 128	31'
DM 87-5	12	4	cp. mo.	nil	47'
DM 87-6	12	non	non	11 456	18'
DM 87-7	non	non	non	2 628	40'
DM 87-8	12	non	non	résultats attendus	95'
DM 87-9	12	4	non	nil	62'

Sulfures: cp = chalcopyrite, sp = sphalérite, mo = molybdénite

* Teneurs moyennes X longueurs anomaliques.

Les teneurs utilisées étaient > 80 ppb ou > 50 ppb et < 80 ppb, mais adjacentes à une autre teneur > 50 ppb.

Les informations sont tirées de Dussault (1986) et Lebel (1987)

10. ANOMALIES PEDOGEOCHIMIQUES VERSUS FORAGES EFFECTUES SUR LA PROPRIETE (suite)

Signalons enfin qu'un trou de forage est un moyen limité pour expliquer une anomalie d'humus. En effet, l'anomalie d'humus doit vraisemblablement trouver son explication dans la partie supérieure du roc (si son explication est dans le roc).

11. CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

L'utilisation de la pédogéochimie sur la propriété Des-meloizes rencontre des difficultés: présence de marécages, de champs, de possible contamination par d'anciens travaux, d'épaisseurs localement importante de dépôts quaternaires. Malgré ces difficultés, certaines anomalies d'humus ont trouvé leur explication lors de la campagne de forages 1987. Il convient donc de continuer les travaux entrepris en ce sens.

Nous recommandons donc d'échantillonner sur une maille plus serrée les anomalies les plus intéressantes et ce faisant de déterminer la nature du mort-terrain supérieur (gravier, argile,...). Il pourrait s'avérer intéressant également d'examiner les dépôts quaternaires connus (comptages pétrographiques) de façon à vérifier si ceux-ci ne contiennent pas des éléments venus d'ailleurs représentant un déplacement important. Enfin, les anomalies vérifiées pourraient faire l'objet d'autres travaux, particulièrement de décapage et de creusage des tranchées là où le mort-terrain le permet. Les anomalies juxtaposées à des anomalies géophysiques sont particulièrement intéressantes.

La propriété ne connaît pas un pourcentage d'affleurement très important. Il serait toutefois indiqué de visiter les zones rapportées comme affleurantes sur la compilation géoscientifique. La connaissance géologique de la propriété pourrait en bénéficier. Certaines de ces zones affleurantes correspondent à des anomalies géophysiques et d'humus.

Jeanne Lebel

Jeanne Lebel
Géologue

REFERENCES

- 1- Claude Abel (février 1987) Rapport de terrain. Echantillonnage pédogéochimique sur les propriétés "La Pause" et "Desmeloizes". Rapport de Semsî Ltée pour Ressources La Pause Inc.

- 2- Chantal Dussault (février 1986) Rapport sur le programme d'exploration et sur le programme de forages de la propriété Desmeloizes, Canton Desmeloizes, Québec. Rapport interne, Ressources La Pause Inc.

- 3- Clermont Lavoie (juillet 1985) Rapport d'évaluation. Propriété de Ressources La Pause Inc., Propriété Desmeloizes. Canton Desmeloizes. Province de Québec. Géola Ltée, exploration-services.

- 4- Clermont Lavoie (décembre 1985). Levés électromagnétique E.M.H., magnétique et de polarisation provoquée. Propriété de Ressources La Pause Inc. Projet Desmeloizes. Canton Desmeloizes. Province de Québec. Géola Ltée. Exploration-services.

- 5- Clermont Lavoie (mai 1986) Evaluation des travaux d'exploration effectués en 1985-1986 et recommandations. Propriété La Pause Inc. Géola Ltée. Exploration-services.

- 6- Jeanne Lebel (août 1986) Rapport d'une visite d'évaluation sur la propriété Desmeloizes. Canton Desmeloizes. Québec. Rapport interne Ressources La Pause Inc.

- 7- Jeanne Lebel (avril 1987) Résultats de la campagne d'humus de l'automne 1987. Propriété Desmeloizes. Canton Desmeloizes. Québec. Rapport de Semsî Ltée pour Ressources La Pause Inc.

ANNEXE 1

Description des échantillons

Campagne d'humus, automne 1986

ABBREVIATIONS UTILISEES

Végétation

CO	conifères
FE	feuillus
AU	aulnes
Cl	clairière
CE	cèdres

Pente

degré et direction

Drainage

BD	bien drainé
DR	Drainé
MD	mal drainé

Couleur

BR	brun
NO	noir

Epaisseur et profondeur

données en centimètres

Contamination

NC	non contaminé
RO	route
DP	dump
Hb	habitation

Remarques

RO	route
CH	chemin
CP	coupe de bois
MA	marécage
RU	ruisseau
FEU	feu
DAM	dam de castors
GR	gravière sablière
AFFL	affleurement

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
HD001	-500	3250	MI	0	ND	NO	0	8	NC	
HD002	-500	3100	CL	0	ND	BR	0	36	NC	MA
HD003	-500	2975	FE	0	ND	BR	3	7	NC	
HD005	-500	2725	FE	25N	DR	NO	4	6	NC	RO
HD006	-500	2600	FE	10S	DR	BR	4	5	NC	
HD007	-500	2475	FE	0	DR	BR	5	5	NC	
HD008	-500	2350	FE	0	DR	BR	4	6	NC	
HD009	-500	2225	CL	0	DR	BR	2	4	NC	
HD021	-375	2350	MI	10SW	BD	BR	0	5	CO	BR
HD022	-375	2525	FE	5W	ND	BR	2	4	NC	RO
HD023	-375	2650	FE	0	DR	BR	6	4	NC	
HD026	-375	3025	CL	0	DR	BR	0	35	NC	
HD027	-375	3150	FE	5W	ND	BR	0	3	NC	
HD028	-250	3225	FE	10N	DR	BR	1	3	NC	MA
HD029	-250	3100	FE	0	DR	NO	0	3	NC	
HD030	-250	2975	FE	0	ND	NO	0	3	NC	MA
HD031	-250	2850	CL	0	ND	NO	0	3	NC	
HD032	-250	2725	FE	0	DR	NO	0	3	NC	MA
HD033	-250	2600	FE	0	DR	BR	1	1	NC	
HD034	-250	2475	FE	0	DR	BR	2	1	NC	
HD037	-250	2100	FE	0	DR	NO	1	3	NC	
HD055	0	3225	MI	25E	NE	BR	3	7	NC	
HD056	0	3100	MI	15E	NE	NO	5	5	NC	
HD057	0	2975	FE	10E	NE	BR	2	3	NC	
HD058	0	2850	MI	40W	NE	NO	3	10	NC	
HD059	0	2725	MI	15N	NE	NO	7	15	NC	
HD060	0	2600	MI	5W	NE	BR	4	5	NC	
HD061	0	2475	FE	10E	NE	BR	2	7	NC	
HD062	0	2350	CO	35E	NE	BR	5	2	NC	
HD063	0	2225	FE	45N	BD	NO	2	7	NC	
HD064	0	2100	MI	10W	BD	NO	3	5	NC	RV
HD065	0	1975	MI	20E	DR	BR	5	5	NC	
HD066	0	1850	FE	10E	BD	BR	2	6	NC	
HD069C	125	1650	CL	5N	DR	0	1	1	NC	RO.CH.
HD070	125	1775	MI	10E	DR	BR	4	6	NC	
HD071C	125	1900	CL	0	DR	BR	0	12	CO	CH
HD072	125	2025	MI	20W	DR	BR	2	17	NC	
HD073	125	2150	MI	15N	DR	BR	5	3	NC	
HD075	125	2400	MI	10E	DR	BR	2	6	NC	
HD079	125	2900	FE	25N	DR	NO	5	7	NC	
HD080	125	3025	MI	15E	BD	NO	3	10	NC	
HD081	125	3150	MI	30E	DR	BR	2	3	NC	
HD082	250	3225	FE	0	DR	BR	3	3	NC	
HD083	250	3100	FE	0	DR	BR	1	2	NC	
HD084	250	2975	FE	0	DR	BR	1	2	NC	
HD085	250	2850	FE	0	DR	BR	1	3	NC	
HD086	250	2725	FE	0	DR	NO	3	3	NC	
HD087	250	2600	FE	0	DR	BR	1	2	NC	
HD093C	250	1850	FE	0	DR	BR	0	1	CO	CH
HD094C	250	1725	CL	5S	DR	BR	0	1	CO	CH
HD095C	250	1600	CL	5N	DR	BR	0	1	CO	HB.CH.
HD105	375	2775	MI	0	DR	NO	2	2	NC	
HD106	375	2900	CO	0	ND	NO	0	10	NC	
HD108	375	3150	MI	0	DR	BR	1	1	NC	

ECHANTILLON	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDEUR	CONTAMINAT	REMARQUES
HD109	625	3225	MI		BD	NO	0	0	NC	
HD110	625	3100	MI	5N	BD	NO	4	2	NC	
HD112	625	2850	MI	0	DR	NO	0	3	NC	
HD113	625	2725	MI	5S	DR	NO	0	10	NC	
HD114	625	2600	MI	0	DR	NO	0	5	NC	
HD115	625	2475	FE	0	BD	NO	0	3	NC	R1
HD116	625	2975	MI	5NE	BD	NO	3	4	NC	
HD117	625	2225	FE	15NE	BD	NO	0	4	NC	
HD118	625	2100	FE	5SN	BD	NO	0	3	NC	
HD119	625	1975	FE	10SW	BD	NO	0	3	NC	
HD120C	625	1850	CL	5S	MD	BR	0	3	CO	CH
HD121C	625	1725	CL	20S	MD	BR	0	2	CO	CH, RU, HB.
HD123	750	1675	FE	10S	BD	NO	6	3	NC	
HD124	750	1800	FE	5S	BD	NO	0	4	NC	
HD125	750	1925	FE	0	DR	NO	0	3	NC	
HD126	750	2050	FE	15NE	BD	NO	2	2	NC	
HD127	750	2300	FE	5S	BD	NO	0	2	NC	
HD129	750	2425	FE	5SE	BD	NO	3	2	NC	R1
HD130	750	2550	MI	20N	BD	NO	0	3	NC	
HD131	750	2675	MI	20S	BD	NO	3	3	NC	
HD132	750	2800	MI	30NE	BD	NO	4	2	NC	
HD133	750	2925	MI	5S	BD	NO	0	4	NC	
HD134	750	3050	MI	0	DR	NO	3	4	NC	
HD135	750	3175	MI	5N	DR	NO	3	3	NC	
HD136	500	3225	FE	0	BD	BR	1	2	NC	
HD137	500	3100	MI	0	MD	NO	7	20	NC	
HD138	500	2975	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD139	500	2850	CO	0	MD	NO	0	20	NC	
HD140	500	2725	FE	0	BD	NO	4	5	NC	
HD141	500	2600	FE	0	BD	NO	3	4	NC	
HD145	500	2100	FE	0	BD	BR	5	5	NC	
HD146	500	1975	FE	0	BD	NO	7	5	NC	
HD147	500	1885	FE	0	BD	NO	5	5	NC	
HD148C	500	1725	CL	30N	DR	BR	0	2	CO	CH, RU.
HD149C	500	1600	CL	30SW	DR	BR	0	2	CO	RO, CH, HB.
HD150	875	1675	MI	0	BD	NO	0	3	CO	RO
HD151	875	1800	FE	5	BD	NO	3	2	NC	
HD152	875	1925	FE	0	BD	NO	0	4	NC	
HD153	875	2050	MI	0	BD	NO	0	10	NC	
HD154	875	2175	FE	0	BD	NO	0	6	NC	
HD156	875	2425	FE	15	BD	NO	2	1	NC	R1
HD157	875	2550	FE	20	BD	NO	0	2	NC	
HD158	875	2675	FE	15	BD	NO	2	3	NC	R1
HD159	875	2800	MI	0	BD	NO	2	4	NC	
HD160	875	2925	FE	20	BD	NO	0	2	NC	R1
HD161	875	3050	FE	0	BD	NO	1	2	NC	
HD162	875	3175	MI	0	BD	NO	1	2	NC	
HD163	1000	3225	FE	30E	BD	BR	2	2	NC	R1
HD166	1000	2850	MI	0	BD	NO	4	5	NC	
HD167	1000	2725	CO	0	MD	NO	0	20	NC	
HD168	1000	2600	FE	0	DR	BR	5	5	NC	
HD169	1000	2475	FE	0	DR	NO	4	5	NC	
HD170	1000	2350	FE	0	BD	BR	2	3	NC	
HD172	1000	2100	FE	0	BD	NO	3	3	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDEUR	CONTAMINAT	REMARQUES
HD173	1000	1975	MI	0	BD	NC	3	4	NC	
HD174	1000	1850	MI	0	BD	BR	2	1	NC	
HD175	1000	1725	MI	3S	BD	NC	3	2	NC	
HD176	1000	1600	MI	0	BD	BR	3	2	NC	
HD179	0	1225	MI	45N	BD	BR	1	8	NC	RI
HD184	0	600	FE	0	BD	BR	1	4	NC	RI
HD185	0	475	MI	30N	BD	NC	1	3	NC	RI
HD186	0	350	FE	0	MD	NO	0	10	NC	
HD187	0	225	MI	0	DR	NO	2	3	NC	
HD188	0	100	FE	0	BD	NO	2	4	NC	
HD189	0	-25	FE	0	DR	NO	3	8	NC	
HD190	0	-150	FE	0	BD	NO	0	7	NC	
HD191	0	-275	FE	0	DR	NO	2	4	NC	
HD192	0	-400	MI	0	BD	NO	2	2	NC	
HD194	0	-650	FE	0	MD	NO	3	9	NC	
HD195	0	-775	MI	0	MD	NO	3	7	NC	
HD196	0	-900	CO	0	DR	NO	0	40	NC	
HD197	0	-1025	FE	0	DR	NO	2	7	NC	
HD198	0	-1150	FE	0	BD	NO	1	8	NC	
HD199	0	-1275	CO	0	MD	BR	0	45	NC	
HD200	0	-1400	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD201	0	-1525	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD202	0	-1650	MI	0	BD	NO	0	10	CO	RG
HD203	125	-1575	CO	0	MD	BR	0	33	CO	RG
HD204	125	-1450	FE	0	BD	NO	3	8	NC	
HD209	125	-825	FE	0	MD	NO	0	12	NC	
HD210	125	-700	MI	0	DR	NO	2	6	NC	
HD211	125	-575	FE	0	MD	NO	0	10	NC	
HD214	125	-200	MI	0	BD	NO	2	6	NC	
HD215	125	-75	FE	0	BD	NO	3	7	NC	
HD216	125	25	FE	0	DR	NO	0	4	NC	
HD217	125	150	FE	0	DR	NO	2	5	NC	
HD218	125	275	FE	0	DR	NO	3	3	NC	
HD219	125	400	MI	0	BD	BR	1	5	NC	
HD222	125	775	MI	0	BD	BR	1	1	NC	
HD229	250	1475	MI	5E	DR	NO	5	1	NC	
HD231	250	1225	FE	5S	BD	NO	0	1	NC	
HD232	250	1100	FE	5N	BD	NO	0	2	NC	
HD233	250	975	FE	15NW	BD	NO	4	1	NC	
HD234	250	835	MI	30SW	BD	NO	4	1	NC	FEU
HD236	250	600	FE	5W	DR	NO	3	1	NC	FEU
HD237	250	475	FE	5W	DR	NO	3	1	NC	FEU
HD238	250	350	FE	0	DR	NO	10	2	NC	
HD239	250	225	FE	5SW	BD	NO	3	1	NC	FEU
HD240	250	100	FE	10E	BD	NO	3	2	NC	FEU
HD241	250	-25	MI	5N	DR	NO	4	1	NC	FEU
HD242	250	-150	FE	5S	DR	NO	4	1	NC	FEU
HD243	250	-275	CO	5W	BD	BR	0	2	NC	
HD244	250	-400	MI	5N	BD	BR	10	2	NC	
HD245	250	-525	MI	0	DR	BR	10	1	NC	
HD246	250	-650	MI	5SW	DR	BR	4	1	NC	
HD247	250	-775	MI	5SW	DR	BR	6	2	NC	
HD248	250	-900	FE	5SW	DR	NO	5	2	NC	
HD249	250	-1025	FE	0	DR	BR	0	2	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEU	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
HD250	250	-1150	FE	0	DR	NO	5	3	NC	
HD252	250	-1400	FE	5S	DR	NO	7	4	NC	
HD253	250	-1525	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
HD254	250	-1650	CO	0	MD	NO	10	2	NC	RO
HD255	375	-1575	FE	0	MD	NO	15	2	NC	
HD256	375	-1450	FE	0	DR	NO	15	2	NC	
HD258	375	-1200	MI	0	DR	BR	0	1	NC	SR
HD259	375	-1075	FE	5W	DR	BR	0	2	NC	SR
HD260	375	-950	FE	10NE	DR	BR	3	3	NC	
HD261	375	-875	FE	0	DR	BR	0	2	NC	
HD262	375	-700	FE	0	DR	NO	10	1	NC	
HD263	375	-575	FE	5E	DR	BR	10	1	NC	
HD264	375	-450	FE	0	DR	NO	4	1	NC	
HD265	375	-325	FE	5SE	BD	BR	3	2	NC	FEU
HD266	375	-200	FE	5SW	BD	NO	2	2	NC	FEU
HD267	375	-75	FE	25SW	BD	NO	3	1	NC	FEU
HD268	375	50	MI	0	DR	NO	5	2	NC	
HD269	375	175	MI	5SE	BD	NO	5	1	NC	
HD270	375	300	MI	0	DR	NO	3	2	NC	
HD271	375	425	MI	5NE	BD	NO	2	1	NC	
HD272	375	550	MI	5SE	DR	NO	1	1	NC	
HD273	375	675	MI	10E	BD	NO	3	2	NC	
HD274	375	800	MI	5W	DR	NO	10	2	NC	
HD275	375	925	MI	10SW	BD	NO	4	2	NC	FEU
HD276	375	1050	MI	5SW	BD	NO	5	3	NC	
HD277	375	1175	FE	10SW	BD	NO	5	2	NC	FEU
HD278	375	1300	MI	0	MD	NO	4	3	NC	FEU
HD279	375	1425	FE	5SW	BD	NO	3	4	NC	
HD280	375	1550	MI	10NW	BD	NO	3	3	NC	RO
HD281	500	1475	FE	15NE	BD	NO	5	5	NC	RO
HD282	500	1350	CO	0	MD	BR	0	36	NC	
HD283	500	1225	FE	20NE	BD	NO	4	4	NC	
HD284	500	1100	FE	0	BD	NO	3	3	NC	
HD285	500	975	FE	10SW	BD	NO	10	3	NC	
HD286	500	850	MI	15SW	BD	NO	3	6	NC	
HD287	500	725	MI	5SW	DR	BR	3	2	NC	
HD288	500	610	MI	10SW	MD	NO	4	4	NC	DAM
HD289	500	475	MI	15SW	DR	NO	5	4	NC	
HD290	500	350	FE	0	MD	NO	0	5	NC	
HD291	500	225	MI	0	BD	BR	6	5	NC	
HD292	500	100	MI	0	DR	BR	3	4	NC	
HD293	500	-25	FE	5W	BD	NO	8	3	NC	
HD294	500	-150	FE	0	BD	NO	3	1	NC	
HD295	500	-275	FE	0	BD	NO	5	2	NC	
HD296	500	-400	FE	0	DR	NO	5	3	NC	
HD297	500	-525	FE	0	DR	NO	4	1	NC	
HD298	500	-650	FE	0	DR	NO	7	5	NC	
HD299	500	-775	FE	0	DR	NO	7	3	NC	
HD300	500	-900	FE	0	BD	NO	5	3	NC	
HD302	500	-1150	FE	0	BD	BR	0	3	NC	SR.
HD303	500	-1275	FE	0	BD	NO	6	5	NC	
HD309	625	-1325	FE	0	BD	BR	2	1	NC	
HD311	625	-1075	FE	0	BD	NO	3	4	NC	
HD313	625	-825	FE	0	DR	NO	4	3	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEU	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
HD314	625	-700	CL	0	MD	NO	0	10	NC	
HD315	625	-575	CO	0	MD	NO	8	10	NC	
HD316	625	-450	MI	0	MD	NO	0	5	NC	
HD317	625	-325	CL	0	BD	BR	0	2	NC	
HD318	625	-200	FE	0	BD	NO	5	3	NC	
HD319	625	-75	MI	0	BD	NO	3	2	NC	
HD320	625	25	MI	0	MD	BR	0	34	NC	
HD321	625	150	MI	10SW	DR	NO	0	2	NC	
HD322	625	275	MI	15W	DR	BR	0	3	NC	
HD323	625	400	FE	20N	DR	BR	0	4	NC	
HD325	625	650	MI	30W	BD	BR	5	4	NC	
HD327	625	900	MI	0	DR	NO	0	16	NC	
HD328	625	1025	MI	0	DR	NO	0	5	NC	
HD329	650	1150	FE	15NE	BD	BR	1	1	NC	
HD330	650	1275	CL	5N	DR	BR	0	8	NC	
HD331C	650	1400	MI	0	DR	BR	0	2	CO	CH
HD332C	650	1525	CL	0	DR	BR	0	2	CO	CH
HD333	750	1475	FE	5W	DR	BR	4	13	NC	
HD334	750	1350	MI	10W	DR	NO	2	10	NC	CH
HD335	750	1225	CO	0	MD	NO	20	20	NC	
HD336	750	1100	CO	0	MD	BR	0	60	NC	
HD337	750	975	CO	0	MD	BR	0	32	NC	
HD339	750	850	MI	2W	DR	BR	3	5	NC	
HD340	750	600	MI	2E	MD	NO	2	4	NC	
HD341	750	475	MI	5N	DR	NO	3	3	NC	DAM
HD343	750	225	MI	2N	DR	BR	3	2	NC	
HD344	750	100	MI	NE	DR	BR	5	3	NC	
HD345	750	-25	MI	3W	DR	BR	3	6	NC	
HD346	750	-150	MI	10E	DR	NO	2	10	NC	
HD347	750	-275	MI	5E	DR	NO	4	3	NC	
HD348	750	-400	MI	3S	DR	NO	1	5	NC	
HD349	750	-525	MI	10S	DR	BR	2	3	NC	
HD350	750	-650	MI	0	MD	NO	2	40	NC	MA
HD352	750	-900	MI	5S	DR	NO	1	2	NC	
HD363	875	-1075	FE	0	MD	NO	3	2	NC	MA
HD364	875	-950	MI	3S	DR	BR	3	3	NC	
HD365	875	-825	MI	5S	DR	BR	4	2	NC	
HD366	875	-700	MI	10N	DR	BR	5	2	NC	
HD367	875	-575	MI	3S	DR	BR	6	3	NC	
HD368	875	-450	MI	10S	DR	NO	3	4	NC	AFFL.
HD369	875	-325	MI	0	DR	NO	2	6	NC	
HD371	875	-75	MI	5E	DR	BR	2	3	NC	
HD372	875	25	MI	10W	DR	BR	4	1	NC	
HD373	875	150	MI	5W	DR	BR	4	2	NC	AFFL.
HD375	875	400	MI	30N	BR	NO	2	6	NC	FEU
HD376	875	525	MI	3W	DR	BR	7	3	NC	
HD377	875	650	MI	2W	BD	BR	4	5	NC	
HD378	875	775	MI	2W	MD	NO	2	3	NC	MA
HD379	875	900	MI	2E	MD	NO	4	5	NC	MA
HD380	875	1025	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD381	875	1150	CO	0	MD	BR	0	50	NC	
HD382	875	1275	MI	10W	DR	BR	6	2	NC	
HD383	875	1400	MI	5W	DR	BR	3	3	NC	AFFL.
HD384	875	1525	MI	5N	DR	NO	5	3	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDEUR	CONTAMINAT	REMARQUES
HD385	1000	100	MI	10S	DR	BR	4	2	NC	AFFL.
HD386	1000	225	MI	10W	DR	BR	3	8	NC	AFFL.
HD387	1000	350	MI	30N	DR	BR	8	5	AFFL.	
HD388	1000	475	MI	5S	DR	NO	6	3	NC	
HD389	1000	600	MI	10N	DR	BR	2	3	NC	
HD390C	1000	725	MI	5W	DR	BR	10	1	NC	CH.
HD391	1000	850	MI	5W	DR	NO	2	6	NC	
HD392	1000	975	MI	0	MD	NO	4	2	NC	
HD393	1000	1100	MI	0	DR	BR	4	7	NC	
HD394C	1000	1225	MI	0	DR	VE	5	3	NC	
HD395	1000	1350	MI	5E	DR	BR	4	4	NC	
HD396	1000	1475	MI	3W	MD	NO	3	12	NC	
HD397	1000	-25	MI	5S	BD	BR	1	1	NC	
HD398	1000	-150	MI	5S	BD	BR	2	2	NC	
HD399	1000	-275	FE	0	MD	BR	0	4	NC	
HD400	1000	-400	FE	5E	DR	BR	2	2	NC	MA
HD402	1000	-650	FE	5N	BD	BR	1	2	NC	
HD404	1000	-900	MI	0	DR	BR	0	3	NC	
HD405	1000	-1025	FE	0	DR	BR	1	4	NC	
HD409	1000	-1525	FE	0	DR	BR	0	10	NC	
HD410	1000	-1650	CL	0	DR	BR	0	15	NC	RO
HD411	1125	-1575	CO	0	MD	BR	0	10	NC	RO
HD412	1125	-1450	MI	0	DR	BR	0	3	NC	
HD417	1125	-825	MI	0	MD	BR	2	3	NC	
HD418	1125	-700	FE	0	DR	BR	2	2	NC	
HD420	1125	-450	FE	0	BD	BR	2	1	NC	
HD421	1125	-325	FE	0	DR	BR	0	1	NC	
HD422	1125	-200	FE	0	BD	BR	1	1	NC	
HD423	1125	-75	FE	5S	BD	BR	1	2	NC	
HD424	1125	50	MI	0	BD	NO	2	10	NC	
HD427	1125	425	MI	15W	DR	NO	3	10	NC	
HD428	1125	550	MI	0	DR	NO	2	6	NC	
HD429	1125	675	MI	0	DR	NO	0	12	NC	
HD430	1125	800	FE	0	BD	NO	2	1	NC	
HD431	1125	925	FE	0	BD	NO	2	2	NC	
HD432	1125	1050	CO	0	DR	NO	0	17	NC	
HD433C	1125	1175	FE	0	BD	NE	0	15	NC	
HD434	1125	1300	CO	0	DR	NO	0	10	NC	
HD435	1125	1425	MI	0	BD	NO	0	15	NC	
HD436	1125	1550	CO	0	BD	NO	3	18	NC	
HD437C	1250	1600	CO	0	MD	BR	0	4	NC	
HD438	1250	1475	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD439	1250	1350	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD440	1250	1225	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD441	1250	1100	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD442	1250	975	CO	0	MD	BR	0	40	NC	
HD443	1250	850	MI	2S	BD	NO	5	5	NC	
HD444	1250	725	MI	0	BD	NO	3	4	NC	
HD445	1250	600	MI	2S	DR	NO	4	3	NC	
HD446	1250	475	FE	0	BD	NO	3	2	NC	
HD447	1250	350	FE	30N	BD	NO	3	2	NC	
HD448	1250	225	FE	0	BD	NO	4	1	NC	
HD449	1250	100	FE	2S	BD	NO	3	1	NC	
HD450	1250	-25	MI	10S	DR	NO	4	3	NC	

ECHANTILLON	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDEUR	CONTAMINANT	REMARQUES
HD451	1250	-150	MI	0	DR	NO	5	9	NC	
HD452	1250	-275	FE	0	DR	NO	2	4	NC	
HD453	1250	-400	MI	5S	DR	NO	9	9	NC	
HD454C	1250	-525	FE	10S*	MD	BR	0	4	NC	
HD455C	1250	-650	CL	5SW	MD	BR	0	4	NC	
HD456	1250	-775	FE	5S	MD	NO	10	10	NC	
HD457	1250	-900	FE	5S	MD	NO	10	8	NC	CH
HD458	1250	-1025	FE	0	MD	NO	0	10	NC	MA
HD459	1250	-1150	FE	0	MD	BR	0	3	NC	CH
HD460	1250	-1275	CO	0	MD	NO	0	16	NC	MA
HD461	1250	-1400	CL	0	MD	BR	0	40	NC	MA
HD462	12150	-1525	CL	0	MD	BR	0	50	MA	
HD463	1250	-1650	CL	0	MD	BR	0	36	NC	MA
HD464	1375	-1575	CO	0	MD	NO	0	18	NC	MA
HD465	1375	-1470	CL	0	MD	NO	0	10	NC	MA
HD466	1375	-1350	CL	0	MD	NO	0	46	NC	MA
HD467	1375	-1220	CO	0	MD	NO	0	26	NC	
HD468	1375	-1025	CL	0	MD	NO	0	11	NC	
HD469	1375	-950	FE	5S	MD	NO	0	6	NC	
HD470	1375	-825	FE	5S	DR	NO	0	9	NC	
HD471	1375	-700	MI	0	MD	NO	0	6	NC	
HD472	1375	-575	FE	10S	DR	BR	4	3	NC	
HD473	1375	-450	CO	0	MD	NO	0	25	NC	MA
HD474	1375	-325	CO	0	MD	NO	0	23	NC	MA
HD475	1375	-200	MI	5S	MD	NO	0	3	NC	MA
HD476	1375	-75	MI	5S	DR	BR	5	4	NC	
HD477	1375	50	MI	5S	BD	NO	5	3	NC	
HD478	1375	175	MI	5S	BD	NO	10	1	NC	
HD479	1375	300	MI	5S	BD	BR	4	1	NC	
HD480	1375	425	MI	5S	BD	NO	4	2	NC	
HD481	1375	550	MI	5S	BD	BR	4	2	NC	
HD482	1375	675	MI	5N	BD	NO	6	3	NC	
HD483	1375	800	MI	0	MD	BR	0	30	NC	
HD484	1375	925	CO	0	MD	NO	0	30	NC	
HD485	1375	1050	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD486	1375	1175	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD487	1375	1300	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
HD488	1375	1425	MI	5SW	BD	NO	10	2	NC	
HD489	1375	1550	MI	0	DR	NO	4	1	NC	
HD491	1500	1475	FE	10N	BD	BR	3	3	NC	
HD492	1500	1350	FE	5S	DR	BR	2	1	NC	CP
HD493	1500	1225	CO	0	MD	BR	0	50	NC	MA
HD494	1500	1100	CO	0	MD	BR	0	41	NC	MA
HD495	1500	975	CO	0	MD	BR	0	42	NC	MA
HD496	1500	850	CO	0	MD	NO	6	6	NC	RV
HD497	1500	725	MI	0	BD	BR	10	11	NC	
HD498	1500	600	MI	10N	DR	NO	5	9	NC	FEU
HD499	1500	475	MI	5SE	DR	NO	4	7	NC	
HD500	1500	350	MI	20N	DR	BR	3	4	NC	
HD501	1500	225	MI	8S	BD	BR	4	8	NC	
HD502	1500	100	MI	10S	BD	BR	6	7	NC	
HD503	1500	-25	MI	10S	DR	NO	6	12	NC	
HD504	1500	-150	CO	0	MD	NO	0	19	NC	MA
HD505	1500	-275	FE	0	DR	NO	6	5	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEU	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
HD506	1500	-400	FE	0	ND	NO	5	4	NC	
HD507	1500	-525	FE	0	ND	NO	6	5	NC	
HD508	1500	-650	FE	0	DR	NO	0	4	NC	
HD509	1500	-800	MI	10S	DR	NO	5	5	NC	
HD510	1500	-910	FE	0	ND	NO	4	5	NC	
HD511	1500	-1025	FE	5S	DR	NO	6	5	NC	
HD512	1500	-1150	CL	0	ND	BR	0	24	NC	MA
HD513	1500	-1275	CO	0	ND	ND	0	31	NC	
HD514	1500	-1400	CO	0	ND	NO	0	65	NC	
HD515	1500	-1525	CO	0	ND	NO	0	36	NC	
HD517	1625	-1575	CL	0	ND	BR	0	30	NC	MA
HD518	1625	-1450	CL	0	ND	BR	0	45	NC	MA
HD519	1625	-1325	FE	0	DR	NO	5	2	NC	CH
HD520	1625	-1200	FE	0	DR	NO	3	8	NC	
HD521	1625	-1075	FE	0	ND	NO	6	5	NC	
HD522	1625	-950	FE	0	DR	NO	5	6	NC	
HD523	1625	-825	FE	0	DR	NO	5	5	NC	
HD524C	1625	-700	CL	5S	ND	BR	0	3	NC	CH
HD526	1625	-450	CL	0	DR	BR	0	4	NC	CH
HD528	1625	-200	FE	10N	DR	NO	3	2	NC	
HD529	1625	-75	MI	5N	DR	BR	5	3	NC	
HD530	1625	25	MI	10S	DR	NO	3	7	NC	FEU
HD531	1625	140	MI	0	BD	NO	5	4	NC	AFFL.
HD532	1625	275	MI	0	BD	NO	0	6	NC	
HD533	1625	400	MI	0	DR	NO	0	9	NC	
HD534	1625	525	MI	0	DR	NO	4	3	NC	
HD535	1625	650	MI	15N	BD	NO	6	11	NC	
HD536	1625	775	CO	5S	DR	NO	8	3		
HD537	1625	900	CO	6N	BD	NO	5	3		
HD538	1625	1025	CO	0	ND	BR	0	40		
HD539	1625	1150	CO	0	ND	BR	0	45	NC	
HD541	1625	1400	MI	10E	BD	BR	3	4	NC	
HD542	1625	1525	CO	0	ND	BR	10	28	NC	SR
HD543	1750	1600	CO	0	ND	BR	0	5	CO	RO
HD545	1750	1350	FE	5E	BD	BR	1	1	NC	
HD547	1750	1100	CO	0	ND	NO	0	5	NC	
HD548	1750	975	CO	0	ND	NO	0	5	NC	
HD549	1750	850	FE	0	DR	BR	1	3	NC	
HD550	1750	725	FE	0	DR	BR	2	3	NC	
HD551	1750	600	FE	5N	DR	BR	0	2	NC	
HD552	1750	475	MI	0	DR	BR	1	1	NC	
HD553	1750	300	MI	0	BD	BR	1	1	NCD	
HD554	1750	225	FE	5N	ND	BR	1	2	NC	
HD555	1750	100	MI	0	BD	BR	1	1	NC	
HD556	1750	-25	MI	5S	BD	BR	2	2	NC	
HD557	1750	-150	FE	5N	BD	BR	1	1	NC	
HD562	1750	-775	FE	0	DR	BR	1	2	NC	
HD563	1750	-900	FE	0	DR	BR	1	2	NC	
HD564	1750	-1025	FE	0	ND	BR	0	4	NC	
HD566	1750	-1275	FE	0	ND	BR	0	5	NC	MA
HD567	1750	-1400	FE	0	ND	BR	0	4	NC	MA
HD568	1750	-1525	CO	5E	DR	BR	0	6	NC	
HD571	1875	-1450	FE	0	ND	NO	0	5	NC	MA
HD572	1875	-1325	CO	0	ND	BR	0	15	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDEUR	CONTAMINAT	REMARQUES
HD573	1875	-1200	FE	0	ND	ND	0	10	NC	MA
HD582	1875	-75	MI	0	BD	BR	0	1	NC	
HD583	1875	25	MI	5S	BD	BR	1	1	NC	
HD584	1875	150	MI	5E	BD	BR	1	1	NC	
HD585	1875	275	MI	0	ND	BR	0	1	NC	MA
HD586	1875	400	MI	10N	BD	ND	1	1	NC	
HD587	1875	525	MI	5N	DR	ND	1	2	NC	
HD588	1875	650	MI	0	BD	BR	2	3	NC	
HD589	1875	775	FE	0	DR	ND	1	2	NC	
HD590	1875	900	CO	5S	BD	ND	1	3	NC	
HD591	1875	1025	MI	5N	BD	BR	2	1	NC	
HD592	1875	1150	FE	5S	BD	BR	1	1	NC	
HD593	1875	1275	MI	10E	BD	BR	1	3	NC	
HD594	1875	1400	CO	0	ND	BR	0	40	NC	
HD595	1875	1525	CO	0	ND	BR	0	40	NC	
HD597	2000	1475	CO	2E	ND	BR	5	17	NC	MA
HD598	2000	1350	CO	0	ND	BR	3	8	NC	MA
HD599	2000	1225	MI	5N	DR	BR	2	15	NC	
HD601	2000	975	MI	10S	DR	ND	3	10	NC	
HD602	2000	850	MI	3S	DR	BR	5	3	NC	
HD603	2000	725	MI	5E	DR	BR	3	4	NC	
HD604	2000	600	CO	2W	DR	BR	6	5	NC	
HD605	2000	475	MI	3N	DR	BR	5	2	NC	
HD606	2000	350	MI	5E	DR	BR	3	6	NC	
HD607	2000	225	MI	5N	DR	ND	2	8	NC	
HD609	2000	0	MI	3E	DR	ND	3	5	NC	
HD610	2000	-125	MI	5E	DR	BR	2	8	NC	
HD611	2000	-250	MI	0	DR	ND	1	2	NC	
HD612	2000	-375	MI	5W	DR	ND	3	2	NC	
HD613	2000	-500	MI	3N	DR	ND	2	5	NC	
HD614	2000	-625	MI	5E	ND	ND	4	7	NC	
HD615	2000	-750	MI	0	ND	ND	3	10	NC	
HD617	2000	-1000	FE	10N	ND	BR	5	4	NC	CH
							15			
HD619	2000	-1250	CO	0	ND	ND	7	25	NC	MA
HD623	2125	-50	MI	3N	DR	ND	3	7	NC	
HD624	2125	-175	MI	5W	DR	ND	2	3	NC	
HD625	2125	-300	MI	0	ND	ND	6	10	NC	
HD626	2125	-425	MI	15E	DR	ND	2	4	NC	
HD627	2125	-550	MI	5W	DR	ND	4	7	NC	
HD628	2125	-675	MI	5W	DR	BR	3	4	NC	
HD629	2125	-800	MI	10S	DR	ND	2	3	NC	
HD630	2125	-925	MI	0	ND	ND	4	10	NC	
HD631	2125	-1050	MI	0	DR	BR	2	7	NC	
HD633	2125	-1300	CO	0	DR	ND	7	20	NC	
HD635	2125	-1550	MI	0	ND	ND	3	25	NC	MA
HD636	2125	50	MI	3W	DR	ND	6	20	NC	AFFL.
HD638	2125	300	MI	2E	DR	BR	4	5	NC	
HD639	2125	425	MI	3E	DR	BR	5	2	NC	
HD640	2125	550	MI	2N	DR	BR	6	4	NC	
HD641	2125	675	CO	4S	DR	BR	4	3	NC	
HD642	2125	800	CO	5E	DR	ND	7	15	NC	
HD643	2125	925	MI	10S	DR	BR	4	3	NC	
HD644	2125	1050	MI	5N	DR	BR	6	4	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEU	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
HD647	2125	1425	CO	3E	DR	BR	3	15	NC	NA
HD650	2250	1475	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD651	2250	1350	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD652	2250	1225	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD653	2250	1100	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD654	2250	975	MI	20S	BD	NO	10	5	NC	
HD655	2250	850	MI	0	BD	NO	5	5	NC	
HD656	2250	725	CO	0	BD	NO	3	4	NC	
HD657	2250	600	MI	0	BD	NO	4	5	NC	
HD658	2250	475	MI	0	BD	NO	3	5	NC	
HD659	2250	350	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD660	2250	225	CO	0	DR	NO	7	15	NC	
HD661	2250	100	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD662	2250	-25	MI	0	BD	NO	5	3	NC	
HD663	2250	-150	MI	0	MD	NO	7	5	NC	
HD664	2250	-275	FE	0	MD	BR	3	3	NC	
HD665	2250	-400	MI	0	DR	NO	4	3	NC	
HD666	2250	-525	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD667	2250	-650	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
HD668	2250	-775	FE	0	MD	BR	7	7	NC	
HD669	2250	-900	FE	0	DR	NO	4	5	NC	
HD670	2250	-1025	FE	0	DR	NO	7	3	NC	
HD671	2250	-1150	MI	0	MD	NO	0	20	NC	
HD672	2250	-1275	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD673	2250	-1400	CO	0	MD	NO	0	30	NC	
HD674	2250	-1525	MI	0	MD	NO	0	20	NC	
HD675	2250	-1650	MI	0	DR	NO	7	5	NC	
HD676	2375	-1575	CO	0	DR	NO	0	18	NC	
HD679	2375	-1200	CO	0	MD	NO	0	20	NC	
HD680	2375	-1075	FE	0	DR	NO	10	15	NC	
HD681	2375	-950	FE	0	BD	NO	4	3	NC	
HD682	2375	-825	FE	0	BD	NO	4	3	NC	
HD683	2375	-700	FE	0	BD	NO	5	3	NC	
HD684	2375	-575	MI	0	MD	NO	0	3	NC	
HD685	2375	-450	MI	0	MD	NO	4	5	NC	
HD686	2375	-325	FE	0	MD	NO	6	5	NC	
HD687	2375	-200	MI	0	DR	NO	10	5	NC	
HD688	2375	-75	MI	2E	BD	NO	5	3	NC	
HD689	2375	25	MI	0	BD	NO	3	5	NC	
HD690	2375	150	MI	0	BD	BR	3	5	NC	
HD691	2375	275	MI	0	BD	NO	3	3	NC	
HD692	2375	400	MI	20N	BD	NO	3	5	NC	
HD693	2375	525	MI	0	BD	NO	5	5	NC	
HD694	2375	650	FE	5N	BD	BR	3	3	NC	
HD695	2375	775	MI	5N	BD	NO	3	2	NC	
HD696	2375	900	FE	45N	BD	BR	3	2	NC	
HD697	2375	1025	MI	0	BD	BR	3	3	NC	
HD698	2375	1150	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD699	2375	1275	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD700	2375	1400	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD701	2375	1525	MI	0	BD	BR	3	5	NC	
HD705	2500	1225	CO	0	MD	NO	0	20	NC	
HD706	2500	1100	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
HD707	2500	975	FE	0	DR	NO	15	4	NC	

ECHANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEU	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
HD647	2125	1425	CO	3E	DR	BR	3	15	NC	NA
HD650	2250	1475	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD651	2250	1350	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD652	2250	1225	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD653	2250	1100	CO	0	MD	BR	0	35	NC	
HD654	2250	975	MI	20S	BD	NO	10	5	NC	
HD655	2250	850	MI	0	BD	NO	5	5	NC	
HD656	2250	725	CO	0	BD	NO	3	4	NC	
HD657	2250	600	MI	0	BD	NO	4	5	NC	
HD658	2250	475	MI	0	BD	NO	3	5	NC	
HD659	2250	350	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD660	2250	225	CO	0	DR	NO	7	15	NC	
HD661	2250	100	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD662	2250	-25	MI	0	BD	NO	5	3	NC	
HD663	2250	-150	MI	0	MD	NO	7	5	NC	
HD664	2250	-275	FE	0	MD	BR	3	3	NC	
HD665	2250	-400	MI	0	DR	NO	4	3	NC	
HD666	2250	-525	CO	0	MD	BR	0	15	NC	
HD667	2250	-650	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
HD668	2250	-775	FE	0	MD	BR	7	7	NC	
HD669	2250	-900	FE	0	DR	NO	4	5	NC	
HD670	2250	-1025	FE	0	DR	NO	7	3	NC	
HD671	2250	-1150	MI	0	MD	NO	0	20	NC	
HD672	2250	-1275	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD673	2250	-1400	CO	0	MD	NO	0	30	NC	
HD674	2250	-1525	MI	0	MD	NO	0	20	NC	
HD675	2250	-1650	MI	0	DR	NO	7	5	NC	
HD676	2375	-1575	CO	0	DR	NO	0	18	NC	
HD679	2375	-1200	CO	0	MD	NO	0	20	NC	
HD680	2375	-1075	FE	0	DR	NO	10	15	NC	
HD681	2375	-950	FE	0	BD	NO	4	3	NC	
HD682	2375	-825	FE	0	BD	NO	4	3	NC	
HD683	2375	-700	FE	0	BD	NO	5	3	NC	
HD684	2375	-575	MI	0	MD	NO	0	3	NC	
HD685	2375	-450	MI	0	MD	NO	4	5	NC	
HD686	2375	-325	FE	0	MD	NO	6	5	NC	
HD687	2375	-200	MI	0	DR	NO	10	5	NC	
HD688	2375	-75	MI	2E	BD	NO	5	3	NC	
HD689	2375	25	MI	0	BD	NO	3	5	NC	
HD690	2375	150	MI	0	BD	BR	3	5	NC	
HD691	2375	275	MI	0	BD	NO	3	3	NC	
HD692	2375	400	MI	20N	BD	NO	3	5	NC	
HD693	2375	525	MI	0	BD	NO	5	5	NC	
HD694	2375	650	FE	5N	BD	BR	3	3	NC	
HD695	2375	775	MI	5N	BD	NO	3	2	NC	
HD696	2375	900	FE	45N	BD	BR	3	2	NC	
HD697	2375	1025	MI	0	BD	BR	3	3	NC	
HD698	2375	1150	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD699	2375	1275	CO	0	MD	BR	0	30	NC	
HD700	2375	1400	CO	0	MD	BR	0	20	NC	
HD701	2375	1525	MI	0	BD	BR	3	5	NC	
HD705	2500	1225	CO	0	MD	NO	0	20	NC	
HD706	2500	1100	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
HD707	2500	975	FE	0	DR	NO	15	4	NC	

ECH-ANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEU	PROFONDE	CONTAMINAT	REMARQUES
-0708	2500	350	CO	0	DR	NO	0	4	NC	
-0710	2500	400	FE	SNE	DR	NO	2	2	NC	
-07110	2500	475	FE	SE	DR	NO	2	2	NC	
-0712	2500	350	MI	SSW	DR	NO	3	2	NC	FEU
-0713	2500	225	MI	0	DR	NO	5	2	NC	
-0714	2500	100	MI	0	DR	NE	0	1	NC	
-0715	2500	-25	MI	0	DR	NO	2	4	NC	
-0716	2500	-150	FE	0	DR	NO	0	11	NC	
-0717	2500	-275	MI	0	DR	NO	4	7	NC	
-0718	2500	-400	FE	0	MD	NO	3	9	NC	
-0719	2500	-525	MI	0	DR	NO	6	10	NC	
-0720	2500	-650	FE	0	DR	NO	0	11	NC	
-0721	2500	-775	FE	0	MD	NO	0	6	NC	
-0722	2500	-900	FE	0	MD	NO	0	10	NC	
-0723	2500	-1025	MI	0	DR	NO	0	11	NC	
-0724	2500	-1150	FE	0	MD	NO	0	5	NC	
-0725	2500	-1275	FE	0	MD	NO	0	8	NC	
-0726	2500	-1400	FE	0	MD	NO	3	6	NC	
-0727	2500	-1525	CO	0	DR	NO	0	10	NC	
-0728	2500	-1650	MI	0	DR	NO	0	15	CO	RD
-0729	2625	-1575	CO	0	DR	NO	0	30	NC	
-0730	2625	-1450	CO	0	MD	NO	3	21	NC	
-0731	2625	-1325	CO	0	MD	NO	0	19	NC	
-0735	2625	-825	CO	0	DR	NO	3	9	NC	
-0736	2625	-700	MI	0	BD	NO	2	11	NC	
-0737	2625	-575	CO	0	DR	NO	0	20	NC	
-0740	2625	-200	NE	0	MD	BR	0	20	NC	DAM
-0741	2625	-75	MI	0	DR	NO	2	6	NC	
-0742	2625	50	MI	0	DR	NO	3	1	NC	
-0743	2625	175	MI	SE	DR	NO	3	1	NC	
-0744	2625	300	MI	0	DR	NO	0	1	NC	
-07450	2625	425	MI	0	DR	BR	2	3	NC	
-0746	2625	550	MI	SNE	DR	NO	3	4	NC	
-0747	2625	675	MI	0	NO	NO	2	3	NC	
-0748	2625	800	CO	0	MD	NO	0	4	NC	
-0749	2625	925	CO	0	MD	NO	0	2	NC	
-0750	2625	1050	MI	10SW	BD	NO	3	2	NC	
-0751	2625	1175	CO	0	MD	NO	0	15	NC	
-0752	2625	1300	MI	SSE	DR	BR	3	3	NC	
-0753	2625	1425	CO	0	DR	BR	0	5	NC	
-0754	2625	1550	CO	0	MD	NO	0	3	NC	
-0756	2750	1475	CO	0	BD	NO	2	4	NC	
-0757	2750	1350	CO	0	BD	NO	2	5	NC	CP
-0758	2750	1225	MI	0	BD	NO	3	10	NC	
-0759	2750	1100	MI	0	DR	BR	0	15	NC	
-0760	2750	975	MI	0	MD	NO	0	20	NC	
-0761	2750	850	MI	0	DR	NO	4	15	NC	
-0762	2750	725	MI	0	DR	NO	0	5	NC	
-0763	2750	600	MI	0	DR	NO	3	10	NC	
-0764	2750	475	FE	0	MD	NO	0	4	NC	
-0765	2750	350	MI	0	DR	NO	0	9	NC	
-0766	2750	225	CO	0	DR	NO	0	12	NC	
-0767	2750	100	MI	0	DR	NO	2	4	NC	
-07680	2750	-25	MI	0	DR	BR	0	0	NC	

ED-ANTILLO	EST	NORD	VEGETATION	PENTE	DRAINAGE	COULEUR	EPAISSEUR	PROFONDEUR	CONTAMINAT	REMARQUES
HD769	2750	-150	MI	SN	BD	BR	10	4	NC	
HD770	2750	-275	MI	0	DR	NO	10	4	NC	
HD771	2750	-400	MI	0	DR	NO	15	4	NC	MP
HD773	2750	-650	FE	SN	DR	NO	10	3	NC	RI
HD774	2750	-775	FE	0	DR	NO	15	4	NC	
HD775	-2750	-900	MI	0	DR	NO	10	5	NC	
HD776	2750	-1025	MI	0	MD	NO	0	10	NC	
HD777	2750	-1150	MI	0	MD	NO	0	6	NC	
HD778	2750	-1275	CO	SSW	DR	NO	15	10	NC	
HD779	2750	-1400	CO	0	MD	NO	15	10	NC	
HD780	2750	-1525	MI	0	DR	BR	0	10	NC	
HD781	2750	-1650	MI	SN	DR	BR	0	15	NC	RI
HD782	2875	-1575	MI	SSW	MD	BR	6	2	NC	
HD783	2875	-1450	MI	SS	DR	NO	15	5	NC	
HD784	2875	-1325	CO	0	MD	NO	15	10	NC	
HD785	2875	-1200	CO	0	MD	NO	15	7	NC	
HD786	2875	-1075	CO	0	DR	NO	15	10	NC	
HD787	2875	-950	CO	0	DR	NO	15	10	NC	
HD788	2875	-825	CO	0	DR	BR	15	15	NC	
HD789	2875	-700	MI	0	MD	NO	15	15	NC	
HD790	2875	-575	MI	SS	DR	NO	0	10	NC	FEU
HD791	2875	-450	MI	SS	DR	NO	0	10	NC	
HD792	2875	-325	MI	0	MD	NO	0	1	NC	
HD793	2875	-200	MI	0	DR	BR	15	5	NC	
HD794C	2875	-75	MI	15N	DR	BR	0	3	NC	
HD795	2875	50	MI	SN	DR	NO	2	11	NC	
HD796	2875	175	MI	SS	BD	NO	0	6	NC	
HD797	2875	300	MI	0	BD	NO	2	6	NC	
HD798	2875	425	MI	0	DR	NO	2	4	NC	
HD799	2875	550	MI	0	BD	NO	2	15	NC	
HD800	2875	675	MI	0	BD	NO	2	14	NC	
HD801	2875	800	MI	0	DR	NO	0	20	NC	
HD802	2875	925	CO	0	DR	NO	3	24	NC	
HD803	2875	1050	CO	0	DR	BR	0	30	NC	
HD804	2875	1175	CO	0	MD	NO	0	22	NC	
HD805	2875	1300	CO	0	BD	BR	1	5	NC	

ANNEXE 2

Résultats d'analyses

Campagne humus, automne 1986.

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TÉLEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2528 (COMPLET)

INFO. DE REFERENCE: P.O.101779,101776

CLIENT: SEMSI LTEE

SOUMIS BY: MARC-ANDRÉ CLOUTIER

PROJET: RD

DATE DE L'IMPRESSION: 21-JAN-87

COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE LIMITE INFÉRIEURE		EXTRACTION	METHOD	
		D'ANALYSES	DE DETECTION			
1	Cu	Cuivre	112	1 PPM	HCL-HNO3 (1:3)	Absortion Atomique
2	Sb	Antimoine	112	0.1 PPM		Act. Neutronique
3	As	Arsenic	112	0.5 PPM		Act. Neutronique
4	Ba	Barium	112	100 PPM		Act. Neutronique
5	Br	Brome	112	1 PPM		Act. Neutronique
6	Cd	Cadmium	112	2 PPM		Act. Neutronique
7	Cr	Chrome	112	10 PPM		Act. Neutronique
8	Co	Cobalt	112	2 PPM		Act. Neutronique
9	Au	Or	112	1 PPB		Act. Neutronique
10	Ir	Iridium	112	20 PPB		Act. Neutronique
11	Mo	Molybdène	112	0.5 PPM		Act. Neutronique
12	Ni	Nickel	112	10 PPM		Act. Neutronique
13	Se	Selenium	112	5 PPM		Act. Neutronique
14	Ag	Argent	112	2 PPM		Act. Neutronique
15	Ta	Tantale	112	0.5 PPM		Act. Neutronique
16	Th	Thorium	112	0.5 PPM		Act. Neutronique
17	W	Tungstène	112	1 PPM		Act. Neutronique
18	U	Uranium	112	0.1 PPM		Act. Neutronique
19	Zn	Zinc	112	20 PPM		Act. Neutronique

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
0 ORGANIQUE DU HUMUS	112	7 -10	112	Prép des Pastilles	112
				Enveloppement	112
				Séchage, Tamisage -10	112

REMARQUES: < Moins que

COPIES DU RAPPORT A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

FACTURE A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

RAPPORT: 036-2522

PROJET: HD

PAGE 1A

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPE	Ir PPE	Mo PPM
07 HD-517		5	0.2	2.4	<100	17	<2	<10	<2	29	<20	0.8
07 HD-518		3	0.2	2.9	<100	19	<2	<10	<2	33	<20	1.0
07 HD-519		16	0.3	5.6	230	23	3	42	16	7	<20	1.6
07 HD-520		26	0.4	4.9	190	19	2	51	9	4	<20	1.0
07 HD-521		19	0.5	4.1	330	24	<2	66	18	6	<20	1.5
07 HD-522		16	0.6	4.6	230	14	<2	63	9	4	<20	0.9
07 HD-523		20	0.6	3.8	210	21	<2	46	8	9	<20	1.0
07 HD-526		23	0.3	5.2	350	16	3	81	12	<2	<20	1.2
07 HD-528		23	0.5	8.5	370	8	<2	56	15	4	<20	1.7
07 HD-529		19	0.5	4.2	240	10	<2	12	3	10	<20	0.8
07 HD-556		19	0.3	3.5	320	7	<2	100	4	4	<20	<0.5
07 HD-557		29	0.5	7.0	490	12	3	55	17	9	<20	1.3
07 HD-562		27	0.6	6.5	310	14	2	56	8	6	<20	1.4
07 HD-563		25	0.9	8.4	350	25	3	64	14	13	<20	1.6
07 HD-564		19	0.5	5.9	340	22	<2	41	5	<2	<20	1.5
07 HD-566		22	0.3	3.6	230	19	<2	29	3	4	<20	1.5
07 HD-567		17	0.2	4.1	380	16	<2	81	10	<2	<20	1.3
07 HD-568		15	0.8	5.2	100	34	<2	24	3	8	<20	1.2
07 HD-571		7	0.4	4.1	<100	34	<2	<10	2	15	<20	1.0
07 HD-572		5	0.3	3.3	<100	43	2	<10	<2	21	<20	1.1
07 HD-573		16	0.6	14.0	160	28	<2	<10	12	6	<20	2.0
07 HD-582		36	0.6	7.0	180	15	4	32	8	16	<20	1.0
07 HD-609		20	0.5	3.8	<100	15	<2	17	3	12	<20	0.8
07 HD-610		27	0.6	5.1	120	16	2	29	5	9	<20	1.3
07 HD-611		26	0.6	5.3	160	16	<2	25	6	5	<20	0.7
07 HD-612		27	0.3	14.0	210	29	<2	20	8	<1	<20	4.2
07 HD-613		15	0.8	6.5	170	20	<2	35	7	5	<20	0.8
07 HD-614		10	0.8	10.0	190	33	<2	27	8	5	<20	2.2
07 HD-615		10	0.3	8.7	170	24	<2	<10	6	<1	<20	2.4
07 HD-617		30	0.3	4.2	340	13	<2	76	10	<1	<20	1.4
07 HD-619		14	0.5	10.0	<100	27	<2	<10	5	4	<20	1.2
07 HD-623		19	0.3	4.7	240	13	<2	74	7	<1	<20	0.7
07 HD-624		19	0.4	5.0	200	13	<2	66	6	2	<20	1.3
07 HD-625		12	0.4	5.4	<100	13	<2	26	<2	14	<20	0.8
07 HD-626		21	0.4	5.0	220	13	<2	65	7	6	<20	0.7
07 HD-627		21	0.3	2.6	210	23	<2	30	7	8	<20	1.1
07 HD-628		12	0.3	2.9	200	22	<2	33	5	3	<20	0.6
07 HD-629		20	0.5	4.5	200	21	<2	40	5	<2	<20	1.0
07 HD-630		18	0.3	2.8	260	22	<2	22	5	<1	<20	1.3
07 HD-631		18	0.5	4.3	110	17	<2	11	3	4	<20	1.7

RAPPORT: 036-2528

PROJET: HD

PAGE 18

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-517		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	<50
07 HD-518		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.2	100
07 HD-519		<10	<5	<2	<0.5	5.0	<1	1.2	<55
07 HD-520		15	<5	<2	<0.5	5.1	<1	1.1	110
07 HD-521		27	<5	<2	<0.5	8.8	<1	2.3	140
07 HD-522		18	<5	<2	<0.5	5.1	<1	1.7	94
07 HD-523		11	<5	<2	<0.5	3.8	<1	0.9	140
07 HD-526		27	<5	<2	0.7	8.3	<1	1.4	140
07 HD-528		27	<5	<2	<0.5	4.5	<1	0.9	180
07 HD-529		11	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	<50
07 HD-556		31	<5	3	<0.5	1.0	<1	0.4	85
07 HD-557		43	<5	<2	0.6	7.2	<1	1.0	220
07 HD-562		23	<5	<2	<0.5	5.9	<1	1.5	84
07 HD-563		20	<5	<2	<0.5	7.1	<1	1.8	190
07 HD-564		14	<5	<2	0.6	9.0	<1	3.4	<50
07 HD-566		<10	<5	<2	<0.5	8.0	<1	2.1	81
07 HD-567		22	<5	<2	<0.5	10.0	<1	2.5	84
07 HD-568		<10	<5	<2	<0.5	3.1	<1	0.9	<50
07 HD-571		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	52
07 HD-572		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.2	110
07 HD-573		16	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.3	100
07 HD-582		12	<5	<2	<0.5	1.6	1	0.5	200
07 HD-609		14	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.3	150
07 HD-610		16	<5	<2	<0.5	2.5	<1	0.5	140
07 HD-611		19	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.6	110
07 HD-612		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.3	50
07 HD-613		14	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.5	120
07 HD-614		<10	<5	<2	<0.5	2.4	<1	0.5	130
07 HD-615		<10	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.3	67
07 HD-617		28	<5	<2	<0.5	7.3	<1	1.7	94
07 HD-619		11	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.2	150
07 HD-623		21	<5	<2	<0.5	5.7	<1	1.5	78
07 HD-624		22	<5	<2	<0.5	5.7	<1	1.5	95
07 HD-625		<10	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.6	<50
07 HD-626		22	<5	<2	<0.5	6.3	<1	1.6	73
07 HD-627		19	<5	<2	<0.5	8.5	<1	2.4	<56
07 HD-628		<10	<5	<2	<0.5	8.4	<1	2.4	61
07 HD-629		19	<5	<2	<0.5	7.3	<1	2.3	<50
07 HD-630		16	<5	<2	<0.5	8.9	<1	2.5	<50
07 HD-631		10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.2	160

RAPPORT: 036-2528

PROJET: HD

PAGE 24

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-633		20	0.4	4.7	230	21	<2	40	11	5	<20	1.0
07 HD-635		15	0.7	6.2	<100	18	<2	<10	4	14	<20	1.6
07 HD-662		31	0.7	5.9	290	12	<2	37	3	4	<20	2.3
07 HD-663		18	0.6	8.6	140	24	2	36	41	10	<20	1.6
07 HD-664		30	0.7	5.3	290	20	<2	67	11	7	<20	0.9
07 HD-665		27	0.4	8.4	340	15	<2	88	9	4	<20	1.4
07 HD-666		17	0.3	4.6	<100	18	<2	<10	<2	21	<20	0.7
07 HD-667		16	0.4	4.4	160	16	<2	32	3	7	<20	1.3
07 HD-668		16	0.4	4.2	240	17	<2	60	5	<1	<20	1.6
07 HD-669		19	0.8	6.9	190	19	<2	31	18	4	<20	0.9
07 HD-670		28	0.8	6.9	260	13	<2	49	10	4	<20	1.2
07 HD-671		50	0.5	8.0	100	24	3	12	21	4	<20	0.7
07 HD-672		47	0.3	5.4	<100	25	2	11	4	3	<20	0.9
07 HD-673		11	0.3	2.8	140	25	<2	20	3	<1	<20	1.2
07 HD-674		15	0.4	5.0	150	45	<2	32	16	3	<20	1.8
07 HD-675		22	0.3	4.0	120	28	<2	22	3	<1	<20	0.8
07 HD-676		16	0.7	12.0	220	24	<2	24	8	6	<20	1.9
07 HD-679		11	0.7	5.8	<100	23	<2	13	<2	11	<20	1.1
07 HD-680		15	0.5	3.9	140	11	<2	20	4	8	<20	1.1
07 HD-681		37	0.5	7.6	260	17	<2	55	7	3	<20	0.8
07 HD-682		33	0.5	4.8	150	13	<2	40	5	4	<20	1.3
07 HD-683		30	0.7	6.7	240	16	3	55	9	3	<20	1.6
07 HD-684		23	0.7	5.6	<100	21	<2	16	6	5	<20	1.0
07 HD-685		25	0.8	5.9	190	18	3	43	10	<2	<20	1.2
07 HD-686		24	1.0	5.8	140	24	<2	15	6	5	<20	1.6
07 HD-687		28	0.7	5.4	250	16	3	35	8	3	<20	1.8
07 HD-688		26	0.7	5.7	160	13	<2	18	5	4	<20	2.1
07 HD-715		25	0.6	8.4	290	9	<2	52	10	3	<20	1.5
07 HD-716		26	0.5	4.3	250	14	<2	73	9	<1	<20	1.8
07 HD-717		26	0.4	5.2	290	15	2	80	11	<1	<20	1.9
07 HD-718		19	0.6	3.5	180	18	2	40	11	2	<20	1.3
07 HD-719		19	0.9	6.0	<100	15	<2	<10	<2	3	<20	1.5
07 HD-720		18	0.6	8.1	210	19	<2	52	16	<1	<20	1.6
07 HD-721		24	0.4	11.0	350	23	<2	96	10	<1	<20	1.2
07 HD-722		47	0.5	10.0	240	25	<2	47	10	2	<20	1.7
07 HD-723		27	0.5	5.2	120	17	<2	40	3	<1	<20	1.2
07 HD-724		14	0.3	5.2	390	12	<2	76	13	7	<20	0.8
07 HD-725		13	0.3	7.9	300	19	<2	74	13	2	<20	1.0
07 HD-726		20	0.7	12.0	280	31	3	49	39	5	<20	2.0
07 HD-727		13	0.2	2.5	130	28	<2	15	3	<1	<20	0.7

RAPPORT: 036-2528

PROJET: HD

PAGE 20

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-633		20	<5	<2	<0.5	9.0	<1	2.5	<50
07 HD-635		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	0.6	98
07 HD-662		11	<5	<2	<0.5	3.7	<1	1.4	97
07 HD-663		<10	<5	<2	<0.5	4.9	<1	4.2	57
07 HD-664		22	<5	<2	<0.5	6.1	<1	2.1	<55
07 HD-665		33	<5	<2	0.7	7.1	<1	1.6	82
07 HD-666		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.3	56
07 HD-667		16	<5	<2	<0.5	3.6	<1	1.0	76
07 HD-668		17	<5	<2	<0.5	6.8	<1	2.1	<50
07 HD-669		15	<5	<2	<0.5	3.3	<1	1.4	64
07 HD-670		27	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.5	67
07 HD-671		<10	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.5	110
07 HD-672		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.3	82
07 HD-673		11	<5	<2	<0.5	4.8	<1	1.3	<50
07 HD-674		12	<5	<2	<0.5	3.8	<1	1.1	<50
07 HD-675		<10	<5	<2	<0.5	3.4	<1	0.5	<50
07 HD-676		<10	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.6	81
07 HD-679		<10	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.8	72
07 HD-680		<10	<5	<2	<0.5	2.6	<1	1.8	54
07 HD-681		23	<5	<2	<0.5	5.3	<1	1.8	140
07 HD-682		15	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.6	80
07 HD-683		14	<5	<2	<0.5	5.3	<1	1.7	63
07 HD-684		16	<5	<2	<0.5	3.6	<1	1.5	<50
07 HD-685		23	<5	<2	<0.5	5.1	<1	2.5	79
07 HD-686		11	<5	<2	<0.5	2.4	<1	2.8	53
07 HD-687		22	<5	<2	<0.5	5.4	<1	2.6	83
07 HD-689		17	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.4	60
07 HD-715		18	<5	<2	0.5	4.0	<1	0.7	97
07 HD-716		21	<5	<2	<0.5	7.2	<1	2.7	71
07 HD-717		19	<5	<2	<0.5	8.6	<1	3.4	100
07 HD-718		17	<5	<2	<0.5	4.1	1	2.1	70
07 HD-719		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.5	72
07 HD-720		14	<5	<2	<0.5	5.4	<1	1.8	54
07 HD-721		37	<5	<2	0.6	8.1	<1	1.9	130
07 HD-722		24	<5	<2	<0.5	5.1	<1	1.4	110
07 HD-723		15	<5	<2	<0.5	3.7	<1	1.2	61
07 HD-724		39	<5	<2	0.6	8.4	<1	3.8	160
07 HD-725		19	<5	<2	<0.5	8.4	<1	2.8	92
07 HD-726		22	<5	<2	<0.5	4.8	<1	1.5	210
07 HD-727		10	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.4	<50

RAPPORT: 036-2528

PROJET: HD

PAGE 3A

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-728		15	0.4	5.1	150	32	<2	21	4	2	<20	1.4
07 HD-729		10	0.3	5.4	<100	41	<2	<10	2	3	<20	0.9
07 HD-730		9	0.3	3.2	270	20	<2	46	2	<1	<20	0.9
07 HD-731		7	0.3	4.1	240	23	<2	48	<2	<1	<20	0.7
07 HD-735		15	0.4	4.7	340	8	<2	74	7	<1	<20	1.3
07 HD-736		15	0.5	4.2	250	9	<2	46	4	<1	<20	1.2
07 HD-737		18	0.5	6.1	270	15	<2	55	13	2	<20	1.1
07 HD-741		15	0.6	7.2	310	12	<2	55	4	2	<20	1.6
07 HD-769		15	0.7	4.1	<100	15	<2	<10	<2	3	<20	2.3
07 HD-770		27	0.9	6.1	<100	17	<2	<10	<2	5	<20	4.4
07 HD-771		19	0.7	4.7	<100	29	<2	<10	<2	3	<20	2.6
07 HD-773		25	0.3	4.6	380	8	<2	90	13	<2	<20	0.9
07 HD-774		20	0.3	4.0	300	19	<2	72	7	3	<20	1.3
07 HD-775		18	0.6	4.8	220	18	<2	56	7	<2	<20	1.4
07 HD-776		14	0.4	2.9	<100	17	<2	<10	2	2	<20	1.0
07 HD-777		20	0.4	2.9	130	15	<2	18	<2	1	<20	1.3
07 HD-778		21	0.5	4.5	<100	13	<2	<10	<2	2	<20	1.2
07 HD-779		10	0.4	4.0	<100	14	<2	<10	<2	1	<20	<0.5
07 HD-780		6	0.3	3.7	<100	18	<2	<10	<2	5	<20	<0.5
07 HD-781		6	0.3	6.8	110	26	<2	<10	15	<1	<20	1.6
07 HD-782		10	0.2	3.3	<100	12	<2	10	<2	2	<20	0.6
07 HD-783		15	0.7	4.7	120	20	<2	13	5	2	<20	0.6
07 HD-784		15	0.5	5.1	310	19	<2	39	8	2	<20	1.7
07 HD-785		17	0.5	6.0	140	25	<2	14	5	4	<20	1.1
07 HD-786		11	0.2	31.0	210	29	<2	46	22	<1	<20	3.3
07 HD-787		20	0.2	3.7	320	17	<2	86	7	<1	<20	1.0
07 HD-788		13	0.5	4.4	<100	10	<2	<10	<2	3	<20	0.6
07 HD-789		16	0.5	6.4	310	17	3	71	12	4	<20	1.0
07 HD-790		24	0.5	6.3	160	19	<2	39	7	3	<20	1.5
07 HD-791		13	0.5	6.1	<100	28	<2	<10	<2	2	<20	1.4
07 HD-792		22	0.7	3.1	<100	19	3	17	3	<2	<20	0.7
07 HD-793		15	0.5	5.4	260	17	<2	73	5	<1	<20	1.0

RAPPORT: 036-2528

PROJET: HD

PAGE 38

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ia PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-728		<10	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.3	89
07 HD-729		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	75
07 HD-730		18	<5	<2	<0.5	5.0	<1	1.5	63
07 HD-731		<10	<5	<2	<0.5	4.6	<1	1.5	54
07 HD-735		14	<5	<2	0.8	5.7	<1	2.2	95
07 HD-736		13	<5	<2	0.7	5.2	<1	2.5	<50
07 HD-737		14	<5	<2	<0.5	6.6	<1	2.7	59
07 HD-741		16	<5	<2	<0.5	4.4	<1	0.9	89
07 HD-765		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	2.1	65
07 HD-770		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.5	100
07 HD-771		12	<5	<2	<0.5	0.8	<1	1.1	85
07 HD-773		25	<5	<2	0.5	8.0	<1	2.1	90
07 HD-774		15	<5	<2	<0.5	7.1	<1	2.3	75
07 HD-775		16	<5	<2	<0.5	5.2	<1	1.9	70
07 HD-776		<10	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.7	71
07 HD-777		<10	<5	<2	<0.5	2.6	<1	1.1	94
07 HD-778		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	120
07 HD-779		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	76
07 HD-780		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	170
07 HD-781		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.2	100
07 HD-782		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	93
07 HD-783		<10	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.4	69
07 HD-784		<10	<5	<2	<0.5	6.5	<1	1.3	63
07 HD-785		11	<5	<2	<0.5	3.0	<1	1.2	91
07 HD-786		11	<5	<2	<0.5	10.0	<1	2.6	<50
07 HD-787		18	<5	<2	0.6	9.0	<1	2.2	120
07 HD-788		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	78
07 HD-789		22	<5	<2	<0.5	6.7	<1	1.6	110
07 HD-790		10	<5	<2	<0.5	3.4	<1	1.2	92
07 HD-791		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.3	120
07 HD-792		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	2.2	130
07 HD-793		14	<5	<2	<0.5	5.9	<1	1.9	91

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2549 (COMPLET)

INFO. DE RÉFÉRENCE: P.O. 101784

CLIENT: SEMSI LTEE
PROJET: HD

SOUMIS BY: MARC-ANDRÉ CLOUTIER
DATE DE L'IMPRESSION: 21-JAN-87

COMMANDE	ÉLÉMENT		NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DÉTECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
1	Au	Or	23	5 PPB	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
2	Sb	Antimoine	23	0.2 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
3	As	Arsenic	23	1 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
4	Ba	Barium	23	100 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
5	Cd	Cadmium	23	5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
6	Cs	Cesium	23	1 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
7	Cr	Chrome	23	50 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
8	Co	Cobalt	23	10 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
9	Eu	Europium	23	2 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
10	Hf	Hafnium	23	2 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
11	Ir	Iridium	23	100 PPB	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
12	Fe	Fer	23	0.5 PCT	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
13	La	Lanthane	23	5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
14	Mo	Molybdène	23	2 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
15	Ni	Nickel	23	50 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
16	Rb	Rubidium	23	10 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
17	Sc	Scandium	23	0.5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
18	Se	Selenium	23	10 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
19	Ag	Argent	23	5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
20	Ta	Tantale	23	1 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
21	Tb	Terbium	23	1 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
22	Th	Thorium	23	0.5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
23	W	Tungstène	23	2 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
24	U	Uranium	23	0.5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
25	Yb	Ytterbium	23	5 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique
26	Zn	Zinc	23	200 PPM	NON-APPLICABLE	Act. Neutronique

RAPPORT: 036-2549

PROJET: HD

PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Au PPB	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Cd PPM	Cs PPM	Cr PPM	Co PPM	Eu PPM	Hf PPM	Ir PPB
07 HD-69C		<5	<0.2	3	430	<10	4	69	<10	<2	3	<100
07 HD-71C		<5	0.3	5	530	<10	5	88	15	<2	3	<100
07 HD-93C		<5	0.4	7	700	<10	6	140	22	<2	4	<100
07 HD-94C		<5	0.3	5	540	<10	6	120	22	<2	3	<100
07 HD-95C		<5	<0.2	2	550	<10	3	68	<10	<2	4	<100
07 HD-120C		<5	<0.2	1	450	<10	3	81	<10	<2	4	<100
07 HD-121C		<5	0.4	5	620	<10	5	140	18	<2	4	<100
07 HD-148C		<5	<0.2	3	510	<10	3	90	15	<2	6	<100
07 HD-149C		<5	0.5	6	690	<10	7	140	21	<2	4	<100
07 HD-331C		<5	0.2	3	420	<10	2	72	<10	<2	5	<100
07 HD-332C		<5	0.2	3	460	<10	4	91	10	<2	4	<100
07 HD-390C		<5	0.3	3	430	<10	2	65	<10	<2	3	<100
07 HD-394C		<5	0.3	4	330	<10	<1	<50	<10	<2	8	<100
07 HD-433C		<5	<0.2	<1	470	<10	1	57	<10	<2	6	<100
07 HD-437C		<5	0.3	4	370	<10	2	<50	<10	<2	4	<100
07 HD-454C		<5	0.4	6	600	<10	6	110	24	<2	4	<100
07 HD-455C		<5	0.4	7	650	<10	7	160	19	<2	4	<100
07 HD-524C		<5	0.4	6	500	<10	5	100	16	<2	4	<100
07 HD-711C		<5	0.5	7	480	<10	6	79	11	<2	3	<100
07 HD-740C		<5	0.4	6	630	<10	5	98	13	<2	3	<100
07 HD-745C		<5	0.4	6	340	<10	6	84	<10	<2	3	<100
07 HD-768C		<5	0.6	10	520	<10	5	110	28	<2	3	<100
07 HD-794C		<5	0.4	8	640	<10	6	110	20	<2	5	<100

RAPPORT: 036-2549

PROJET: HD

PAGE 18

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Fe PCT	La PPM	Mo PPM	Ni PPM	Rb PPM	Sc PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Tb PPM	Th PPM
07 HD-69C		2.7	16	<2	<50	82	7.6	<10	<5	<1	<1	6.1
07 HD-71C		3.8	20	<2	<50	120	10.0	<10	<5	<1	<1	10.0
07 HD-93C		5.3	53	<2	67	140	15.0	<10	<5	1	<1	17.0
07 HD-94C		4.7	40	<2	60	130	13.0	<10	<5	<1	<1	14.0
07 HD-95C		2.9	17	<2	<50	73	9.0	<10	<5	<1	<1	6.6
07 HD-120C		1.8	26	<2	<50	71	8.7	<10	<5	<1	<1	5.9
07 HD-121C		4.3	33	<2	52	120	13.0	<10	<5	1	<1	13.0
07 HD-148C		2.8	21	<2	<50	92	10.0	<10	<5	<1	<1	7.0
07 HD-149C		6.0	65	<2	53	140	16.0	<10	<5	<1	<1	18.0
07 HD-331C		2.0	15	<2	<50	66	8.1	<10	<5	<1	<1	4.0
07 HD-332C		3.2	26	<2	<50	99	10.0	<10	<5	<1	<1	7.9
07 HD-390C		1.7	10	<2	<50	54	5.6	<10	<5	<1	<1	3.2
07 HD-394C		1.7	6	<2	<50	27	6.4	<10	<5	<1	<1	1.7
07 HD-433C		1.9	10	<2	<50	44	7.8	<10	<5	<1	<1	2.5
07 HD-437C		2.2	12	<2	<50	45	7.2	<10	<5	<1	<1	2.9
07 HD-454C		4.8	31	<2	50	150	12.0	<10	<5	<1	<1	14.0
07 HD-455C		5.7	27	<2	59	170	15.0	<10	<5	1	<1	17.0
07 HD-524C		4.6	36	<2	<50	120	12.0	<10	<5	<1	<1	11.0
07 HD-711C		4.0	20	<2	<50	130	10.0	<10	<5	1	<1	8.9
07 HD-740C		3.3	19	<2	<50	140	9.2	<10	<5	<1	<1	8.4
07 HD-745C		3.4	23	<2	<50	120	10.0	<10	<5	<1	<1	7.6
07 HD-768C		4.2	38	<2	<50	100	11.0	<10	<5	<1	<1	11.0
07 HD-794C		4.3	24	<2	<50	160	11.0	<10	<5	<1	<1	10.0

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2549

PROJET: HD

PAGE 1C

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	W PPM	U PPM	Yb PPM	Zn PPM
07 HD-69C		<2	1.2	<5	<200
07 HD-71C		<2	1.2	<5	<200
07 HD-93C		<2	1.9	<5	<200
07 HD-94C		<2	1.7	<5	<200
07 HD-95C		<2	0.9	<5	<200
07 HD-120C		<2	2.2	<5	<200
07 HD-121C		<2	1.5	<5	<200
07 HD-148C		<2	1.0	<5	<200
07 HD-149C		<2	1.8	<5	<200
07 HD-331C		<2	0.8	<5	<200
07 HD-332C		<2	2.2	<5	<200
07 HD-390C		<2	0.6	<5	<200
07 HD-394C		<2	0.7	<5	<200
07 HD-433C		<2	0.6	<5	<200
07 HD-437C		<2	0.6	<5	<200
07 HD-454C		<2	1.5	<5	<200
07 HD-455C		<2	1.8	<5	<200
07 HD-524C		<2	2.1	<5	<200
07 HD-711C		<2	1.3	<5	<200
07 HD-740C		<2	1.3	<5	<200
07 HD-745C		<2	1.8	<5	<200
07 HD-768C		<2	2.2	<5	230
07 HD-794C		<2	1.6	<5	260

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE**RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE**

RAPPORT: 036-2504 (COMPLÉTI

INFO. DE RÉFÉRENCE: P.O. 101771, 101772

CLIENT: SEMSI LTEE

SOUMIS BY: M. A. CLOUTIER

PROJET: RD

DATE DE L'IMPRESSION: 8-JAN-87

COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DÉTECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
1	Cu	149	1 PPM	HCL-HNO3 (1:3)	Absorption Atomique
2	Sb	149	0.1 PPM		Act. Neutronique
3	As	149	0.5 PPM		Act. Neutronique
4	Ba	149	100 PPM		Act. Neutronique
5	Br	149	1 PPM		Act. Neutronique
6	Cd	149	2 PPM		Act. Neutronique
7	Cr	149	10 PPM		Act. Neutronique
8	Co	149	2 PPM		Act. Neutronique
9	Or	149	1 PPM		Act. Neutronique
10	Ir	149	20 PPM		Act. Neutronique
11	Mo	149	0.5 PPM		Act. Neutronique
12	Ni	149	10 PPM		Act. Neutronique
13	Se	149	5 PPM		Act. Neutronique
14	Ag	149	2 PPM		Act. Neutronique
15	Ta	149	0.5 PPM		Act. Neutronique
16	Th	149	0.5 PPM		Act. Neutronique
17	W	149	1 PPM		Act. Neutronique
18	U	149	0.1 PPM		Act. Neutronique
19	Zn	149	20 PPM		Act. Neutronique

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
0 ORGANIQUE DU HUMUS	149	7 -10	149	Prép des Pastilles	149
				Enveloppement	149
				Séchage, Tauxage -10	149

REMARQUES: 4 MOIS

COPIES DU RAPPORT A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

FACTURE A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 096-2504

PROJET: HD

PAGE 1A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Bu PPM	Ir PPM	Mn PPM
07 HD-1		19	0.4	4.0	180	13	<2	33	3	15	<20	1.2
07 HD-2		3	<0.1	1.5	<100	10	<2	<10	<2	1	<20	0.6
07 HD-3		27	0.4	3.8	270	8	<2	45	4	8	<20	1.4
07 HD-5		30	0.4	5.5	250	7	<2	42	10	2	<20	1.4
07 HD-6		31	0.5	5.0	350	9	<2	55	13	3	<20	1.1
07 HD-7		24	0.5	6.5	310	8	<2	45	9	<1	<20	1.6
07 HD-8		10	0.4	5.8	250	9	<2	49	9	<1	<20	1.3
07 HD-9		28	0.3	4.9	360	8	<2	68	10	2	<20	1.2
07 HD-21		13	0.3	4.1	340	4	2	52	6	3	<20	0.9
07 HD-22		30	0.4	4.6	290	10	<2	52	8	<1	<20	0.7
07 HD-23		23	0.4	3.9	310	10	2	42	8	<1	<20	0.6
07 HD-26		10	0.3	3.9	140	14	2	26	5	2	<20	0.6
07 HD-27		26	0.3	5.6	410	7	<2	70	10	<1	<20	0.7
07 HD-28		21	0.3	5.7	360	6	<2	65	13	2	<20	1.2
07 HD-29		9	0.2	3.2	100	16	<2	20	<2	2	<20	1.3
07 HD-30		17	0.5	5.8	170	17	<2	33	3	2	<20	1.7
07 HD-31		28	0.4	4.2	220	15	<2	68	9	<1	<20	1.4
07 HD-32		30	0.4	4.4	250	15	<2	62	8	<1	<20	1.6
07 HD-33		24	0.5	3.3	130	9	<2	14	4	3	<20	1.4
07 HD-34		22	0.6	4.6	200	10	<2	53	7	3	<20	1.2
07 HD-37		25	0.5	4.6	290	8	2	57	7	2	<20	<0.5
07 HD-55		26	0.4	6.3	170	8	3	35	6	2	<20	1.7
07 HD-56		23	0.3	3.7	<100	10	4	15	3	1	<20	1.6
07 HD-57		27	0.3	4.8	130	8	3	22	5	3	<20	1.6
07 HD-58		26	0.3	4.5	140	8	3	19	5	2	<20	1.4
07 HD-59		26	0.4	6.3	190	7	<2	38	8	3	<20	1.6
07 HD-60		25	0.4	5.9	210	7	<2	32	6	2	<20	1.4
07 HD-61		27	0.4	6.7	240	7	<2	29	7	5	<20	1.3
07 HD-62		27	0.4	4.6	100	10	4	12	3	1	<20	1.4
07 HD-63		25	0.4	6.2	230	6	2	38	7	2	<20	1.8
07 HD-64		29	0.4	5.9	190	7	2	24	6	2	<20	1.0
07 HD-65		25	0.5	6.9	230	7	2	39	6	1	<20	1.5
07 HD-66		27	0.3	4.3	110	9	4	10	4	2	<20	2.1
07 HD-70		26	0.3	3.5	320	10	<2	71	11	<1	<20	1.0
07 HD-72		24	0.3	2.6	260	9	<2	64	9	1	<20	1.1
07 HD-73		24	0.3	2.9	310	8	<2	75	9	2	<20	0.5
07 HD-75		16	0.3	5.4	280	5	<2	53	8	2	<20	1.1
07 HD-79		19	0.3	5.1	420	4	<2	61	11	2	<20	0.7
07 HD-80		20	0.3	4.8	400	4	<2	51	10	<1	<20	1.0
07 HD-81		20	0.3	4.7	400	3	<2	59	9	<1	<20	1.1

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE 15

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	As PPM	Ta PPM	Ti PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-1		15	<5	<2	<0.5	3.7	<1	1.2	67
07 HD-2		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	69
07 HD-3		19	<5	<2	<0.5	4.4	<1	1.1	64
07 HD-5		24	<5	<2	<0.5	3.9	<1	0.7	180 ✓
07 HD-6		27	<5	<2	0.6	6.5	<1	1.0	89
07 HD-7		24	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.0	120
07 HD-8		22	<5	<2	<0.5	4.2	<1	0.8	79
07 HD-9		27	<5	<2	<0.5	6.2	<1	1.0	110
07 HD-21		20	<5	<2	0.6	5.0	<1	0.8	<50
07 HD-22		27	<5	<2	<0.5	5.8	<1	1.1	69
07 HD-23		20	<5	<2	<0.5	3.8	<1	0.7	99
07 HD-26		<10	<5	<2	<0.5	3.2	<1	0.7	93
07 HD-27		34	<5	<2	0.5	6.7	1	1.4	160
07 HD-28		38	<5	<2	<0.5	6.1	1	0.9	110
07 HD-29		<10	<5	<2	<0.5	3.4	<1	1.0	<50
07 HD-30		10	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.4	92
07 HD-31		26	<5	<2	<0.5	6.6	<1	1.9	85
07 HD-32		17	<5	<2	<0.5	7.4	<1	4.1 ✓	100
07 HD-33		15	<5	<2	<0.5	2.4	<1	0.7	110
07 HD-34		16	<5	<2	<0.5	4.5	<1	0.8	91
07 HD-37		23	<5	<2	<0.5	5.7	<1	0.8	110
07 HD-55		13	<5	<2	<0.5	2.1	<1	0.4	140
07 HD-56		11	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.2	210 ✓
07 HD-57		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.3	160
07 HD-58		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.3	170
07 HD-59		<10	<5	<2	<0.5	2.5	<1	0.5	140
07 HD-60		10	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.5	130
07 HD-61		20	<5	<2	<0.5	2.8	<1	0.6	74
07 HD-62		12	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	190 ✓
07 HD-63		14	<5	<2	<0.5	2.9	<1	0.6	110
07 HD-64		13	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.5	110
07 HD-65		15	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.6	81
07 HD-66		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.2	170
07 HD-70		18	<5	<2	0.6	8.7	<1	1.7	76
07 HD-72		42	<5	<2	<0.5	6.2	<1	1.4	120
07 HD-73		31	<5	<2	0.6	8.0	<1	1.6	100
07 HD-75		15	<5	<2	<0.5	4.2	<1	0.8	64
07 HD-79		23	<5	<2	0.6	7.0	<1	1.0	120
07 HD-80		21	<5	<2	0.6	6.8	<1	1.1	94
07 HD-81		37	<5	<2	0.6	7.1	<1	1.0	92

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE: 27

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITES	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Pb PPB	Hg PPM
07 HD-82		23	0.4	6.2	390	7	<2	60	8	<1	<20	2.0
07 HD-83		25	0.3	4.5	400	6	3	70	9	2	<20	1.5
07 HD-84		22	0.3	3.6	330	7	3	57	13	3	<20	0.9
07 HD-85		18	0.2	2.6	330	7	<2	62	8	<1	<20	0.7
07 HD-86		30	0.4	4.4	260	10	<2	32	5	2	<20	1.2
07 HD-87		18	0.3	4.9	350	4	<2	68	10	<1	<20	1.1
07 HD-105		19	0.5	5.5	240	11	<2	34	4	2	<20	1.0
07 HD-106		18	0.3	3.5	200	14	<2	33	<2	1	<20	1.3
07 HD-108		17	0.4	7.9	420	7	2	64	7	3	<20	1.4
07 HD-109		39	0.5	6.6	450	14	<2	61	12	2	<20	1.5
07 HD-110		43	0.6	6.8	450	14	<2	65	13	3	<20	1.2
07 HD-112		18	0.8	6.6	<100	13	<2	12	2	2	<20	1.1
07 HD-113		14	0.4	3.6	<100	11	<2	<10	<2	1	<20	0.7
07 HD-114		15	0.6	4.9	<100	10	<2	17	2	3	<20	1.2
07 HD-115		22	0.3	4.1	340	5	2	67	12	3	<20	1.0
07 HD-116		30	0.4	4.3	270	9	<2	45	8	<1	<20	0.6
07 HD-117		22	0.3	3.9	410	7	<2	61	10	<1	<20	1.0
07 HD-118		30	0.2	3.2	360	7	<2	59	18	<1	<20	1.0
07 HD-119		17	0.3	3.7	300	11	<2	13	3	1	<20	1.0
07 HD-123		6	0.1	1.2	340	2	<2	22	2	2	<20	0.7
07 HD-124		27	0.2	3.1	230	11	<2	33	11	1	<20	0.8
07 HD-125		25	0.5	3.7	<100	12	<2	<10	<2	3	<20	1.5
07 HD-126		18	0.5	2.6	330	5	<2	21	3	<1	<20	0.9
07 HD-127		10	0.2	2.7	310	5	<2	40	7	<1	<20	0.7
07 HD-129		18	0.3	2.7	160	9	<2	33	2	2	<20	0.6
07 HD-130		29	0.8	4.5	190	11	4	27	3	3	<20	0.9
07 HD-131		9	0.4	2.8	170	7	<2	<10	2	2	<20	0.6
07 HD-132		33	0.5	5.1	260	7	<2	38	9	<1	<20	0.7
07 HD-133		17	0.8	6.3	<100	13	<2	<10	<2	4	<20	0.6
07 HD-134		24	0.9	6.5	130	14	<2	31	5	3	<20	1.9
07 HD-135		23	0.6	5.6	220	9	2	37	4	3	<20	0.9
07 HD-136		23	0.4	7.1	370	6	<2	82	8	2	<20	0.8
07 HD-137		12	0.6	4.0	<100	22	<2	<10	3	3	<20	<0.5
07 HD-138		7	0.3	4.2	<100	14	<2	20	5	<1	<20	<0.5
07 HD-139		18	0.3	3.3	160	14	<2	35	<2	2	<20	1.2
07 HD-140		28	0.6	4.7	180	12	<2	50	8	2	<20	1.0
07 HD-141		25	0.3	4.0	270	8	<2	44	8	3	<20	1.3
07 HD-145		23	0.3	4.2	260	14	<2	47	5	<1	<20	1.8
07 HD-146		28	0.4	5.5	300	12	<2	55	8	2	<20	1.1
07 HD-147		24	0.3	4.0	230	12	<2	36	3	<1	<20	1.5

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE: 01

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ia PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-82		35	<5	<2	0.6	6.3	<1	1.3	77
07 HD-83		34	<5	<2	0.7	7.9	<1	1.4	83
07 HD-84		37	<5	<2	0.5	6.9	<1	1.3	67
07 HD-85		28	<5	<2	0.6	7.3	<1	1.4	61
07 HD-86		30	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.2	<50
07 HD-87		24	<5	<2	<0.5	5.7	<1	0.9	58
07 HD-105		23	<5	<2	<0.5	3.3	<1	1.0	66
07 HD-106		14	<5	<2	0.6	6.2	<1	1.4	<50
07 HD-108		23	<5	<2	0.8	5.5	1	1.3	130
07 HD-109		40	<5	<2	<0.5	8.5	<1	1.5	130
07 HD-110		41	<5	<2	0.5	8.7	<1	1.7	200 ✓
07 HD-112		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	130
07 HD-113		<10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	92
07 HD-114		<10	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.6	65
07 HD-115		39	<5	<2	0.6	9.1	<1	1.2	68
07 HD-116		25	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.2	90
07 HD-117		25	<5	<2	0.6	7.3	<1	1.5	120
07 HD-118		33	<5	<2	<0.5	6.2	<1	0.9	<50
07 HD-119		12	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.5	56
07 HD-123		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	<50
07 HD-124		<10	<5	<2	<0.5	2.5	<1	1.3	<50
07 HD-125		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	90
07 HD-126		11	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	200 ✓
07 HD-127		22	<5	<2	<0.5	3.5	<1	0.7	62
07 HD-129		11	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.6	66
07 HD-130		18	<5	<2	<0.5	2.5	<1	0.5	58
07 HD-131		11	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	87
07 HD-132		21	<5	<2	<0.5	4.2	<1	0.7	65
07 HD-133		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	66
07 HD-134		<10	<5	<2	<0.5	2.5	<1	0.5	92
07 HD-135		19	<5	<2	<0.5	3.4	<1	0.7	55
07 HD-136		14	<5	<2	0.7	6.0	<1	1.3	85
07 HD-137		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.2	100
07 HD-138		<10	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.4	110
07 HD-139		<10	<5	<2	<0.5	4.1	<1	1.1	<50
07 HD-140		14	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.9	52
07 HD-141		15	<5	<2	<0.5	4.8	<1	0.8	<50
07 HD-145		15	<5	<2	<0.5	5.3	<1	1.1	<50
07 HD-146		21	<5	<2	<0.5	6.2	<1	1.7	<50
07 HD-147		18	<5	<2	<0.5	5.8	<1	1.7	67

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 061-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE 34

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mn PPM
07 HD-150		8	0.3	2.2	280	6	<2	23	<2	<1	<20	0.9
07 HD-151		27	0.4	3.8	280	8	<2	30	7	2	<20	1.2
07 HD-152		43	0.5	4.2	130	13	<2	16	3	<1	<20	0.9
07 HD-153		14	0.4	4.0	<100	10	<2	<10	<2	<1	<20	<0.5
07 HD-154		20	0.3	3.6	200	9	<2	27	9	<1	<20	0.9
07 HD-156		13	0.2	2.0	330	4	2	40	4	<1	<20	0.7
07 HD-157		13	0.2	2.1	260	5	<2	26	3	1	<20	<0.5
07 HD-158		15	0.2	2.1	320	4	<2	42	5	<1	<20	0.5
07 HD-159		27	0.3	2.8	160	11	<2	22	4	3	<20	1.2
07 HD-160		13	0.2	2.4	270	5	<2	25	5	<1	<20	0.8
07 HD-161		24	0.3	2.9	280	7	<2	67	7	<1	<20	0.9
07 HD-162		28	0.3	3.5	370	8	2	56	6	1	<20	0.7
07 HD-163		23	0.4	4.1	260	4	<2	43	9	1	<20	0.9
07 HD-166		21	0.4	2.9	210	7	<2	28	7	<1	<20	0.6
07 HD-167		11	0.4	5.1	<100	14	<2	<10	3	2	<20	1.0
07 HD-168		14	0.4	4.1	<100	17	<2	<10	<2	<1	<20	1.3
07 HD-169		16	0.3	3.7	130	16	<2	12	<2	<1	<20	1.2
07 HD-170		12	0.2	2.1	270	5	<2	37	3	<1	<20	<0.5
07 HD-172		25	0.4	3.5	260	7	<2	93	6	5 ✓	<20	1.1
07 HD-173		18	0.6	3.9	150	12	<2	<10	2	2	<20	0.9
07 HD-174		8	0.3	3.0	180	6	<2	15	3	3	<20	0.7
07 HD-175		21	0.5	3.8	270	5	<2	23	5	4 ✓	<20	1.3
07 HD-176		7	0.2	1.1	360	3	<2	18	2	2	<20	<0.5
07 HD-179		21	0.7	3.8	160	12	2	<10	3	1	<20	1.0
07 HD-184		5	0.1	1.7	340	4	<2	25	2	<1	<20	<0.5
07 HD-185		14	0.3	3.4	320	4	<2	44	11	1	<20	<0.5
07 HD-186		12	0.4	3.8	130	15	<2	26	2	2	<20	0.6
07 HD-187		14	0.4	6.1	290	6	<2	60	17	2	<20	0.6
07 HD-188		16	0.4	4.1	240	7	<2	31	4	2	<20	1.0
07 HD-216		20	0.6	4.0	<100	10	<2	12	2	3	<20	1.2
07 HD-217		15	0.4	2.9	110	8	<2	10	4	2	<20	0.8
07 HD-218		18	0.6	4.3	120	12	<2	18	3	<1	<20	1.4
07 HD-219		22	0.3	6.5	420	4	<2	76	19	<1	<20	1.4
07 HD-222		20	0.3	4.6	350	5	<2	54	10	<1	<20	0.8
07 HD-229		27	0.6	5.5	150	12	<2	<10	<2	5 ✓	<20	1.0
07 HD-231		15	0.3	4.2	340	5	<2	46	10	2	<20	0.8
07 HD-232		24	0.5	3.9	250	8	<2	40	8	1	<20	1.3
07 HD-233		8	0.3	3.9	390	4	<2	40	9	<1	<20	0.9
07 HD-234		13	0.2	2.4	340	4	<2	44	5	<1	<20	0.9
07 HD-236		26	0.4	5.0	260	6	<2	44	11	2	<20	0.8

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777

TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE 30

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ia PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-150		13	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.4	<50
07 HD-151		30	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.4	62
07 HD-152		25	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.5	<50
07 HD-153		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	55
07 HD-154		<10	<5	<2	<0.5	2.8	<1	0.8	<50
07 HD-156		18	<5	<2	<0.5	3.8	<1	0.6	<50
07 HD-157		11	<5	<2	<0.5	3.4	<1	0.8	<50
07 HD-158		15	<5	<2	<0.5	4.7	<1	0.6	<50
07 HD-159		13	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.8	70
07 HD-160		17	<5	<2	<0.5	3.7	<1	0.8	<50
07 HD-161		35	<5	<2	<0.5	7.1	<1	1.2	90
07 HD-162		20	<5	<2	0.6	7.1	<1	1.4	88
07 HD-163		19	<5	<2	<0.5	4.7	<1	0.6	87
07 HD-166		11	<5	<2	<0.5	3.2	<1	0.6	120
07 HD-167		<10	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.6	<50
07 HD-168		<10	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.4	60
07 HD-169		13	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.5	<50
07 HD-170		17	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.6	<50
07 HD-172		13	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.5	110
07 HD-173		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.1	<50
07 HD-174		10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.3	<50
07 HD-175		21	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.4	<50
07 HD-176		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	<50
07 HD-179		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	130
07 HD-184		<10	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.5	<50
07 HD-185		22	<5	<2	0.6	5.0	<1	0.8	<50
07 HD-186		<10	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.5	<50
07 HD-187		23	<5	<2	0.5	6.5	<1	1.0	80
07 HD-188		16	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.4	76
07 HD-216		10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.3	74
07 HD-217		<10	<5	<2	<0.5	1.8	<1	0.3	100
07 HD-218		<10	<5	<2	<0.5	1.8	<1	0.4	<50
07 HD-219		36	<5	<2	0.6	7.6	1	1.1	170
07 HD-222		26	<5	<2	0.5	5.4	<1	0.8	95
07 HD-229		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	130
07 HD-231		20	<5	<2	<0.5	3.8	<1	0.7	<50
07 HD-232		13	<5	<2	<0.5	4.5	<1	0.7	68
07 HD-233		13	<5	<2	0.6	3.9	<1	0.7	<50
07 HD-234		18	<5	<2	<0.5	3.2	<1	0.7	<50
07 HD-236		20	<5	<2	<0.5	5.7	<1	0.8	86

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 883-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE: 47

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ra PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Hg PPM
07 HD-237		33	0.5	5.1	340	7	3	56	10	2	<20	0.9
07 HD-238		20	0.6	4.0	140	14	2	21	3	3	<20	1.0
07 HD-239		29	0.5	5.2	300	5	3	45	9	<1	<20	1.0
07 HD-240		22	0.4	5.5	310	7	<2	41	10	1	<20	1.2
07 HD-268		14	0.3	3.5	140	13	<2	21	3	3	<20	0.8
07 HD-269		24	0.4	4.9	290	5	<2	36	11	<1	<20	1.2
07 HD-270		35	0.6	5.1	270	8	<2	43	10	<1	<20	1.1
07 HD-271		20	0.5	4.9	270	6	2	39	10	3	<20	1.3
07 HD-272		14	0.3	4.5	300	6	<2	41	14	<1	<20	1.3
07 HD-273		12	0.3	3.5	290	4	<2	30	5	2	<20	0.7
07 HD-274		9	0.6	4.7	110	13	<2	<10	<2	<1	<20	1.0
07 HD-275		14	0.3	2.1	310	4	<2	17	4	2	<20	0.5
07 HD-276		12	0.5	4.5	110	13	<2	<10	<2	2	<20	0.8
07 HD-277		13	0.2	1.7	250	3	<2	17	3	<1	<20	0.7
07 HD-278		19	0.3	4.3	250	11	<2	41	6	2	<20	0.7
07 HD-279		16	0.4	3.1	290	6	<2	17	<2	2	<20	0.8
07 HD-280		12	0.3	3.9	200	6	<2	25	3	1	<20	<0.5
07 HD-281		16	0.2	1.8	290	4	2	20	2	<1	<20	1.3
07 HD-282		6	0.1	1.2	<100	11	<2	<10	<2	<1	<20	0.8
07 HD-283		22	0.7	3.3	190	9	<2	<10	<2	<1	<20	<0.5
07 HD-284		15	0.3	2.5	210	9	<2	<10	<2	2	<20	0.9
07 HD-285		18	0.4	5.0	170	12	<2	10	3	2	<20	0.7
07 HD-286		12	0.3	2.3	230	6	<2	<10	<2	<1	<20	0.6
07 HD-287		23	0.5	3.9	200	9	<2	23	13	<1	<20	1.6
07 HD-288		25	0.4	6.0	220	10	5	16	2	<1	<20	<0.5
07 HD-289		15	0.7	5.4	270	8	<2	27	7	2	<20	1.1
07 HD-290		25	0.6	3.4	<100	16	2	<10	5	3	<20	<0.5
07 HD-291		27	0.7	7.3	260	13	5	24	4	3	<20	0.7
07 HD-292		18	0.4	4.4	290	6	<2	20	3	<1	<20	0.7

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
 Ste-Foy, Québec G1N 4H7
 418) 683-1777
 TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE
**RAPPORT D'ANALYSE
 GÉOCHIMIQUE**

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE 45

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-237		22	<5	<2	0.6	7.0	<1	1.2	100
07 HD-238		10	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.5	87
07 HD-239		15	<5	<2	<0.5	3.9	<1	0.6	160
07 HD-240		19	<5	<2	0.5	4.1	<1	0.9	140
07 HD-268		12	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.5	86
07 HD-269		24	<5	<2	<0.5	3.4	<1	0.6	78
07 HD-270		30	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.9	51
07 HD-271		18	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.7	87
07 HD-272		24	<5	<2	<0.5	5.9	<1	0.8	100
07 HD-273		12	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.4	<50
07 HD-274		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	<50
07 HD-275		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.2	61
07 HD-276		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	57
07 HD-277		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	<50
07 HD-278		16	<5	<2	<0.5	4.8	1	0.9	52
07 HD-279		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	51
07 HD-280		11	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	72
07 HD-281		<10	<5	<2	<0.5	1.8	<1	0.5	67
07 HD-282		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	60
07 HD-283		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	130
07 HD-284		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	94
07 HD-285		11	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.3	57
07 HD-286		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	<50
07 HD-287		17	<5	<2	<0.5	2.4	<1	0.5	78
07 HD-288		<10	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.4	150
07 HD-289		19	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.5	120
07 HD-290		12	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.3	130
07 HD-291		14	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.5	160
07 HD-292		13	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.6	87

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2527 (COMPLET)

INFO. DE RÉFÉRENCE: P.O.101774,75,76

CLIENT: SEMSI LTEE
PROJET: HD

SOU MIS BY: MARC-ANDRE CLOUTIER
DATE DE L'IMPRESSION: 22-JAN-87

COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	METHOD	
1	Cu	Cuivre	184	1 PPM	HCL-HNO3 (1:3)	Absortion Atomique
2	Sb	Antimoine	184	0.1 PPM		Act. Neutronique
3	As	Arsenic	184	0.5 PPM		Act. Neutronique
4	Ba	Barium	184	100 PPM		Act. Neutronique
5	Br	Brome	184	1 PPM		Act. Neutronique
6	Cd	Cadmium	184	2 PPM		Act. Neutronique
7	Cr	Chrome	184	10 PPM		Act. Neutronique
8	Co	Cobalt	184	2 PPM		Act. Neutronique
9	Au	Or	184	1 PPB		Act. Neutronique
10	Ir	Iridium	184	20 PPB		Act. Neutronique
11	Mo	Molybdène	184	0.5 PPM		Act. Neutronique
12	Ni	Nickel	184	10 PPM		Act. Neutronique
13	Se	Selenium	184	5 PPM		Act. Neutronique
14	Ag	Argent	184	2 PPM		Act. Neutronique
15	Ta	Tantale	184	0.5 PPM		Act. Neutronique
16	Th	Thorium	184	0.5 PPM		Act. Neutronique
17	W	Tungstène	184	1 PPM		Act. Neutronique
18	U	Uranium	184	0.1 PPM		Act. Neutronique
19	Zn	Zinc	184	20 PPM		Act. Neutronique

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
0 ORGANIQUE DU HUMUS	184	7 -10	184	Séchage, tamisage -10	184
				Prep des Pastilles	184
				Enveloppement	184

REMARQUES: / Moins que

COPIES DU RAPPORT A: MARC ANDRE CLOUTIER

FACTURE A: MARC ANDRE CLOUTIER

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 1A

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-189		24	0.6	4.7	160	12	<2	28	5	14	<20	1.0
07 HD-190		36	0.6	6.8	250	10	3	44	9	12	<20	1.6
07 HD-191		15	0.3	5.2	360	6	<2	44	7	7	<20	0.9
07 HD-192		17	0.3	3.3	360	3	<2	45	6	12	<20	1.2
07 HD-194		30	0.4	5.2	350	10	<2	76	10	17	<20	1.0
07 HD-195		26	0.5	4.7	250	9	<2	63	9	7	<20	1.5
07 HD-196		8	0.2	3.0	<100	14	<2	<10	<2	39	<20	1.1
07 HD-197		43	0.5	6.9	280	17	3	80	15	9	<20	1.7
07 HD-198		29	0.4	5.0	240	9	<2	65	13	16	<20	1.2
07 HD-199		17	0.4	5.6	<100	23	<2	13	6	11	<20	1.1
07 HD-200		15	0.4	2.7	<100	21	<2	12	<2	56	<20	1.6
07 HD-201		12	0.4	5.4	<100	20	2	<10	3	2	<20	1.8
07 HD-202		22	0.6	6.0	140	26	3	<10	3	10	<20	1.7
07 HD-203		13	0.4	4.6	<100	21	<2	13	<2	2	<20	1.7
07 HD-204		27	0.5	6.2	180	23	<2	37	6	25	<20	2.6
07 HD-209		25	0.5	4.8	210	19	<2	49	9	3	<20	1.8
07 HD-210		35	0.6	4.2	210	20	<2	62	11	3	<20	1.3
07 HD-211		25	0.7	3.9	140	22	<2	28	6	12	<20	1.1
07 HD-214		26	0.5	7.2	360	7	<2	61	15	8	<20	1.9
07 HD-215		25	0.5	5.4	260	11	<2	47	7	4	<20	1.2
07 HD-241		27	0.6	6.9	280	8	<2	40	9	5	<20	1.4
07 HD-242		38	0.6	5.7	290	10	<2	26	14	5	<20	1.0
07 HD-243		36	0.5	5.3	310	10	<2	62	14	7	<20	1.1
07 HD-244		39	0.6	8.7	670	11	<2	150	23	11	<20	1.9
07 HD-245		35	0.5	9.5	450	5	<2	62	22	<1	<20	1.7
07 HD-246		21	0.4	5.3	450	7	<2	71	14	3	<20	1.9
07 HD-247		35	0.3	5.7	350	9	<2	95	10	4	<20	1.7
07 HD-248		20	0.3	3.9	350	6	<2	38	4	4	<20	1.0
07 HD-249		33	0.3	6.0	340	12	<2	94	9	2	<20	1.0
07 HD-250		35	0.5	6.2	460	13	<2	73	11	5	<20	1.1
07 HD-252		34	0.5	7.0	450	10	3	100	17	<1	<20	1.1
07 HD-253		15	0.5	5.3	<100	16	<2	<10	2	4	<20	1.4
07 HD-254		22	0.6	7.1	<100	23	<2	28	4	6	<20	3.1
07 HD-255		49	0.5	5.6	480	10	<2	100	9	<2	<20	1.1
07 HD-256		27	0.3	4.4	410	11	<2	89	10	<1	<20	1.6
07 HD-258		36	0.3	5.1	440	8	<2	100	16	3	<20	1.3
07 HD-259		29	0.3	3.5	380	10	<2	82	17	<1	<20	1.1
07 HD-260		22	0.3	5.8	400	4	<2	61	12	2	<20	1.4
07 HD-261		43	0.5	6.4	380	10	3	75	12	3	<20	1.7
07 HD-262		27	0.5	6.7	430	19	<2	85	14	5	<20	2.2

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 15

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-189		16	<5	<2	<0.5	3.8	<1	0.6	<57
07 HD-190		38	<5	<2	<0.5	3.5	<1	0.6	270
07 HD-191		18	<5	<2	0.5	4.4	<1	0.9	100
07 HD-192		11	<5	<2	<0.5	2.8	<1	0.7	<57
07 HD-194		29	<5	<2	<0.5	8.3	<1	2.2	76
07 HD-195		25	<5	<2	<0.5	5.6	<1	1.7	110
07 HD-196		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.3	58
07 HD-197		23	<5	<2	<0.5	6.9	<1	1.2	160
07 HD-198		22	<5	<2	<0.5	6.8	<1	0.8	110
07 HD-199		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	0.4	83
07 HD-200		<10	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.3	61
07 HD-201		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.2	95
07 HD-202		11	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.4	190
07 HD-203		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.2	76
07 HD-204		21	<5	<2	<0.5	5.7	<1	0.7	81
07 HD-209		12	<5	<2	<0.5	5.1	<1	1.2	<53
07 HD-210		23	<5	<2	<0.5	6.4	<1	2.5	96
07 HD-211		15	<5	<2	<0.5	3.7	<1	1.3	<50
07 HD-214		21	<5	<2	0.6	5.1	<1	0.8	170
07 HD-215		20	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.9	120
07 HD-241		21	<5	<2	<0.5	4.4	<1	0.7	130
07 HD-242		20	<5	<2	<0.5	3.6	<1	0.8	86
07 HD-243		27	<5	<2	<0.5	5.4	<1	1.0	130
07 HD-244		51	<5	<2	1.4	16.0	2	3.1	230
07 HD-245		37	<5	<2	0.8	7.7	1	1.2	130
07 HD-246		35	<5	<2	0.7	7.2	<1	1.3	120
07 HD-247		39	<5	<2	0.8	10.0	<1	1.8	68
07 HD-248		14	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.8	95
07 HD-249		43	<5	<2	0.8	11.0	<1	1.8	120
07 HD-250		32	<5	<2	0.7	8.8	<1	1.6	170
07 HD-252		53	<5	<2	0.6	10.0	<1	1.5	110
07 HD-253		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.3	81
07 HD-254		<10	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.3	78
07 HD-255		39	<5	<2	0.8	13.0	1	1.7	72
07 HD-256		45	<5	<2	0.6	11.0	<1	2.4	75
07 HD-258		39	<5	<2	0.7	11.0	1	1.8	97
07 HD-259		34	<5	<2	0.6	10.0	<1	1.4	72
07 HD-260		26	<5	<2	0.6	7.8	1	1.1	71
07 HD-261		98	<5	<2	0.7	7.5	1	1.5	120
07 HD-262		39	<5	<2	0.7	10.0	<1	1.7	130

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 2A

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-263		41	0.5	5.9	370	30	<2	55	12	6	<20	1.7
07 HD-264		35	0.8	5.2	180	12	3	<10	<2	5	<20	1.5
07 HD-265		34	0.4	6.7	450	9	<2	66	22	<1	<20	0.8
07 HD-266		14	0.2	2.0	310	5	<2	19	<2	3	<20	0.6
07 HD-267		17	0.3	3.1	300	5	3	24	4	1	<20	1.0
07 HD-293		34	0.6	8.5	290	10	3	30	10	2	<20	1.2
07 HD-294		30	0.5	5.0	250	9	<2	33	11	3	<20	0.9
07 HD-295		34	0.5	6.3	310	8	<2	56	9	2	<20	1.0
07 HD-296		43	0.6	8.5	380	21	<2	73	14	4	<20	2.0
07 HD-297		25	0.3	4.5	310	7	<2	35	4	3	<20	0.8
07 HD-298		23	0.4	5.9	380	14	3	64	7	2	<20	1.9
07 HD-299		28	0.6	4.8	230	19	2	42	4	3	<20	1.2
07 HD-300		38	0.5	7.4	430	15	2	75	13	<2	<20	1.9
07 HD-302		40	0.3	4.9	390	14	<2	93	14	2	<20	2.0
07 HD-303		15	0.3	3.4	340	8	<2	45	4	3	<20	0.8
07 HD-309		29	0.5	7.3	360	7	<2	58	10	3	<20	1.4
07 HD-311		33	0.4	6.0	290	7	<2	46	10	3	<20	1.2
07 HD-313		40	0.8	5.1	250	12	<2	53	10	4	<20	0.9
07 HD-314		29	0.7	7.2	100	30	<2	12	4	4	<20	1.1
07 HD-315		22	0.5	4.5	<100	20	<2	11	3	2	<20	1.2
07 HD-316		20	0.3	2.8	130	17	<2	14	4	1	<20	0.8
07 HD-317		25	0.5	5.9	370	9	<2	94	13	<1	<20	1.8
07 HD-318		38	0.6	4.7	250	9	<2	22	7	6	<20	1.3
07 HD-319		27	0.8	5.3	210	12	<2	41	9	5	<20	1.6
07 HD-335		6	0.1	1.5	<100	25	<2	<10	<2	30	<20	1.1
07 HD-336		5	<0.1	0.9	<100	23	<2	<10	<2	2	<20	0.7
07 HD-337		6	0.1	1.2	<100	21	<2	<10	<2	10	<20	0.8
07 HD-345		29	0.5	5.0	130	14	3	14	3	6	<20	1.4
07 HD-346		26	0.5	6.5	120	13	2	19	5	16	<20	1.6
07 HD-347		23	0.5	6.5	190	11	5	23	6	6	<20	1.1
07 HD-348		24	0.6	7.8	140	14	5	19	6	12	<20	1.3
07 HD-349		30	0.5	3.1	210	7	4	11	4	15	<20	1.6
07 HD-350		31	0.6	11.0	<100	16	<2	11	4	32	<20	0.7
07 HD-352		21	0.4	2.8	280	8	<2	22	4	9	<20	1.3
07 HD-363		25	0.4	3.6	150	12	<2	24	13	21	<20	1.2
07 HD-364		24	0.6	7.0	130	19	4	<10	<2	10	<20	2.3
07 HD-365		21	0.4	4.8	<100	15	3	<10	<2	7	<20	1.5
07 HD-366		18	0.4	3.9	140	13	3	<10	2	10	<20	1.4
07 HD-367		31	0.6	7.2	<100	15	4	<10	4	11	<20	1.8
07 HD-368		25	0.4	4.9	<100	14	3	<10	4	10	<20	1.5

RAPPORT: 036-2527

PROJET: MD

PAGE 2B

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	As PPM	Ta PPM	Tb PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-263		29	<5	<2	0.5	6.8	<1	1.2	78
07 HD-264		10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	61
07 HD-265		40	<5	<2	0.6	6.4	<1	1.2	120
07 HD-266		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.4	<50
07 HD-267		<10	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.5	130
07 HD-293		20	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.6	120
07 HD-294		16	<5	<2	<0.5	4.3	<1	0.7	89
07 HD-295		19	<5	<2	<0.5	5.0	<1	0.9	<55
07 HD-296		53	<5	<2	<0.5	9.3	<1	1.6	110
07 HD-297		18	<5	<2	<0.5	2.4	<1	0.6	100
07 HD-298		23	<5	<2	0.9	6.3	<1	1.7	84
07 HD-299		22	<5	<2	<0.5	7.0	<1	1.0	56
07 HD-300		34	<5	<2	0.7	10.0	<1	1.9	140
07 HD-302		42	<5	<2	0.6	10.0	<1	1.6	67
07 HD-303		15	<5	<2	<0.5	3.1	<1	0.6	<50
07 HD-309		24	<5	<2	0.6	5.8	<1	1.0	97
07 HD-311		25	<5	<2	<0.5	5.7	<1	0.7	96
07 HD-313		29	<5	<2	<0.5	5.1	<1	0.8	68
07 HD-314		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.5	130
07 HD-315		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	82
07 HD-316		25	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.4	100
07 HD-317		33	<5	<2	0.8	7.9	<1	1.3	90
07 HD-318		24	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.4	100
07 HD-319		17	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.7	110
07 HD-335		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	69
07 HD-336		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	<0.1	77
07 HD-337		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	100
07 HD-345		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	170
07 HD-346		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	140
07 HD-347		20	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	62
07 HD-348		15	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.2	99
07 HD-349		14	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.2	160
07 HD-350		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	100
07 HD-352		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.4	180
07 HD-363		18	<5	<2	<0.5	2.4	<1	0.4	190
07 HD-364		12	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	200
07 HD-365		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	130
07 HD-366		12	<5	<2	<0.5	0.5	<1	<0.1	180
07 HD-367		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	150
07 HD-368		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	190

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 3A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-369		20	0.5	5.5	120	14	2	<10	3	12	<20	1.0
07 HD-371		24	0.5	6.3	130	12	<2	18	4	8	<20	1.6
07 HD-380		4	0.1	1.2	<100	19	<2	21	<2	31	<20	1.0
07 HD-381		7	0.2	2.0	<100	20	<2	<10	<2	11	<20	1.2
07 HD-385		41	0.5	4.9	200	10	8	17	5	27	<20	1.0
07 HD-386		16	0.3	4.5	500	5	<2	<10	<2	10	<20	3.0
07 HD-387		48	0.8	13.0	<100	14	4	<10	3	34	<20	1.6
07 HD-388		30	0.6	6.2	170	14	4	13	<2	16	<20	1.3
07 HD-389		26	0.5	4.0	480	8	2	22	3	20	<20	1.5
07 HD-391		23	0.4	2.0	210	9	<2	11	4	8	<20	1.0
07 HD-392		13	0.3	7.6	230	21	<2	48	11	19	<20	2.6
07 HD-393		19	0.4	5.9	<100	17	<2	<10	<2	24	<20	1.9
07 HD-395		18	0.4	5.8	120	13	<2	18	2	15	<20	1.1
07 HD-396		22	1.0	11.0	<100	21	4	<10	<2	27	<20	1.6
07 HD-397		33	0.5	3.7	190	7	4	21	4	8	<20	1.2
07 HD-398		29	1.0	6.3	200	13	3	<10	4	9	<20	1.3
07 HD-399		34	0.5	4.5	160	19	4	30	14	4	<20	1.3
07 HD-400		20	0.5	5.5	110	20	<2	21	3	3	<20	2.1
07 HD-402		27	0.5	4.9	190	8	<2	22	4	2	<20	1.3
07 HD-404		14	0.6	6.8	250	22	<2	48	5	3	<20	1.2
07 HD-405		26	0.6	6.0	230	15	<2	71	32	3	<20	2.0
07 HD-408		8	0.2	2.0	100	21	<2	<10	<2	1	<20	1.1
07 HD-410		3	0.1	1.2	<100	18	<2	<10	<2	<1	<20	0.9
07 HD-411		7	0.3	4.0	<100	18	<2	<10	<2	<1	<20	1.5
07 HD-412		14	0.7	5.4	<100	24	<2	<10	<2	1	<20	2.2
07 HD-417		11	0.3	4.6	180	19	<2	32	3	3	<20	0.9
07 HD-418		24	0.4	3.3	320	18	<2	69	7	4	<20	0.8
07 HD-420		24	0.6	7.9	190	16	<2	31	7	2	<20	2.4
07 HD-421		26	0.7	6.9	190	15	2	32	7	3	<20	1.8
07 HD-422		22	0.6	5.9	250	8	2	51	8	4	<20	1.6
07 HD-423		61	0.8	7.9	290	11	7	22	5	4	<20	2.0
07 HD-424		38	0.5	7.1	300	12	<2	22	7	2	<20	0.7
07 HD-427		23	0.6	4.1	290	9	<2	17	3	3	<20	1.9
07 HD-428		23	0.6	3.6	310	6	<2	29	3	3	<20	0.9
07 HD-429		14	0.4	3.2	270	11	<2	41	15	3	<20	0.7
07 HD-430		18	0.3	3.7	240	7	<2	18	3	3	<20	0.6
07 HD-431		26	0.6	6.2	<100	13	<2	12	3	4	<20	1.3
07 HD-432		10	0.2	3.6	230	9	<2	18	<2	2	<20	1.2
07 HD-434		15	0.5	9.4	230	34	<2	<10	4	3	<20	3.2
07 HD-435		18	0.8	11.0	210	23	<2	<10	5	2	<20	4.1

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 32

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ia PPM	In PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-369		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	140
07 HD-371		11	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	130
07 HD-380		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	69
07 HD-381		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.2	68
07 HD-385		24	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.5	260
07 HD-386		10	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.9	<50
07 HD-387		11	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	210
07 HD-388		17	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	290
07 HD-389		<10	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.6	120
07 HD-391		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	160
07 HD-392		<10	<5	<2	<0.5	3.5	<1	0.9	140
07 HD-393		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	130
07 HD-395		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.2	69
07 HD-396		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	230
07 HD-397		10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.4	180
07 HD-398		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	210
07 HD-399		15	<5	<2	<0.5	3.2	<1	1.7	200
07 HD-400		12	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.6	120
07 HD-402		10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	160
07 HD-404		12	<5	<2	<0.5	3.9	<1	0.9	79
07 HD-405		22	<5	<2	<0.5	5.2	<1	1.1	88
07 HD-409		<10	<5	<2	<0.5	4.1	<1	0.8	88
07 HD-410		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	88
07 HD-411		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	100
07 HD-412		<10	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.6	56
07 HD-417		<10	<5	<2	<0.5	3.1	<1	0.9	110
07 HD-418		19	<5	<2	<0.5	6.5	1	1.3	99
07 HD-420		14	<5	<2	<0.5	3.3	<1	1.8	220
07 HD-421		26	<5	<2	<0.5	3.6	<1	0.7	160
07 HD-422		18	<5	<2	<0.5	3.1	<1	0.6	130
07 HD-423		<10	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.4	200
07 HD-424		20	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.6	90
07 HD-427		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	190
07 HD-428		12	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.4	100
07 HD-429		21	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.7	<50
07 HD-430		11	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	60
07 HD-431		13	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.2	100
07 HD-432		<10	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.5	<50
07 HD-434		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.1	80
07 HD-435		11	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.2	120

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 40

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mn PPM
07 HD-436		6	0.2	2.2	220	5	<2	22	<2	<1	<20	<0.5
07 HD-438		11	0.5	6.5	<100	21	<2	<10	<2	4	<20	1.2
07 HD-439		15	0.5	5.3	<100	16	<2	<10	<2	2	<20	0.7
07 HD-440		7	0.3	4.2	<100	18	<2	<10	<2	2	<20	<0.5
07 HD-441		5	0.5	3.5	<100	11	<2	<10	<2	1	<20	0.7
07 HD-442		6	0.4	5.2	<100	14	<2	<10	<2	4	<20	0.7
07 HD-443		7	0.3	3.0	240	6	<2	38	2	9	<20	1.0
07 HD-444		11	0.4	4.4	220	9	<2	33	5	<1	<20	<0.5
07 HD-445		17	0.5	5.4	230	18	2	59	36	33	<20	1.7
07 HD-446		25	0.7	5.4	130	7	3	15	3	34	<20	2.2
07 HD-447		21	0.5	3.2	<100	10	4	<10	<2	23	<20	1.3
07 HD-448		38	0.7	5.8	290	10	3	22	5	12	<20	2.0
07 HD-449		25	0.6	4.1	210	7	2	16	3	10	<20	1.6
07 HD-450		33	1.0	8.2	250	13	3	21	5	24	<20	1.7
07 HD-451		27	0.7	5.3	150	15	3	17	5	6	<20	1.7
07 HD-452		23	0.5	5.1	200	11	3	27	6	10	<20	1.0
07 HD-453		22	0.6	4.6	<100	16	<2	<10	3	8	<20	1.1
07 HD-456		28	0.7	4.5	140	26	2	23	5	21	<20	1.8
07 HD-457		19	0.4	3.9	180	24	<2	44	6	21	<20	1.1
07 HD-458		20	0.3	3.8	270	19	<2	47	11	10	<20	2.1
07 HD-459		25	0.3	4.3	460	15	3	97	16	<1	<20	2.1
07 HD-460		15	0.4	5.5	150	26	2	31	8	33	<20	2.0
07 HD-461		10	0.5	2.7	<100	17	<2	<10	<2	47	<20	0.9
07 HD-462		4	0.2	2.6	<100	14	<2	<10	<2	53	<20	1.4
07 HD-463		3	0.2	2.9	<100	23	<2	<10	<2	14	<20	1.2
07 HD-464		11	0.2	4.6	<100	26	<2	<10	<2	7	<20	1.5
07 HD-465		22	0.8	22.0	100	37	<2	17	34	23	<20	4.4
07 HD-466		12	0.3	3.7	<100	20	<2	<10	4	6	<20	0.7
07 HD-467		15	0.2	4.2	130	22	<2	30	5	15	<20	1.9
07 HD-468		10	0.4	4.8	170	23	<2	29	5	3	<20	1.8
07 HD-469		33	0.7	6.5	230	19	<2	59	18	5	<20	1.9
07 HD-470		35	0.9	4.9	140	20	6	11	5	7	<20	2.2
07 HD-471		19	0.6	3.7	100	16	<2	11	<2	18	<20	1.9
07 HD-472		22	0.6	6.1	190	9	<2	34	11	5	<20	1.0
07 HD-473		12	0.3	3.2	120	14	<2	25	<2	25	<20	1.0
07 HD-474		9	0.4	4.8	<100	19	<2	<10	<2	14	<20	1.2
07 HD-475		15	0.4	2.9	320	14	4	71	5	4	<20	1.4
07 HD-476		15	0.6	4.6	180	8	4	17	3	9	<20	1.5
07 HD-477		20	0.3	4.3	190	17	3	17	3	3	<20	1.1
07 HD-478		25	0.8	5.3	100	12	3	<10	3	13	<20	2.0

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 41

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-436		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.4	65
07 HD-438		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	93
07 HD-439		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	130
07 HD-440		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	100
07 HD-441		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	86
07 HD-442		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	99
07 HD-443		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	57
07 HD-444		14	<5	<2	<0.5	1.8	<1	0.6	58
07 HD-445		14	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.9	61
07 HD-446		12	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	220
07 HD-447		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	190
07 HD-448		12	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.7	140
07 HD-449		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.4	160
07 HD-450		16	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.5	180
07 HD-451		21	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.5	95
07 HD-452		13	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.4	160
07 HD-453		12	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.2	110
07 HD-456		13	<5	<2	<0.5	1.9	<1	1.6	180
07 HD-457		<10	<5	<2	<0.5	4.9	<1	2.7	86
07 HD-458		20	<5	<2	<0.5	5.9	<1	1.8	110
07 HD-459		29	<5	<2	<0.5	12.0	<1	3.4	160
07 HD-460		<10	<5	<2	<0.5	5.9	<1	1.7	67
07 HD-461		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	85
07 HD-462		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	120
07 HD-463		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	86
07 HD-464		<10	<5	<2	<0.5	1.8	<1	0.6	<50
07 HD-465		<10	<5	<2	<0.5	4.0	<1	1.1	51
07 HD-466		<10	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.4	130
07 HD-467		<10	<5	<2	<0.5	6.4	<1	2.4	<50
07 HD-468		<10	<5	<2	<0.5	4.4	<1	2.0	61
07 HD-469		34	<5	<2	<0.5	6.8	<1	3.4	72
07 HD-470		17	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.6	190
07 HD-471		<10	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.4	60
07 HD-472		23	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.6	190
07 HD-473		11	<5	<2	<0.5	3.5	<1	1.0	57
07 HD-474		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.3	74
07 HD-475		24	<5	<2	0.5	5.5	<1	1.3	100
07 HD-476		11	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	160
07 HD-477		11	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.7	110
07 HD-478		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	170

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 5A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mg PPM
07 HD-479		46	0.6	8.4	<100	14	<2	25	4	7	<20	2.4
07 HD-480		24	0.9	6.3	130	14	<2	12	2	11	<20	1.6
07 HD-481		24	0.7	4.3	140	10	<2	12	<2	13	<20	1.7
07 HD-482		23	0.5	2.1	230	7	<2	<10	<2	11	<20	1.3
07 HD-483		12	0.3	3.8	<100	20	<2	10	2	3	<20	0.9
07 HD-484		7	0.6	5.7	<100	19	<2	<10	<2	<1	<20	1.0
07 HD-485		13	0.3	9.2	<100	22	<2	<10	<2	3	<20	0.8
07 HD-486		17	0.4	4.4	<100	14	<2	<10	<2	3	<20	0.6
07 HD-487		21	0.6	4.4	<100	17	<2	<10	<2	3	<20	0.8
07 HD-488		31	1.1	6.9	160	15	<2	<10	16	6	<20	1.7
07 HD-489		30	0.7	5.2	330	10	2	24	3	4	<20	1.2
07 HD-503		15	0.4	5.3	240	14	<2	22	3	3	<20	0.8
07 HD-504		3	0.2	1.7	220	11	<2	17	<2	<1	<20	0.5
07 HD-505		33	0.7	6.8	350	15	2	72	15	3	<20	1.6
07 HD-506		24	0.6	5.2	270	15	<2	61	7	4	<20	1.3
07 HD-507		22	0.6	5.7	210	24	<2	63	5	5	<20	1.0
07 HD-508		30	0.5	4.3	190	14	3	28	11	2	<20	1.7
07 HD-509		20	0.3	3.3	190	8	3	33	10	1	<20	1.1
07 HD-510		24	0.6	5.9	230	15	<2	61	10	3	<20	1.4
07 HD-511		19	0.3	4.0	260	9	4	69	9	<1	<20	0.9
07 HD-512		19	0.4	13.0	180	29	<2	53	15	<1	<20	1.8
07 HD-513		11	0.3	4.1	<100	23	<2	<10	5	<1	<20	1.5
07 HD-514		5	0.2	1.6	<100	18	<2	<10	<2	<1	<20	0.8
07 HD-515		7	0.1	1.8	<100	18	<2	12	<2	<1	<20	1.0

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2527

PROJET: HD

PAGE 58

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ia PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-479		12	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	120
07 HD-480		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.4	110
07 HD-481		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	140
07 HD-482		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	180
07 HD-483		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.2	74
07 HD-484		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	76
07 HD-485		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	110
07 HD-486		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	96
07 HD-487		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	120
07 HD-488		10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.6	56
07 HD-489		17	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	120
07 HD-503		<10	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.7	72
07 HD-504		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.4	<50
07 HD-505		35	<5	<2	0.6	6.1	<1	1.0	190
07 HD-506		21	<5	<2	<0.5	6.7	<1	1.3	110
07 HD-507		24	<5	<2	<0.5	6.7	<1	1.5	55
07 HD-508		17	<5	<2	<0.5	2.5	<1	0.7	250
07 HD-509		16	<5	<2	<0.5	2.8	<1	0.4	260
07 HD-510		10	<5	<2	<0.5	5.9	<1	1.2	130
07 HD-511		20	<5	<2	<0.5	5.7	<1	1.2	100
07 HD-512		17	<5	<2	<0.5	5.0	1	1.6	140
07 HD-513		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	0.7	76
07 HD-514		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	100
07 HD-515		<10	<5	<2	<0.5	2.8	<1	0.7	51

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2505 (COMPLET)

INFO. DE RÉFÉRENCE: P.O. 101772, 101773

CLIENT: SEMSI LTEE
PROJET: HD

SOU MIS BY: M. A. CLOUTIER
DATE DE L'IMPRESSION: 21-JAN-87

COMMANDE	ÉLÉMENT		NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DÉTECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
1	Cu	Cuivre	161	1 PPM	HCL-HNO3 (1:3)	Absorption Atomique
2	Sb	Antimoine	161	0.1 PPM		Act. Neutronique
3	As	Arsenic	161	0.5 PPM		Act. Neutronique
4	Ba	Barium	161	100 PPM		Act. Neutronique
5	Br	Brome	161	1 PPM		Act. Neutronique
6	Cd	Cadmium	161	2 PPM		Act. Neutronique
7	Cr	Chrome	161	10 PPM		Act. Neutronique
8	Co	Cobalt	161	2 PPM		Act. Neutronique
9	Au	Or	161	1 PPB		Act. Neutronique
10	Ir	Iridium	161	20 PPB		Act. Neutronique
11	Mo	Molybdène	161	0.5 PPM		Act. Neutronique
12	Ni	Nickel	161	10 PPM		Act. Neutronique
13	Se	Selenium	161	5 PPM		Act. Neutronique
14	Ag	Argent	161	2 PPM		Act. Neutronique
15	Ta	Tantale	161	0.5 PPM		Act. Neutronique
16	Th	Thorium	161	0.5 PPM		Act. Neutronique
17	W	Tungstène	161	1 PPM		Act. Neutronique
18	U	Uranium	161	0.1 PPM		Act. Neutronique
19	Zn	Zinc	161	20 PPM		Act. Neutronique

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
0 ORGANIQUE DU HUMUS	161	7 -10	161	Prép des Pastilles	161
				Enveloppement	161
				Séchage, tamisage -10	161

REMARQUES: < Moins que

COPIES DU RAPPORT A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

FACTURE A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 1A

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-320		31	0.3	3.8	120	21	<2	<10	5	3	<20	0.9
07 HD-321		27	0.8	6.2	180	14	3	13	4	2	<20	1.1
07 HD-322		37	0.7	4.4	150	18	14	<10	15	4	<20	1.4
07 HD-323		36	0.9	6.6	240	19	5	14	7	3	<20	0.9
07 HD-325		10	0.3	3.0	250	4	<2	24	<2	2	<20	1.1
07 HD-327		18	0.6	5.3	110	17	<2	<10	<2	5	<20	1.1
07 HD-328		14	0.6	6.1	100	17	3	<10	2	2	<20	0.7
07 HD-329		14	0.3	2.7	260	8	<2	23	5	<1	<20	1.0
07 HD-330		20	0.5	4.8	130	12	<2	<10	<2	3	<20	0.8
07 HD-333		28	0.2	3.0	370✓	14	2	61✓	8	<1	<20	1.0
07 HD-334		23	0.3	4.1	410	8	<2	79✓	7	<1	<20	1.1
07 HD-339		27	0.5	5.9	<100	14	3	<10	<2	1	<20	1.2
07 HD-340		31	0.6	3.3	<100	11	<2	<10	2	2	<20	1.4
07 HD-341		28	0.3	5.0	230	13	4	43	8	2	<20	0.8
07 HD-343		26	0.6	4.8	100	11	4	<10	<2	13✓	<20	1.6
07 HD-344		63✓	0.3	7.0	250	15	<2	42	5	<1	<20	2.4
07 HD-372		34	0.5	7.3✓	140	15	<2	18	5	3	<20	1.2
07 HD-373		43	0.6	6.1	<100	14	3	12	3	5	<20	2.6
07 HD-375		20	0.5	7.4✓	<100	21	<2	<10	28✓	3	<20	2.4
07 HD-376		28	0.5	4.7	230	10	4	28	16	2	<20	1.8
07 HD-377		28	0.9	7.1	170	15	5	19	3	2	<20	1.5
07 HD-378		24	0.4	3.5	<100	14	<2	<10	<2	2	<20	1.3
07 HD-379		20	0.4	3.7	<100	14	<2	<10	6	3	<20	1.3
07 HD-382		18	0.3	3.4	130	10	<2	<10	3	2	<20	1.4
07 HD-383		13	0.3	4.6	280	7	<2	40	3	2	<20	0.9
07 HD-384		14	0.3	2.7	120	11	<2	<10	2	2	<20	1.0
07 HD-491		20	0.4	3.9	260	9	3	13	2	2	<20	1.4
07 HD-492		8	0.2	1.9	320	6	<2	23	3	<1	<20	0.9
07 HD-493		10	0.2	1.6	<100	12	<2	<10	<2	<1	<20	0.7
07 HD-494		11	0.4	3.5	<100	16	<2	<10	<2	1	<20	1.1
07 HD-495		10	0.4	4.2	260	12	<2	61✓	3	<1	<20	1.6
07 HD-496		20	0.8	6.5	290	8	<2	44	4	3	<20	2.2
07 HD-497		11	0.5	6.9	<100	18	<2	<10	<2	<1	<20	1.8
07 HD-498		35	0.9	6.0	130	9	3	<10	<2	4	<20	1.4
07 HD-499		30	1.0	6.6	110	9	2	<10	<2	3	<20	1.5
07 HD-500		26	0.6	4.2	180	10	<2	12	3	3	<20	1.3
07 HD-501		22	0.5	4.9	230	7	2	<10	<2	3	<20	0.9
07 HD-502		31	0.9	10.0✓	140	16	3	<10	<2	6✓	<20	1.8
07 HD-530		27	0.8	9.0✓	250	12	<2	37	17	5	<20	1.7
07 HD-531		25	0.8	7.5✓	240	12	2	13	2	2	<20	1.5

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 18

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-320		22	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.5	240
07 HD-321		21	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	150
07 HD-322		110✓	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	770.7
07 HD-323		23	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.3	220
07 HD-325		10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.4	<57
07 HD-327		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	81
07 HD-328		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	<50
07 HD-329		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	120
07 HD-330		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	100
07 HD-333		27	<5	<2	<0.5	8.1 -	<1	5.8 -	<52
07 HD-334		14	<5	<2	<0.5	6.1 -	<1	1.5	120
07 HD-339		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	230
07 HD-340		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	130
07 HD-341		23	<5	<2	<0.5	4.0	<1	0.6	280
07 HD-343		13	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	310
07 HD-344		19	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.5	<55
07 HD-372		32	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	140
07 HD-373		17	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	250
07 HD-375		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	150
07 HD-376		35	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.6	360 -
07 HD-377		13	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.4	380 -
07 HD-378		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	140
07 HD-379		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.2	190
07 HD-382		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	72
07 HD-383		13	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.4	100
07 HD-384		<10	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	140
07 HD-491		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	120
07 HD-492		<10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.2	<50
07 HD-493		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	140
07 HD-494		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.2	130
07 HD-495		<10	<5	<2	0.8	5.6 -	<1	1.6	89
07 HD-496		14	<5	<2	0.5	4.0	<1	1.0	67
07 HD-497		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.2	<50
07 HD-498		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.3	130
07 HD-499		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	94
07 HD-500		10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	160
07 HD-501		12	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	150
07 HD-502		<10	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.2	120
07 HD-536		22	<5	<2	<0.5	2.2	<1	0.7	110
07 HD-531		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	73

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 24

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mn PPM
07 HD-532		28	0.7	6.6	170	16	2	12	3	4	<20	1.0
07 HD-533		29	0.6	6.9	130	19	<2	<10	2	3	<20	0.7
07 HD-534		10	0.3	1.6	320	2	<2	22	4	<1	<20	1.2
07 HD-535		32	0.8	10.0✓	220	18	2	32	4	5	<20	1.3
07 HD-536		32	1.1	8.3✓	250	13	<2	37	5	6✓	<20	1.8
07 HD-537		32	0.7	6.8	270	10	<2	29	4	5	<20	1.3
07 HD-538		7	0.2	2.2	<100	22	<2	<10	<2	<1	<20	0.9
07 HD-539		10	0.4	3.6	<100	13	2	<10	<2	<1	<20	1.5
07 HD-541		13	0.4	3.5	360	5	<2	34	6	<1	<20	20.0✓
07 HD-542		24	0.4	3.4	260	22	<2	45	5	<1	<20	0.9
07 HD-544		10	0.5	6.3	<100	21	<2	<10	2	5	<20	<0.5
07 HD-545		17	0.3	1.4	410	3	<2	18	<2	4	<20	1.0
07 HD-547		14	0.8	6.0	<100	17	<2	<10	3	1	<20	0.7
07 HD-548		23	1.0	12.0✓	<100	28✓	<2	<10	<2	4	<20	1.8
07 HD-549		20	0.5	5.7	230	15	<2	30	5	<1	<20	1.2
07 HD-550		25	0.7	5.8	130	11	<2	16	3	3	<20	1.0
07 HD-551		26	0.8	5.2	140	18	<2	13	<2	4	<20	1.6
07 HD-552		53✓	0.6	12.0✓	490	10	3	82	44✓	5	<20	2.1
07 HD-553		19	0.6	4.6	230	9	2	36	4	3	<20	1.2
07 HD-554		22	0.5	6.2	350	18	<2	62	9	4	<20	0.9
07 HD-555		19	0.4	2.5	380	7	<2	16	4	2	<20	1.2
07 HD-583		18	0.7	5.8	170	13	<2	13	<2	3	<20	1.5
07 HD-584		25	0.5	3.8	440	6	5	22	4	1	<20	1.1
07 HD-585		33	0.4	2.5	310	15	<2	52	12	<1	<20	1.2
07 HD-586		23	0.7	3.4	530✓	6	<2	30	3	3	<20	1.4
07 HD-587		20	0.6	4.8	500✓	6	<2	31	8	3	<20	1.4
07 HD-588		20	0.6	7.0	280	14	<2	43	16	<2	<20	0.8
07 HD-589		22	0.7	4.3	170	15	<2	31	7	2	<20	0.8
07 HD-590		28	0.6	7.0	290	15	<2	85	15	4	<20	0.8
07 HD-591		34	0.9	5.6	190	13	3	23	6	5	<20	1.0
07 HD-592		24	0.4	5.4	430	6	<2	52	6	2	<20	1.4
07 HD-593		22	0.4	5.2	310	10	<2	34	3	4	<20	1.9
07 HD-594		3	0.2	1.4	<100	19	<2	<10	<2	<1	<20	0.7
07 HD-595		5	0.3	2.0	<100	18	<2	<10	<2	<1	<20	0.8
07 HD-597		30	0.8	5.7	210	12	3	18	4	7✓	<20	1.4
07 HD-598		27	0.6	6.6	<100	21	2	<10	<2	3	<20	2.0
07 HD-599		20	0.5	4.0	<100	13	<2	<10	2	1	<20	1.1
07 HD-601		32	0.7	5.2	170	13	4	19	4	3	<20	1.6
07 HD-602		22	0.5	6.4	<100	16	4	<10	<2	3	<20	1.8
07 HD-603		26	0.4	6.5	350	11	<2	92	13	4	<20	1.2

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 28

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-532		<10	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.6	<61
07 HD-533		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.5	130
07 HD-534		<10	<5	<2	0.5	1.3	<1	0.5	98
07 HD-535		13	<5	<2	<0.5	3.7	<1	0.7	170
07 HD-536		<10	<5	<2	<0.5	4.7	<1	2.5 -	120
07 HD-537		<10	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.4	140
07 HD-538		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.3	100
07 HD-539		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.2	200
07 HD-541		<10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.4	<67
07 HD-542		19	<5	<2	<0.5	4.9	<1	0.7	250
07 HD-544		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	220
07 HD-545		12	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.4	<60
07 HD-547		10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	120
07 HD-548		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	150
07 HD-549		<10	<5	<2	<0.5	5.4 -	<1	1.1	71
07 HD-550		12	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.6	130
07 HD-551		14	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	140
07 HD-552		38 -	<5	<2	0.8	5.4 -	1	1.3	160
07 HD-553		17	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	170
07 HD-554		27	<5	<2	0.7	4.9	<1	1.2	140
07 HD-555		13	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.4	160
07 HD-583		<10	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.3	150
07 HD-584		14	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.5	230
07 HD-585		27	<5	<2	<0.5	4.8	<1	1.4	100
07 HD-586		16	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.6	190
07 HD-587		12	<5	<2	<0.5	3.9	<1	0.7	150
07 HD-588		<10	<5	<2	<0.5	5.1	<1	1.9	<61
07 HD-589		22	<5	<2	<0.5	3.9	<1	0.8	130
07 HD-590		22	<5	<2	<0.5	8.1 -	<1	1.9	130
07 HD-591		16	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.4	170
07 HD-592		19	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.5	100
07 HD-593		11	<5	<2	<0.5	2.0	<1	0.7	100
07 HD-594		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	240
07 HD-595		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	210
07 HD-597		14	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.3	240
07 HD-598		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	120
07 HD-599		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	150
07 HD-601		17	<5	<2	<0.5	0.9	<1	0.3	280
07 HD-602		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	210
07 HD-603		21	<5	<2	<0.5	8.8 -	<1	1.6	160

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE: 3A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Ir PPB	Mo PPM
07 HD-604		25	0.7	7.5	<100	19	3	<10	<2	5	<20	1.6
07 HD-605		39✓	0.7	9.2✓	100	17	4	<10	<2	9✓	<20	2.3
07 HD-606		38✓	0.7	10.0✓	<100	16	2	<10	<2	6✓	<20	1.5
07 HD-607		23	0.5	6.1	<100	16	4	<10	<2	2	<20	1.3
07 HD-636		25	0.3	3.9	210	18	<2	62	3	3	<20	0.8
07 HD-638		23	0.5	4.6	<100	11	4	<10	<2	3	<20	1.5
07 HD-639		27	0.8	5.0	120	11	4	<10	<2	5	<20	2.3
07 HD-640		19	0.4	3.6	<100	14	2	<10	<2	3	<20	1.7
07 HD-641		27	0.6	6.1	<100	13	3	<10	<2	2	<20	1.8
07 HD-642		18	0.4	3.7	130	16	2	38	2	<1	<20	1.2
07 HD-643		21	0.5	4.5	<100	13	3	<10	<2	3	<20	1.9
07 HD-644		22	0.6	5.6	350✓	6	2	42	5	3	<20	1.0
07 HD-647		19	0.7	4.7	<100	10	3	<10	<2	3	<20	1.7
07 HD-650		12	0.4	5.8	<100	25✓	<2	<10	<2	4	<20	1.0
07 HD-651		8	0.3	4.9	<100	12	<2	<10	<2	5	<20	0.6
07 HD-652		16	0.6	7.3	<100	24	<2	<10	<2	4	<20	0.8
07 HD-653		15	0.3	5.0	150	16	2	41	3	<1	<20	0.9
07 HD-654		15	0.4	3.4	250	13	<2	57	5	4	<20	1.1
07 HD-655		22	0.7	5.8	290	20	2	20	6	3	<20	1.3
07 HD-656		10	0.4	4.9	220	14	<2	20	<2	2	<20	1.1
07 HD-657		33	0.8	5.2	310	16	<2	73✓	9	<2	<20	1.9
07 HD-658		20	0.5	5.1	380✓	9	<2	79✓	6	<1	<20	1.6
07 HD-659		17	0.6	5.5	<100	17	<2	<10	3	5	<20	0.7
07 HD-660		13	0.6	5.1	110	16	<2	14	3	2	<20	0.5
07 HD-661		17	0.3	4.8	410✓	12	<2	100✓	9	4	<20	1.0
07 HD-689		35✓	0.8	10.0✓	360	15	<2	63	12✓	7✓	<20	1.2
07 HD-690		29	0.6	5.6	330	11	<2	77	10✓	3	<20	0.9
07 HD-691		25	1.1	7.5	190	14	<2	29	5	21✓	<20	1.3
07 HD-692		23	0.6	7.1	270	14	<2	54	9	<2	<20	1.4
07 HD-693		17	0.8	7.6	160	11	<2	<10	2	9✓	<20	1.6
07 HD-694		17	0.4	3.7	160	15	<2	14	<2	8	<20	0.9
07 HD-695		56✓	1.3	6.4	210	11	5	25	3	13✓	<20	2.5✓
07 HD-696		46✓	1.2	11.0✓	340	10	7✓	29	5	7	<20	2.3
07 HD-697		21	0.6	8.4	400✓	8	<2	63	6	7	<20	1.1
07 HD-698		12	0.6	8.5	<100	25	2	<10	<2	15✓	<20	0.9
07 HD-699		14	0.4	5.1	<100	21	<2	<10	<2	57✓	<20	<0.5
07 HD-700		14	0.4	5.6	<100	22	<2	<10	<2	4	<20	1.4
07 HD-701		24	0.7	6.8	270	12	<2	37	5	10✓	<20	1.2
07 HD-705		11	0.4	8.9✓	<100	37✓	<2	<10	6	10✓	<20	<0.5
07 HD-706		13	0.4	5.5	<100	19	3	<10	<2	11✓	<20	0.8

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 08

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Th PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-604		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	240
07 HD-605		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	300
07 HD-606		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	220
07 HD-607		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	290
07 HD-636		<10	<5	<2	<0.5	5.6 -	<1	1.4	110
07 HD-638		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	210
07 HD-639		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	260
07 HD-640		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	300 -
07 HD-641		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	160
07 HD-642		15	<5	<2	<0.5	4.2 -	<1	0.8	110
07 HD-643		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	190
07 HD-644		11	<5	<2	<0.5	3.8 -	<1	0.9	100
07 HD-647		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	170
07 HD-650		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	150
07 HD-651		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	120
07 HD-652		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	140
07 HD-653		11	<5	<2	<0.5	3.1	<1	0.6	84
07 HD-654		<10	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.7	<50
07 HD-655		16	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.4	99
07 HD-656		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.2	77
07 HD-657		27	<5	<2	0.7	7.4 -	<1	1.4	120
07 HD-658		18	<5	<2	0.7	5.8 -	<1	1.4	<50
07 HD-659		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	1.0	51
07 HD-660		<10	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.7	<50
07 HD-661		11	<5	<2	0.9	7.3 -	<1	2.0 -	110
07 HD-689		26	<5	<2	<0.5	6.0	<1	1.4	78
07 HD-690		26	<5	<2	0.6	6.5 -	<1	1.8	100
07 HD-691		12	<5	<2	<0.5	2.6	<1	0.6	63
07 HD-692		19	<5	<2	0.6	4.9 -	<1	1.5 -	<64
07 HD-693		<10	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.4	97
07 HD-694		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.2	99
07 HD-695		17	<5	<2	<0.5	1.0	<1	0.4	220
07 HD-696		17	<5	<2	0.6	1.9	<1	0.8	190
07 HD-697		31	<5	<2	0.8	5.2	1	1.0	110
07 HD-698		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	180
07 HD-699		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	0.1	170
07 HD-700		<10	<5	<2	<0.5	0.8	<1	0.1	100
07 HD-701		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	0.4	140
07 HD-705		<10	<5	<2	<0.5	1.3	<1	0.1	150
07 HD-706		<10	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	250

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 4A

NUMÉRO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITES	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Jr PPB	Hg PPM
07 HD-707		22	0.7	6.3	<100	17	<2	<10	2	10✓	<20	0.8
07 HD-708		26	0.9	6.1	110	13	<2	<10	<2	31✓	<20	2.2
07 HD-710		39✓	0.9	8.1-	370	9	2	26	13	6	<20	0.9
07 HD-712		18	0.4	3.5	160	17	<2	35	10	5	<20	1.1
07 HD-713		26	0.6	5.5	230	12	<2	45	8	6	<20	1.2
07 HD-714		21	0.8	4.6	130	14	<2	28	6	6	<20	<0.5
07 HD-742		26	0.7	4.8	210	10	<2	31	8	5	<20	1.6
07 HD-743		30	0.6	8.6-	270	12	<2	35	11	4	<20	1.1
07 HD-744		21	0.6	3.7	<100	18	<2	<10	3	<2	<20	1.0
07 HD-746		34	0.9	8.3-	480	12	3	31	13	4	<20	1.8
07 HD-747		30	0.8	7.2	330	11	<2	72-	12	6	<20	1.3
07 HD-748		16	0.6	7.7	<100	21	<2	<10	3	2	<20	1.2
07 HD-749		15	0.5	7.5	<100	24	<2	11	<2	<2	<20	1.0
07 HD-750		16	0.5	8.2-	510-	6	<2	83-	15	<2	<20	1.2
07 HD-751		16	1.0	10.0-	<100	24	<2	<10	2	5	<20	1.4
07 HD-752		24	0.6	4.5	200	9	2	31	7	4	<20	<0.5
07 HD-753		12	0.5	7.8	<100	14	3	<10	<2	99✓	<20	0.7
07 HD-754		15	0.2	2.2	250	19	<2	37	2	<1	<20	1.0
07 HD-756		13	0.4	4.7	230	12	2	29	<2	9	<20	0.7
07 HD-757		30	1.0	4.6	310	9	<2	22	<2	5	<20	1.7
07 HD-758		20	0.5	6.7	350	12	<2	81-	11	<1	<20	1.1
07 HD-759		30	0.9	8.8-	<100	18	<2	<10	<2	9✓	<20	1.5
07 HD-760		17	0.5	4.3	170	20	2	22	4	4	<20	0.8
07 HD-761		21	0.5	4.6	260	12	<2	58	4	3	<20	1.2
07 HD-762		26	0.8	7.3	360	18	<2	43	5	4	<20	1.6
07 HD-763		21	0.6	7.3	370	11	<2	67	9	4	<20	1.1
07 HD-764		19	0.4	4.6	310	15	<2	74-	10	2	<20	1.2
07 HD-765		18	0.7	5.0	<100	17	<2	<10	3	3	<20	0.9
07 HD-766		19	0.6	5.4	230	15	2	67	6	<1	<20	1.0
07 HD-767		24	0.7	5.1	210	17	<2	29	8	3	<20	1.4
07 HD-795		25	0.4	5.7	370	10	<2	65	11	<1	<20	0.7
07 HD-796		36✓	1.1	8.7-	210	17	4	25	10	9✓	<20	1.6
07 HD-797		27	1.3	9.0	230	12	<2	42	6	9✓	<20	1.3
07 HD-798		31	0.5	4.6	130	15	5	19	6	2	<20	1.3
07 HD-799		24	0.5	4.8	270	10	<2	50	4	<1	<20	1.1
07 HD-800		27	0.6	5.2	210	12	2	33	6	<2	<20	1.0
07 HD-801		14	0.4	4.6	140	18	<2	30	2	<1	<20	0.8
07 HD-802		16	0.4	5.9	300	9	<2	49	<2	2	<20	2.2
07 HD-803		9	0.5	5.2	<100	15	<2	<10	<2	2	<20	0.5
07 HD-804		17	0.6	4.4	110	24	<2	12	14	3	<20	1.5

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 48

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITES	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Te PPM	Ti PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-707		<10	<5	<2	<0.5	1.5	<1	0.2	65
07 HD-708		11	<5	<2	<0.5	0.5	<1	0.2	180
07 HD-710		<10	<5	<2	<0.5	2.7	<1	0.7	150
07 HD-712		<10	<5	<2	<0.5	3.1	<1	0.5	150
07 HD-713		11	<5	<2	<0.5	3.6	<1	0.8	110
07 HD-714		<10	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.1	60
07 HD-742		<10	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.6	220
07 HD-743		<10	<5	<2	<0.5	3.5	<1	0.6	180
07 HD-744		<10	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.2	<50
07 HD-746		19	<5	<2	<0.5	3.3	<1	0.8	140
07 HD-747		20	<5	<2	<0.5	6.5	<1	1.0	90
07 HD-748		<10	<5	<2	<0.5	1.2	<1	0.4	96
07 HD-749		<10	<5	<2	<0.5	2.1	<1	0.4	88
07 HD-750		20	<5	<2	1.0	6.9	2	1.2	79
07 HD-751		<10	<5	<2	<0.5	0.7	<1	0.3	100
07 HD-752		<10	<5	<2	<0.5	2.5	<1	0.4	99
07 HD-753		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	180
07 HD-754		14	<5	<2	<0.5	2.3	<1	0.8	70
07 HD-756		<10	<5	<2	<0.5	1.1	<1	0.4	83
07 HD-757		<10	<5	<2	<0.5	1.7	<1	0.5	100
07 HD-758		22	<5	<2	0.5	5.5	1	1.1	120
07 HD-759		11	<5	<2	<0.5	0.6	<1	0.2	150
07 HD-760		<10	<5	<2	<0.5	3.8	<1	0.8	120
07 HD-761		10	<5	<2	0.6	5.3	<1	1.3	97
07 HD-762		25	<5	<2	<0.5	4.7	<1	1.0	69
07 HD-763		28	<5	<2	0.7	5.3	<1	1.6	62
07 HD-764		24	<5	<2	<0.5	7.4	1	2.2	100
07 HD-765		<10	<5	<2	<0.5	1.9	<1	0.5	80
07 HD-766		14	<5	<2	<0.5	6.3	<1	1.4	82
07 HD-767		25	<5	<2	<0.5	4.3	<1	1.3	120
07 HD-795		24	<5	<2	0.5	5.8	<1	1.0	120
07 HD-796		22	<5	<2	<0.5	2.3	<1	1.2	140
07 HD-797		13	<5	<2	<0.5	3.4	1	0.7	84
07 HD-798		15	<5	<2	<0.5	1.6	<1	0.4	190
07 HD-799		20	<5	<2	0.5	4.1	<1	1.2	100
07 HD-800		23	<5	<2	<0.5	3.9	<1	0.6	82
07 HD-801		<10	<5	<2	<0.5	3.0	<1	0.8	100
07 HD-802		<10	<5	<2	0.9	5.8	<1	1.5	50
07 HD-803		<10	<5	<2	<0.5	<0.5	<1	<0.1	82
07 HD-804		12	<5	<2	<0.5	1.4	<1	0.4	84

RAPPORT: 036-2505

PROJECT: HQ

PAGE 5A

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	Sb PPM	As PPM	Ba PPM	Br PPM	Cd PPM	Cr PPM	Co PPM	Au PPB	Jr PPB	Mo PPM
07 HD-805		21	0.5	8.2	250	12	<2	49	5	<2	<20	1.1

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 58

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Ni PPM	Se PPM	Ag PPM	Ta PPM	Ti PPM	W PPM	U PPM	Zn PPM
07 HD-805		19	<5	<2	<0.5	2.8	<1	0.5	67

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE**RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE**

RAPPORT: 036-2505 (PARTIEL)

INFO. DE RÉFÉRENCE: P.O. 101772, 101773

CLIENT: SEMSI LTEE
PROJET: HDSOUMIS PAR: M. A. CLOUTIER
DATE DE L'IMPRESSION: 7-JAN-87

COMMANDE	ÉLÉMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DÉTECTION	EXTRACTION	MÉTHODE
1	Cu Cuivre	161	1 PPM	HCL-HNO3 (1:3)	Absorption Atomique

TYPES D'ÉCHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
0 ORGANIQUE OU HUMUS	161	7 -10	161	Prép des Pastilles	161
				Livraison	161
				Séchage, Tamisage -10	161

COPIES DU RAPPORT A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

FACTURE A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE**RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE**

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 1

NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	NUMERO DE L'ÉCHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM
07 HD-320		31	07 HD-532		28
07 HD-321		27	07 HD-533		29
07 HD-322		37	07 HD-534		10
07 HD-323		36	07 HD-535		32
07 HD-325		10	07 HD-536		32
07 HD-327		18	07 HD-537		32
07 HD-328		14	07 HD-538		7
07 HD-329		14	07 HD-539		10
07 HD-330		20	07 HD-541		13
07 HD-333		26	07 HD-542		24
07 HD-334		23	07 HD-544		10
07 HD-339		27	07 HD-545		17
07 HD-340		31	07 HD-547		14
07 HD-341		28	07 HD-548		22
07 HD-343		26	07 HD-549		20
07 HD-344		63	07 HD-550		25
07 HD-372		34	07 HD-551		26
07 HD-373		43	07 HD-552		58
07 HD-375		20	07 HD-553		19
07 HD-376		28	07 HD-554		22
07 HD-377		28	07 HD-555		19
07 HD-378		24	07 HD-583		18
07 HD-379		20	07 HD-584		25
07 HD-382		18	07 HD-585		33
07 HD-383		13	07 HD-586		23
07 HD-384		14	07 HD-587		20
07 HD-491		20	07 HD-588		20
07 HD-492		8	07 HD-589		22
07 HD-493		10	07 HD-590		28
07 HD-494		11	07 HD-591		34
07 HD-495		10	07 HD-592		24
07 HD-496		20	07 HD-593		22
07 HD-497		11	07 HD-594		3
07 HD-498		35	07 HD-595		5
07 HD-499		30	07 HD-597		30
07 HD-500		26	07 HD-598		27
07 HD-501		22	07 HD-599		20
07 HD-502		31	07 HD-601		32
07 HD-530		27	07 HD-602		22
07 HD-531		25	07 HD-603		26

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 2

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM	NUMERO DE L'ECHANTILLON	ÉLÉMENT UNITÉS	Cu PPM
07 HD-604		25	07 HD-707		22
07 HD-605		39	07 HD-708		26
07 HD-606		38	07 HD-710		39
07 HD-607		23	07 HD-712		18
07 HD-636		25	07 HD-713		26
07 HD-638		23	07 HD-714		21
07 HD-639		27	07 HD-742		26
07 HD-640		19	07 HD-743		30
07 HD-641		27	07 HD-744		21
07 HD-642		18	07 HD-746		34
07 HD-643		21	07 HD-747		30
07 HD-644		22	07 HD-748		16
07 HD-647		19	07 HD-749		15
07 HD-650		12	07 HD-750		16
07 HD-651		8	07 HD-751		16
07 HD-652		16	07 HD-752		24
07 HD-653		15	07 HD-753		12
07 HD-654		15	07 HD-754		15
07 HD-655		22	07 HD-756		13
07 HD-656		10	07 HD-757		30
07 HD-657		33	07 HD-758		28
07 HD-658		20	07 HD-759		30
07 HD-659		17	07 HD-760		17
07 HD-660		13	07 HD-761		21
07 HD-661		17	07 HD-762		26
07 HD-689		35	07 HD-763		21
07 HD-690		29	07 HD-764		19
07 HD-691		25	07 HD-765		18
07 HD-692		23	07 HD-766		19
07 HD-693		17	07 HD-767		24
07 HD-694		17	07 HD-795		25
07 HD-695		56	07 HD-796		36
07 HD-696		46	07 HD-797		27
07 HD-697		21	07 HD-798		31
07 HD-698		12	07 HD-799		24
07 HD-699		14	07 HD-800		27
07 HD-700		14	07 HD-801		14
07 HD-701		24	07 HD-802		16
07 HD-705		11	07 HD-803		9
07 HD-706		13	07 HD-804		17

RAPPORT: 036-2505

PROJET: HD

PAGE 2

NUMÉRO DE
L'ÉCHANTILLONÉLÉMENT
UNITÉSCu
PPMNUMÉRO DE
L'ÉCHANTILLONÉLÉMENT
UNITÉSCu
PPM

07 HD-805

21

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 883-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2504 (PARTIEL)

INFO. DE REFERENCE: P.O. 101771, 101772

CLIENT: SEMSI LTEE
PROJET: HD

SOUIS PAR: M. A. CLOUTIER
DATE DE L'IMPRESSION: 7-JAN-87

COMMANDE	ELEMENT	NOMBRE D'ANALYSES	LIMITE INFÉRIEURE DE DETECTION	EXTRACTION	METHOD
1	Cu Cuivre	149	1 PPM	HCL-HNO3 (1:3)	Absorption Atomique

RESULTATS A CUIVRE PPM: Pb, Hg, As, Ba, Bi, Cd, Co, Cr, Fe, Hf, K, Li, Mn, Mo, Ni, P, Se, Si, Sn, Ti, V, Zn

TYPES D'ECHANTILLONS	NOMBRE	FRACTION UTILISÉE	NOMBRE	PRÉP. DE L'ÉCHAN.	NOMBRE
0 ORGANIQUE OU HUMUS	149	7 -10	149	Prep des Pastilles	149
				Séchage, Tamisage -10	149

COPIES DU RAPPORT A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

FACTURE A: MARC ANDRÉ CLOUTIER

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TÉLEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2504

PROJET: HD

PAGE 1

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM	NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM
07 HD-1		19	07 HD-82		23
07 HD-2		3	07 HD-83		25
07 HD-3		27	07 HD-84		22
07 HD-5		30	07 HD-85		18
07 HD-6		31	07 HD-86		30
07 HD-7		24	07 HD-87		18
07 HD-8		20	07 HD-105		18
07 HD-9		28	07 HD-106		18
07 HD-21		18	07 HD-108		17
07 HD-22		30	07 HD-109		39✓
07 HD-23		23	07 HD-110		43✓
07 HD-26		10	07 HD-112		18
07 HD-27		26	07 HD-113		14
07 HD-28		21	07 HD-114		15
07 HD-29		9	07 HD-115		28
07 HD-30		17	07 HD-116		30
07 HD-31		28	07 HD-117		23
07 HD-32		30	07 HD-118		30
07 HD-33		24	07 HD-119		17
07 HD-34		22	07 HD-123		6
07 HD-37		25	07 HD-124		27
07 HD-55		26	07 HD-125		25
07 HD-56		23	07 HD-126		18
07 HD-57		27	07 HD-127		10
07 HD-58		26	07 HD-129		18
07 HD-59		26	07 HD-130		29
07 HD-60		25	07 HD-131		9
07 HD-61		27	07 HD-132		33
07 HD-62		27	07 HD-133		17
07 HD-63		25	07 HD-134		24
07 HD-64		29	07 HD-135		23
07 HD-65		25	07 HD-136		23
07 HD-66		27	07 HD-137		12
07 HD-70		26	07 HD-138		7
07 HD-72		24	07 HD-139		18
07 HD-73		24	07 HD-140		28
07 HD-75		16	07 HD-141		25
07 HD-79		19	07 HD-145		33
07 HD-80		20	07 HD-146		28
07 HD-81		20	07 HD-147		24

CHIMITEC LTEE

700 Rue Nérée Tremblay
Ste-Foy, Québec G1N 4H7
(418) 683-1777
TELEX: 051-3786 LOCAL 272

CHIMITEC LTEE

RAPPORT D'ANALYSE
GÉOCHIMIQUE

RAPPORT: 036-2504

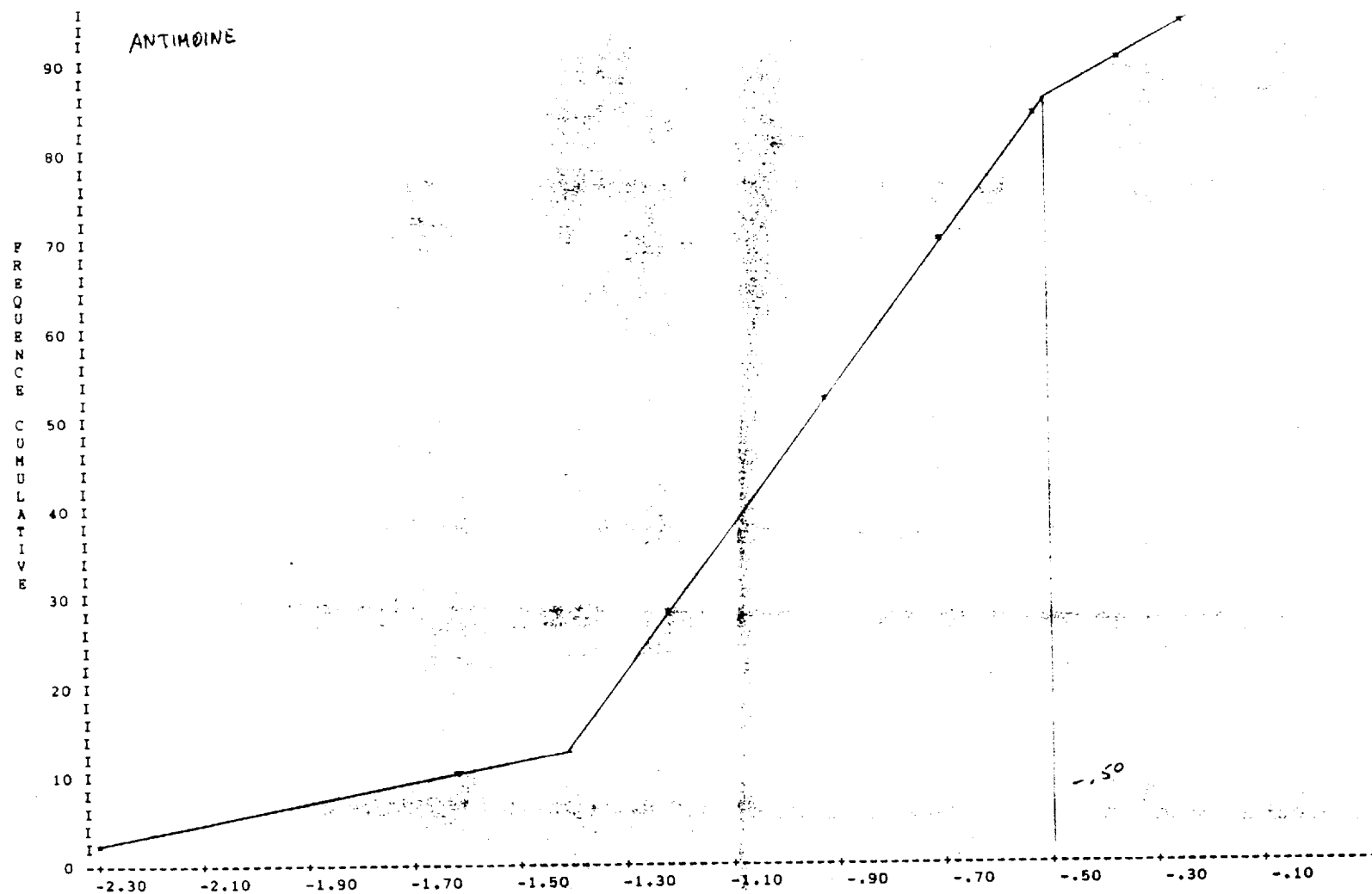
PROJET: HD

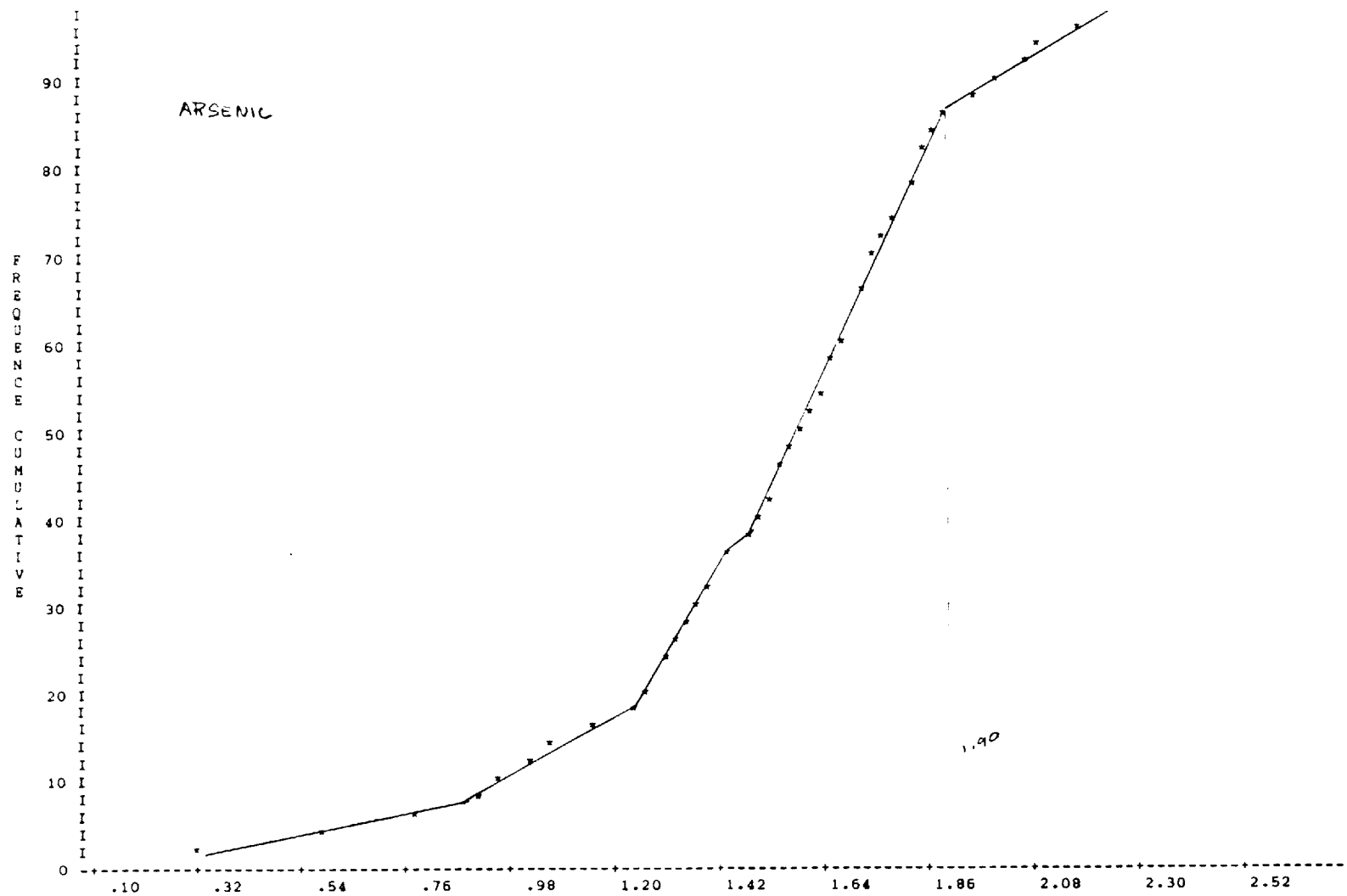
PAGE 2

NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM	NUMERO DE L'ECHANTILLON	ELEMENT UNITES	Cu PPM
07 HD-150		8	07 HD-237		33
07 HD-151		27	07 HD-238		20
07 HD-152		43✓	07 HD-239		29
07 HD-153		14	07 HD-240		22
07 HD-154		20	07 HD-268		14
07 HD-156		13	07 HD-269		24
07 HD-157		13	07 HD-270		35✓
07 HD-158		15	07 HD-271		20
07 HD-159		27	07 HD-272		14
07 HD-160		13	07 HD-273		12
07 HD-161		24	07 HD-274		9
07 HD-162		28	07 HD-275		14
07 HD-163		23	07 HD-276		12
07 HD-166		21	07 HD-277		13
07 HD-167		11	07 HD-278		19
07 HD-168		14	07 HD-279		16
07 HD-169		16	07 HD-280		12
07 HD-170		12	07 HD-281		16
07 HD-172		25	07 HD-282		6
07 HD-173		18	07 HD-283		22
07 HD-174		8	07 HD-284		15
07 HD-175		21	07 HD-285		18
07 HD-176		7	07 HD-286		12
07 HD-179		21	07 HD-287		23
07 HD-184		5	07 HD-288		25
07 HD-185		14	07 HD-289		15
07 HD-186		12	07 HD-290		25
07 HD-187		14	07 HD-291		27
07 HD-188		16	07 HD-292		18
07 HD-216		20			
07 HD-217		15			
07 HD-218		18			
07 HD-219		22			
07 HD-222		20			
07 HD-229		27			
07 HD-231		15			
07 HD-232		24			
07 HD-233		8			
07 HD-234		13			
07 HD-236		26			

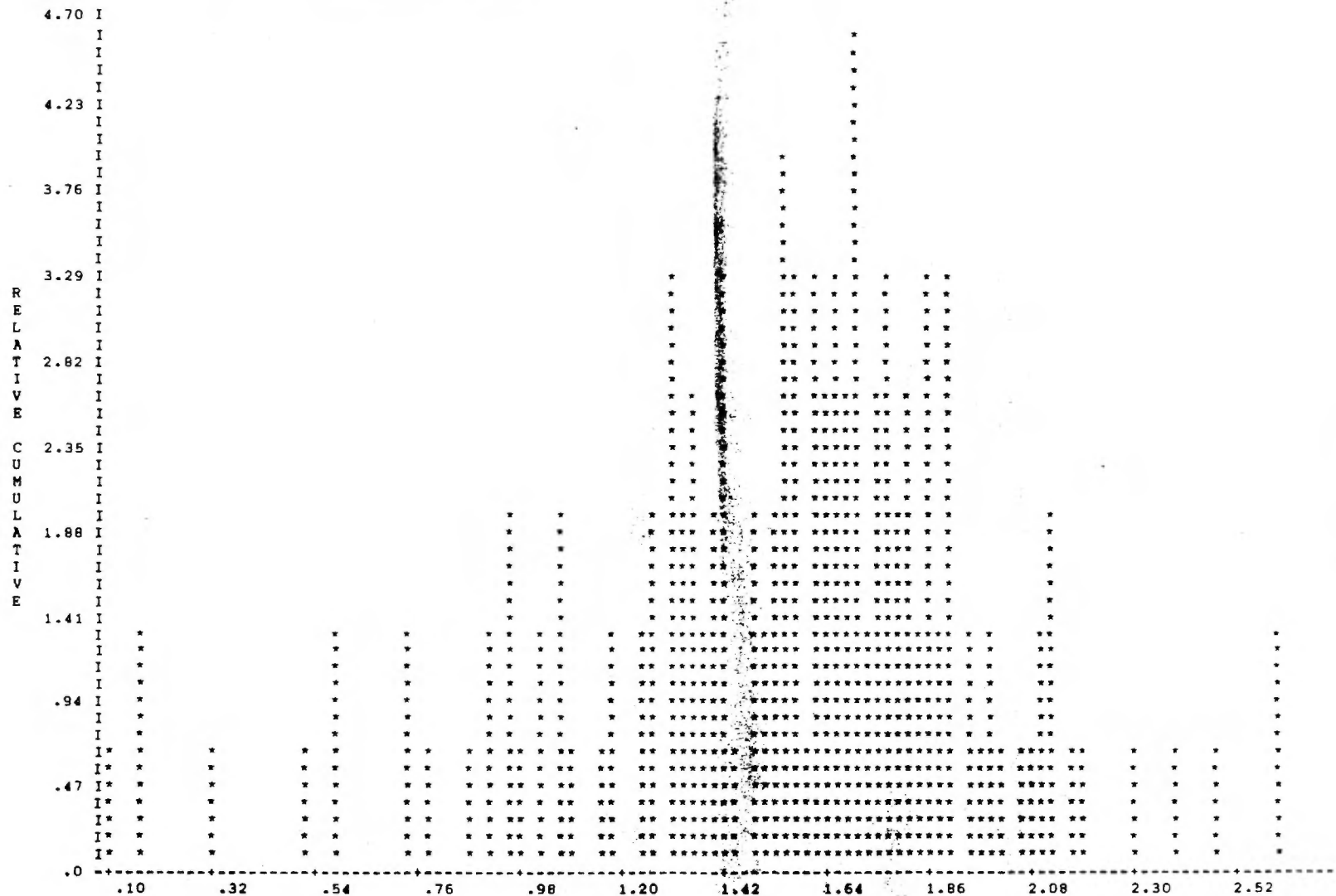
ANNEXE 3

Histogrammes et courbes de
fréquence cumulée

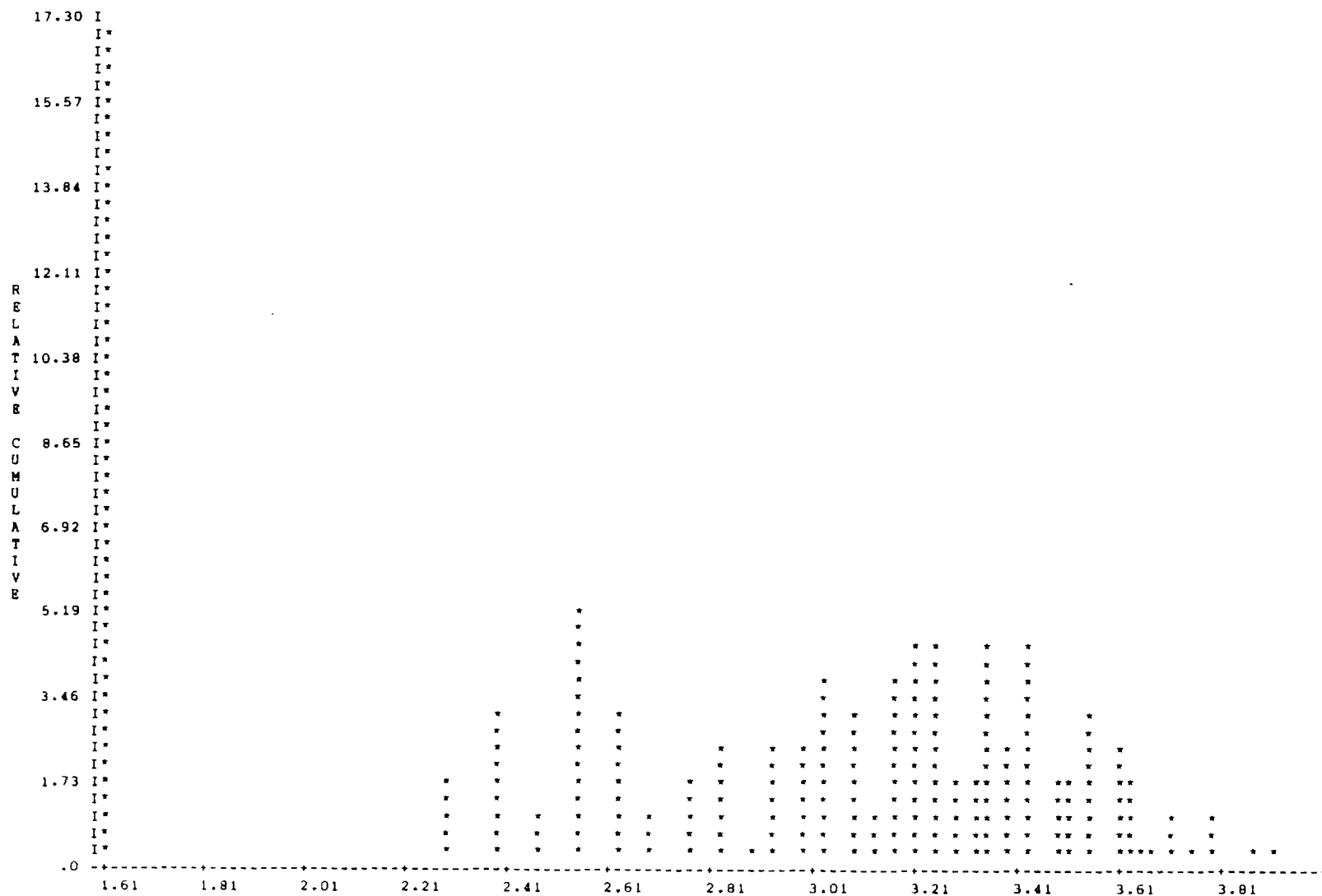


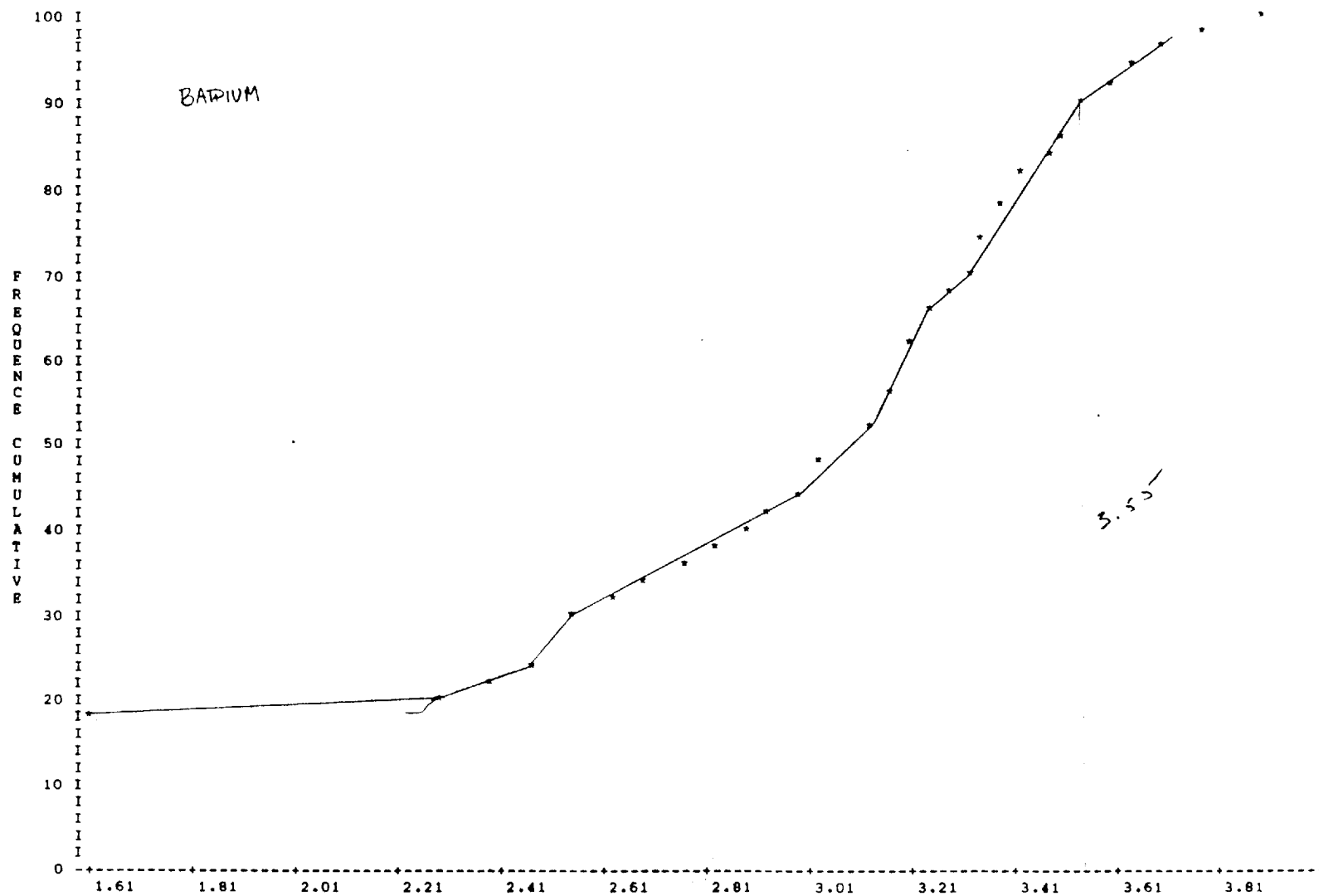


DISTRIBUTION STATISTIQUE DE L'ARSENIC - DESMELOIZES

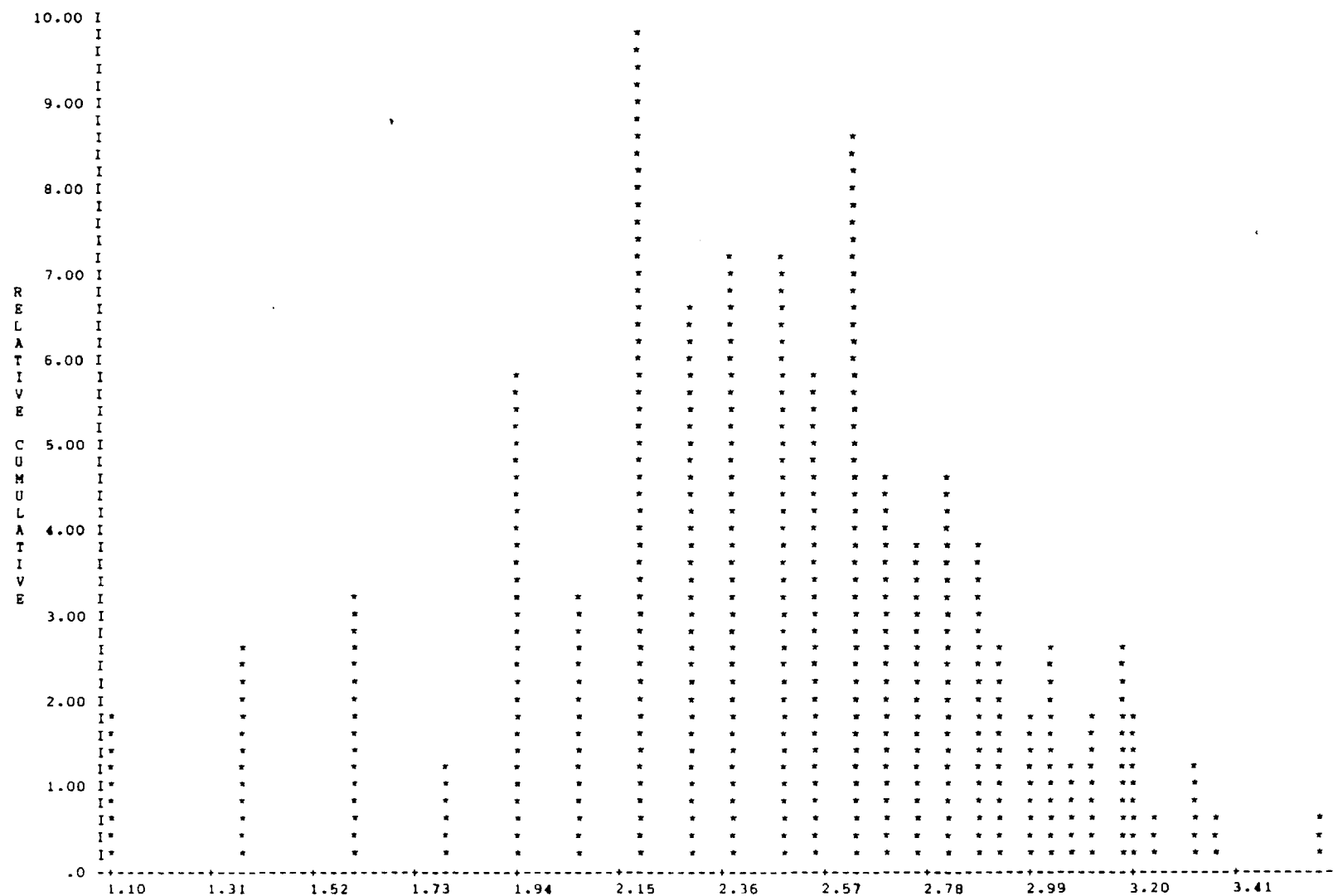


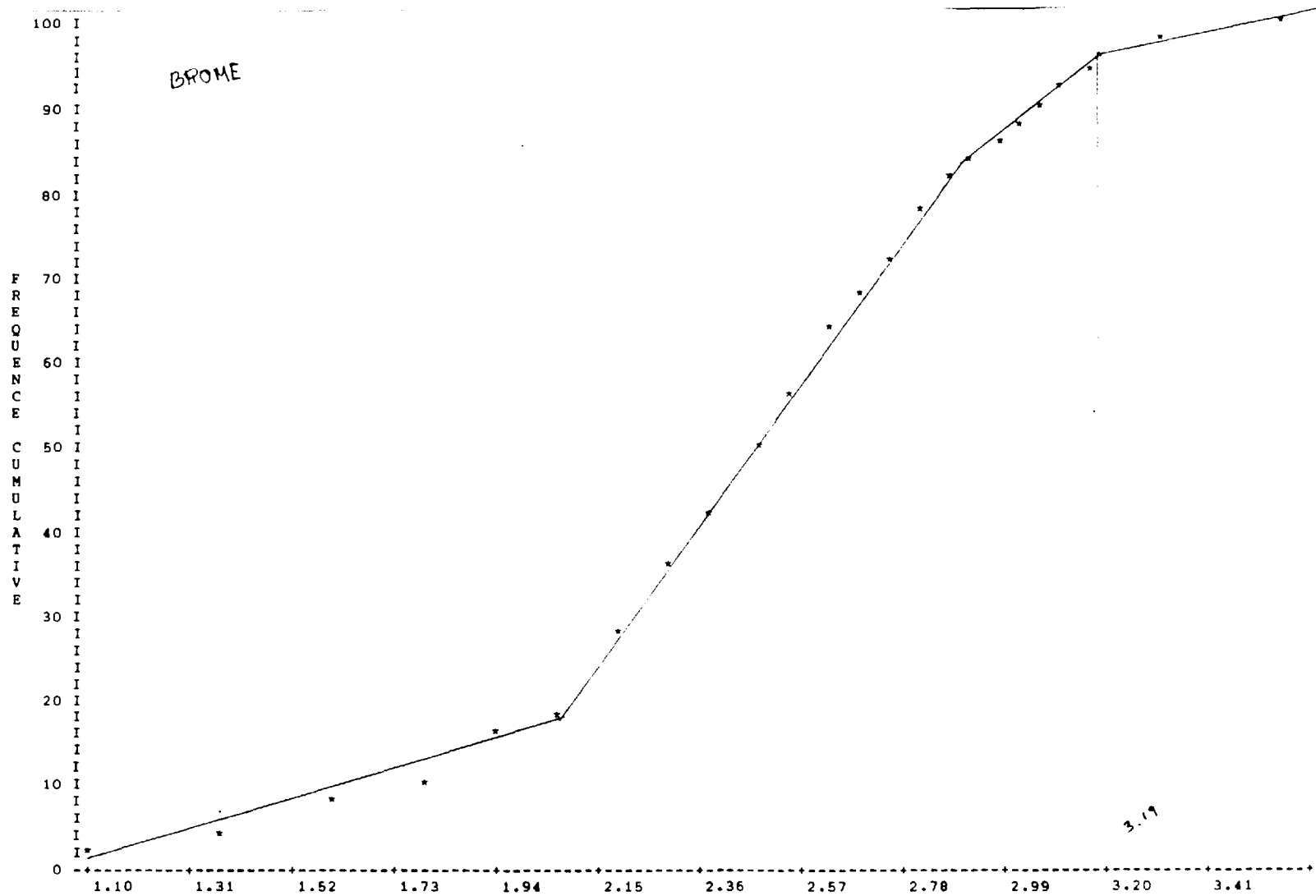
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU BARIUM - DESMELOIZES



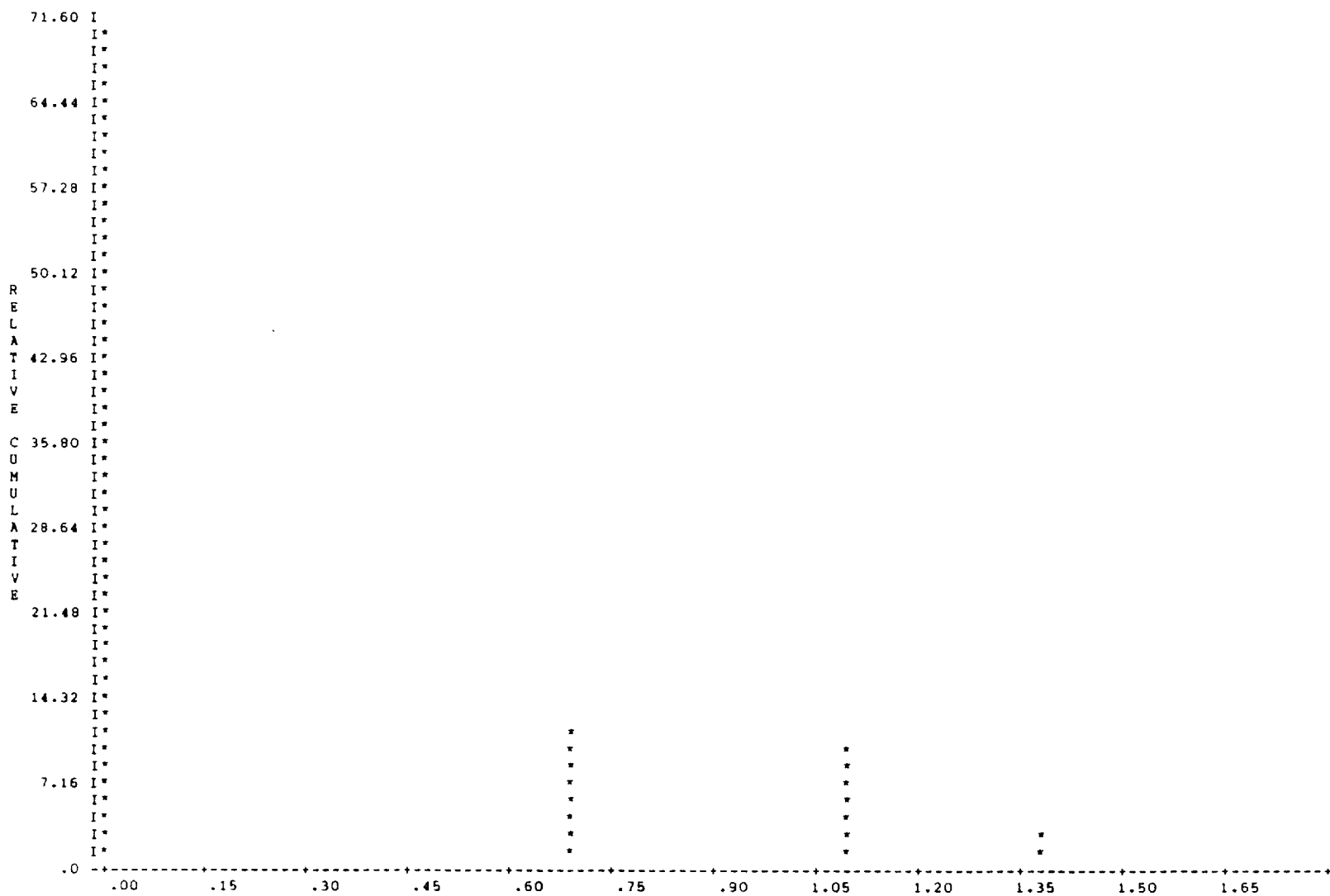


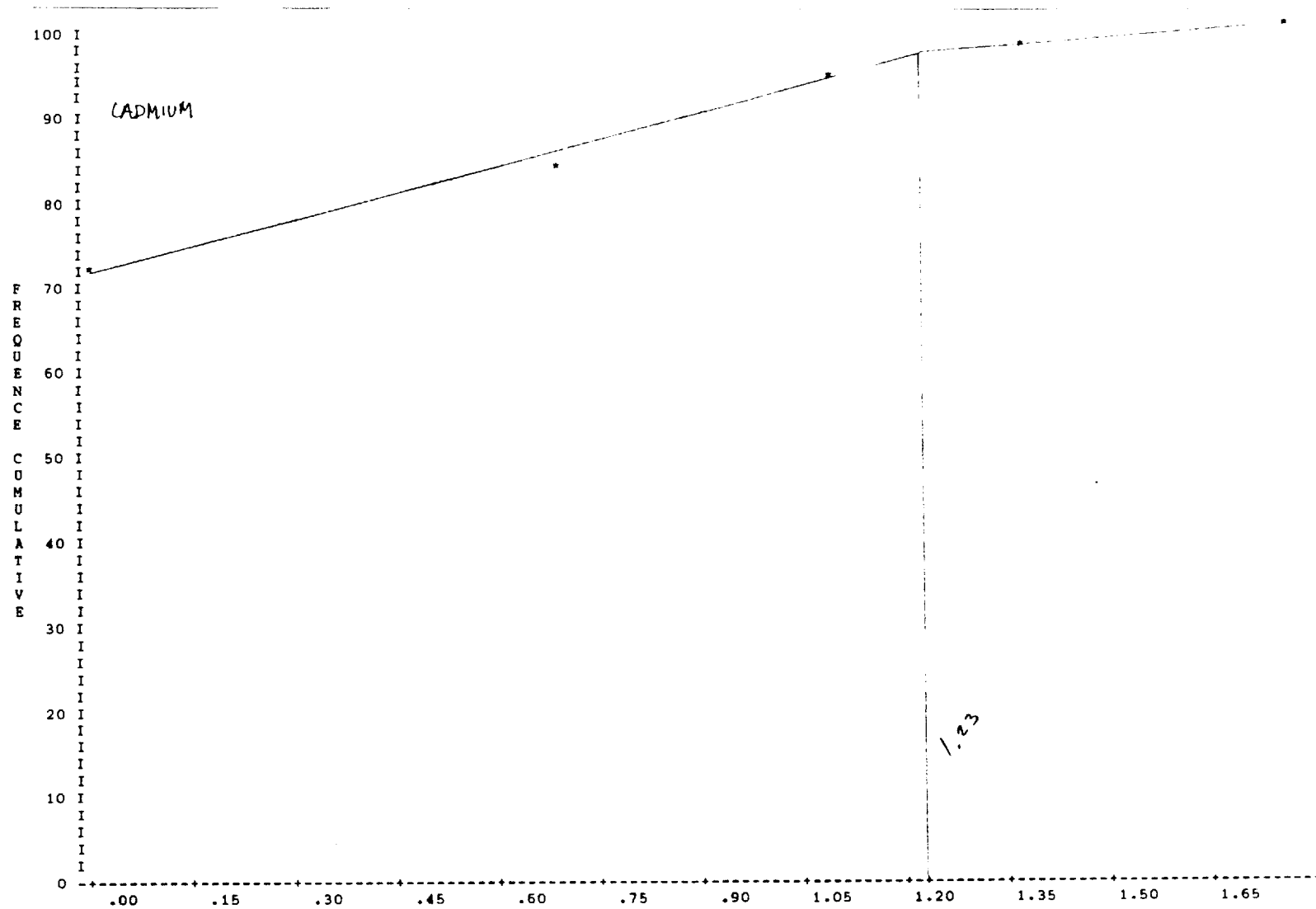
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU BROME - DESMELOIZES



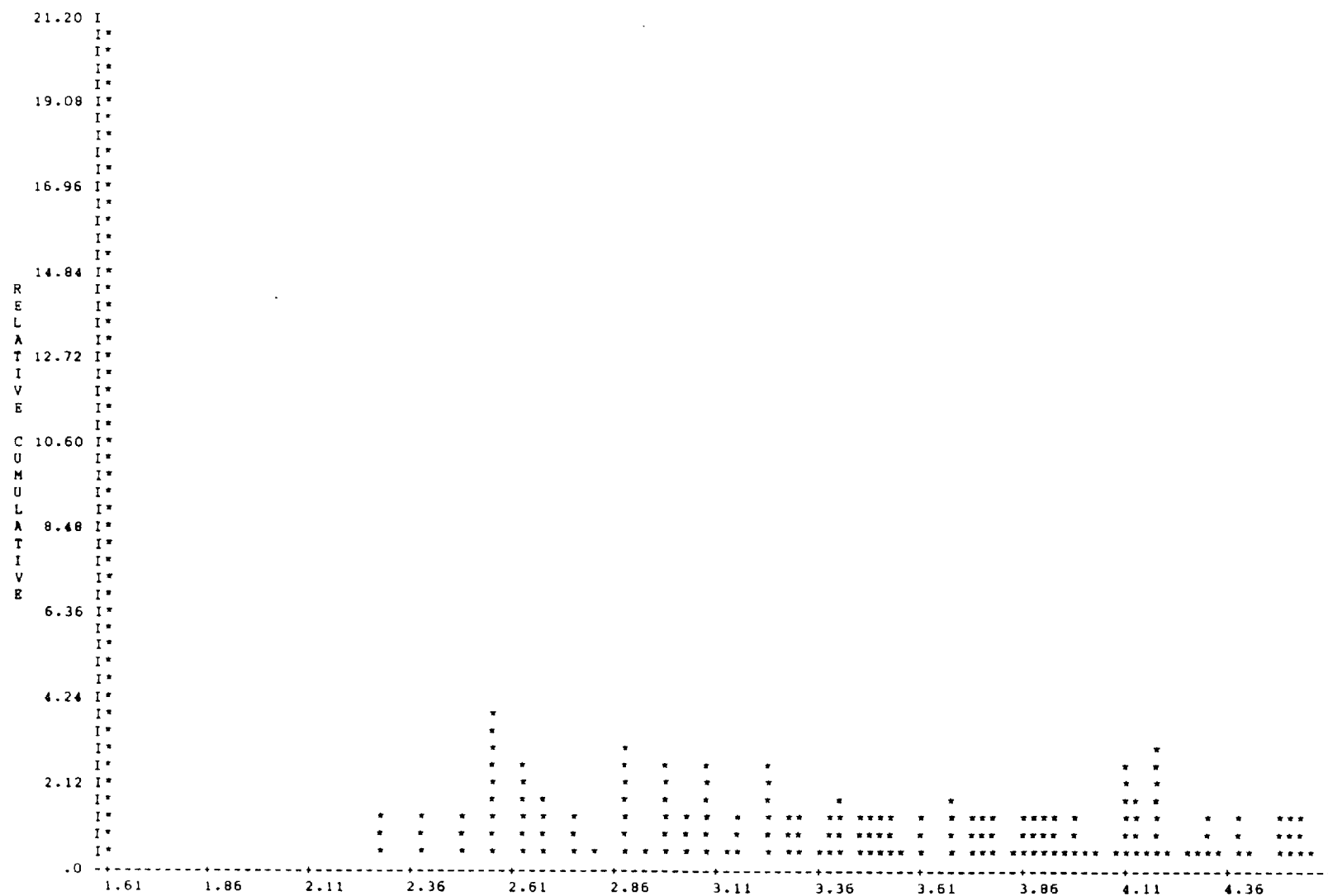


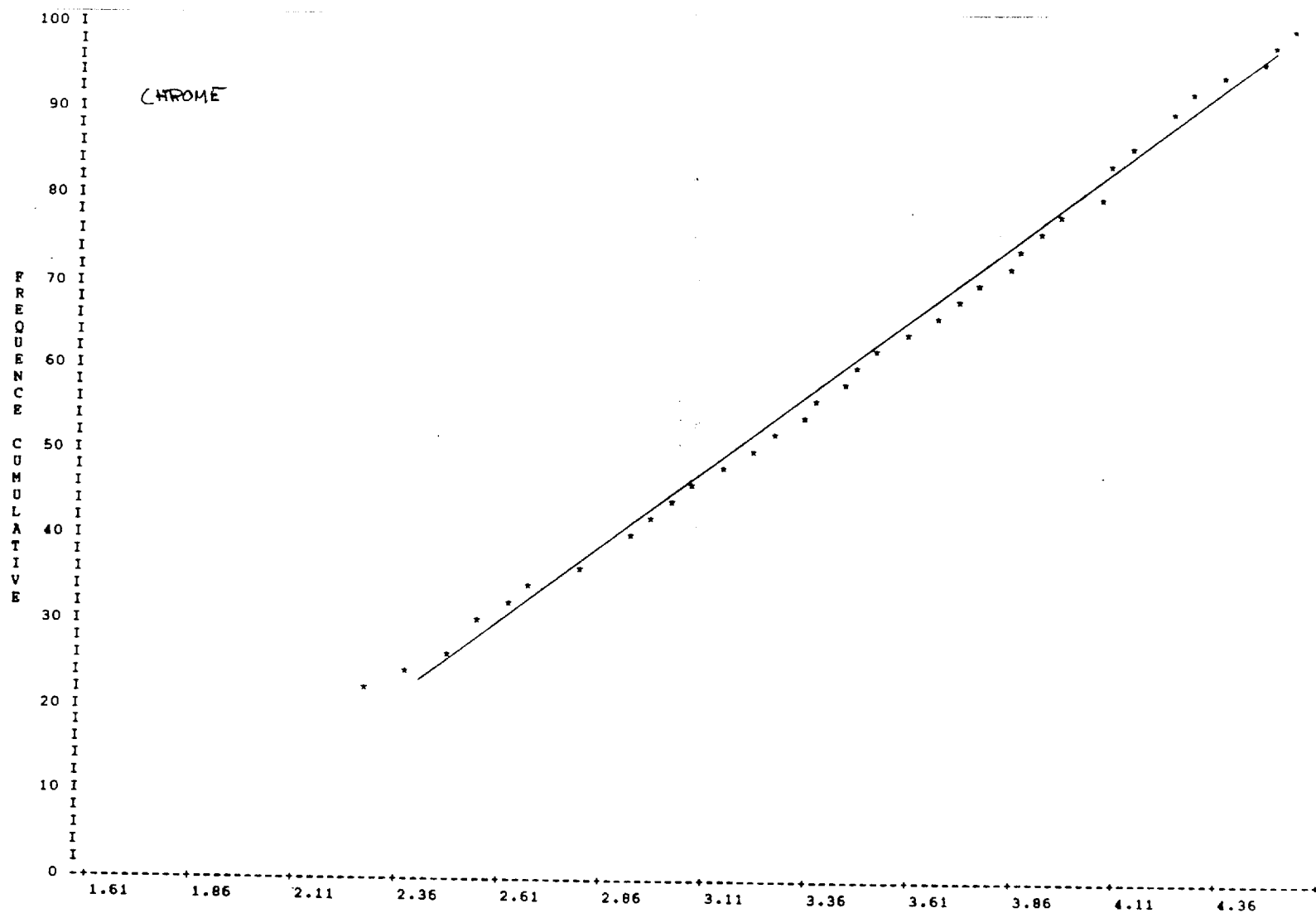
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU CADMIUM - DESMELOIZES



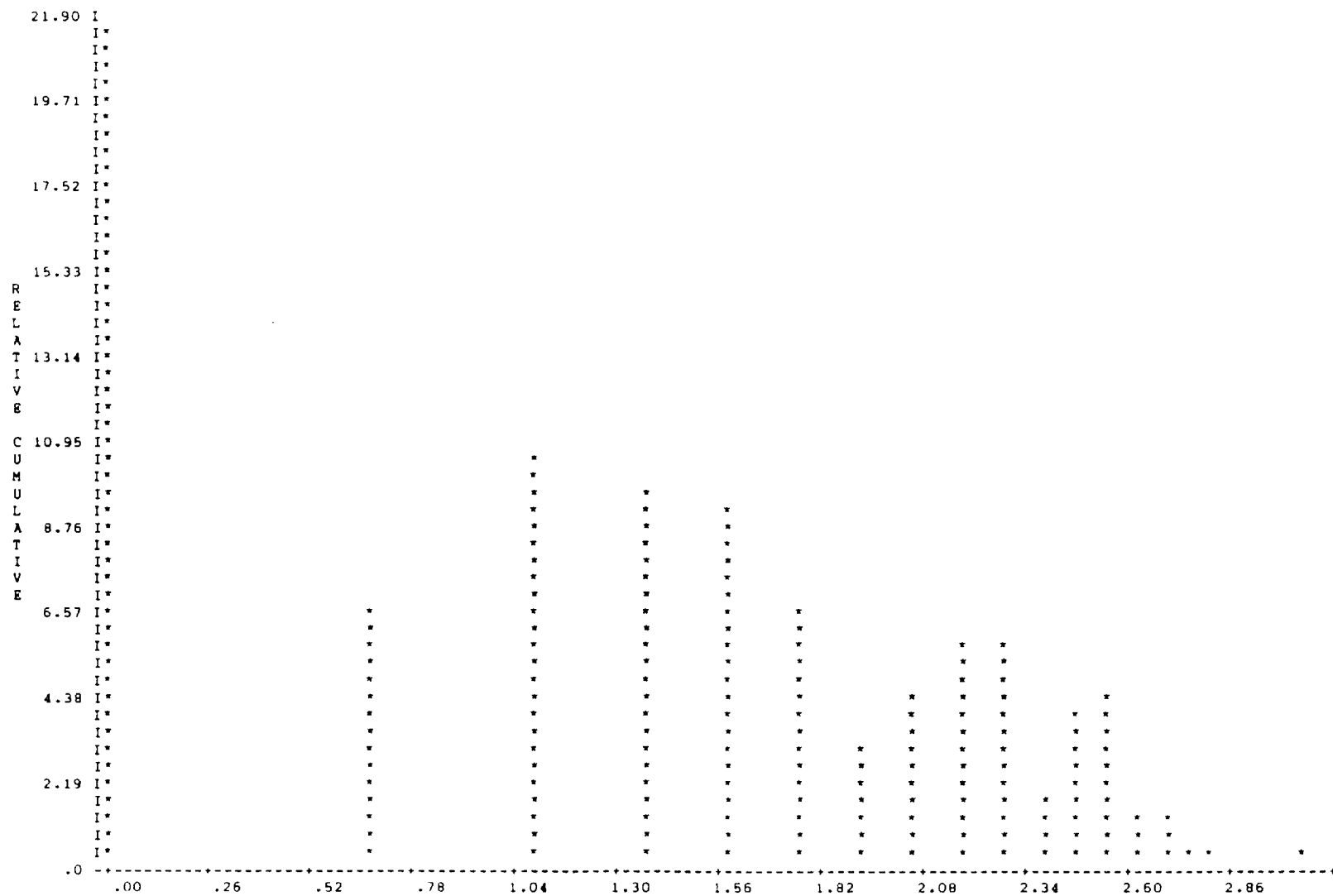


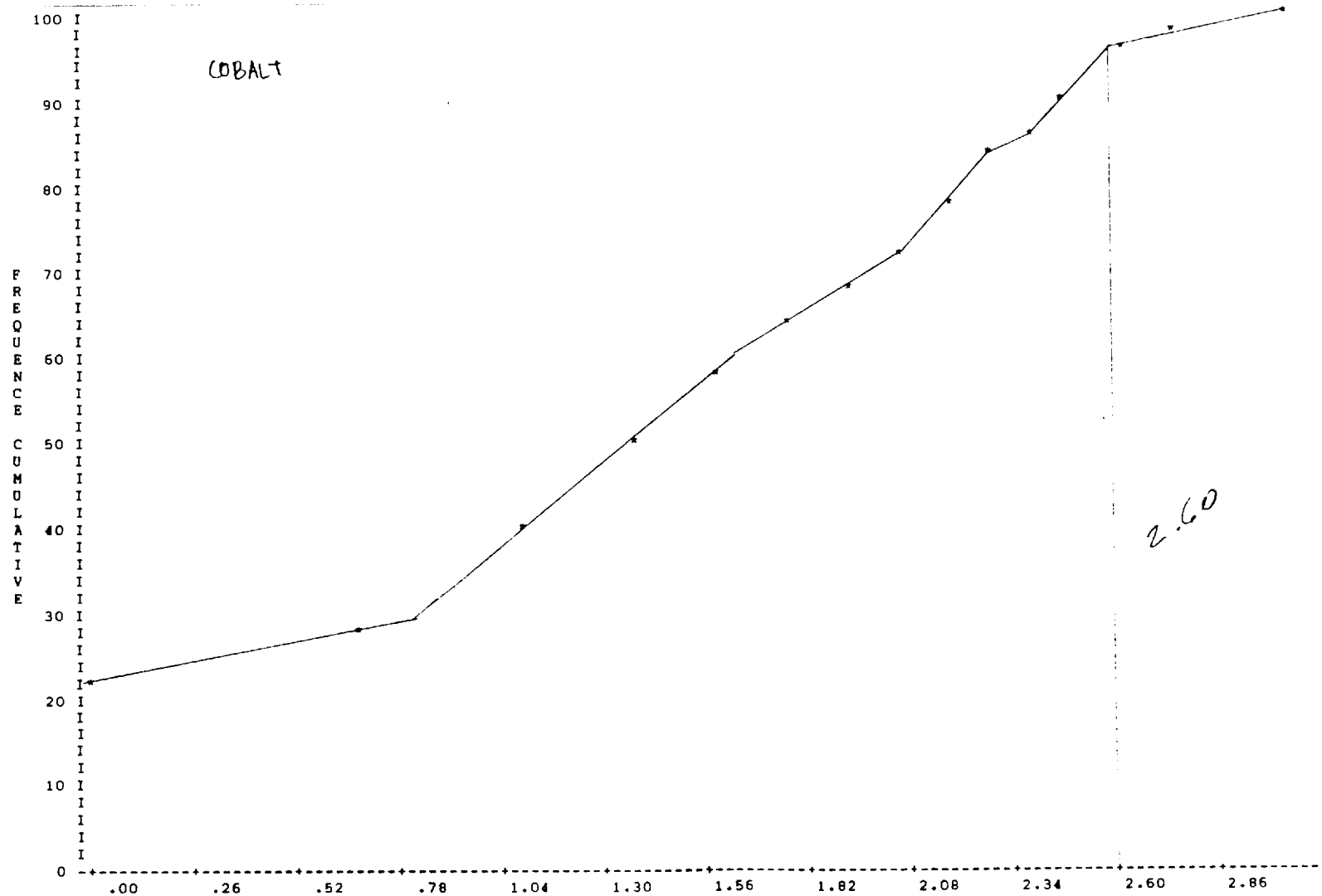
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU CHROME - DESHELOIZES

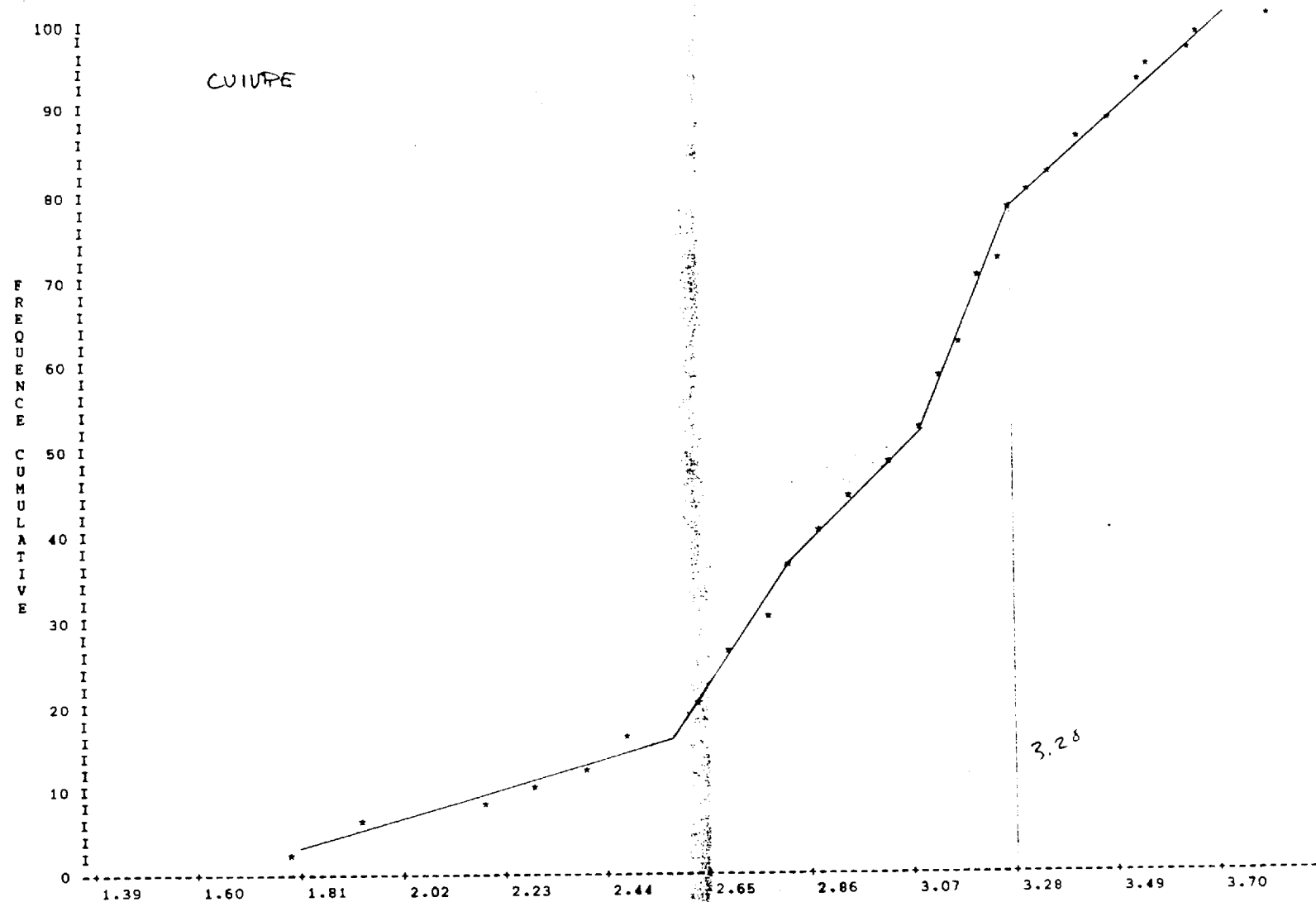




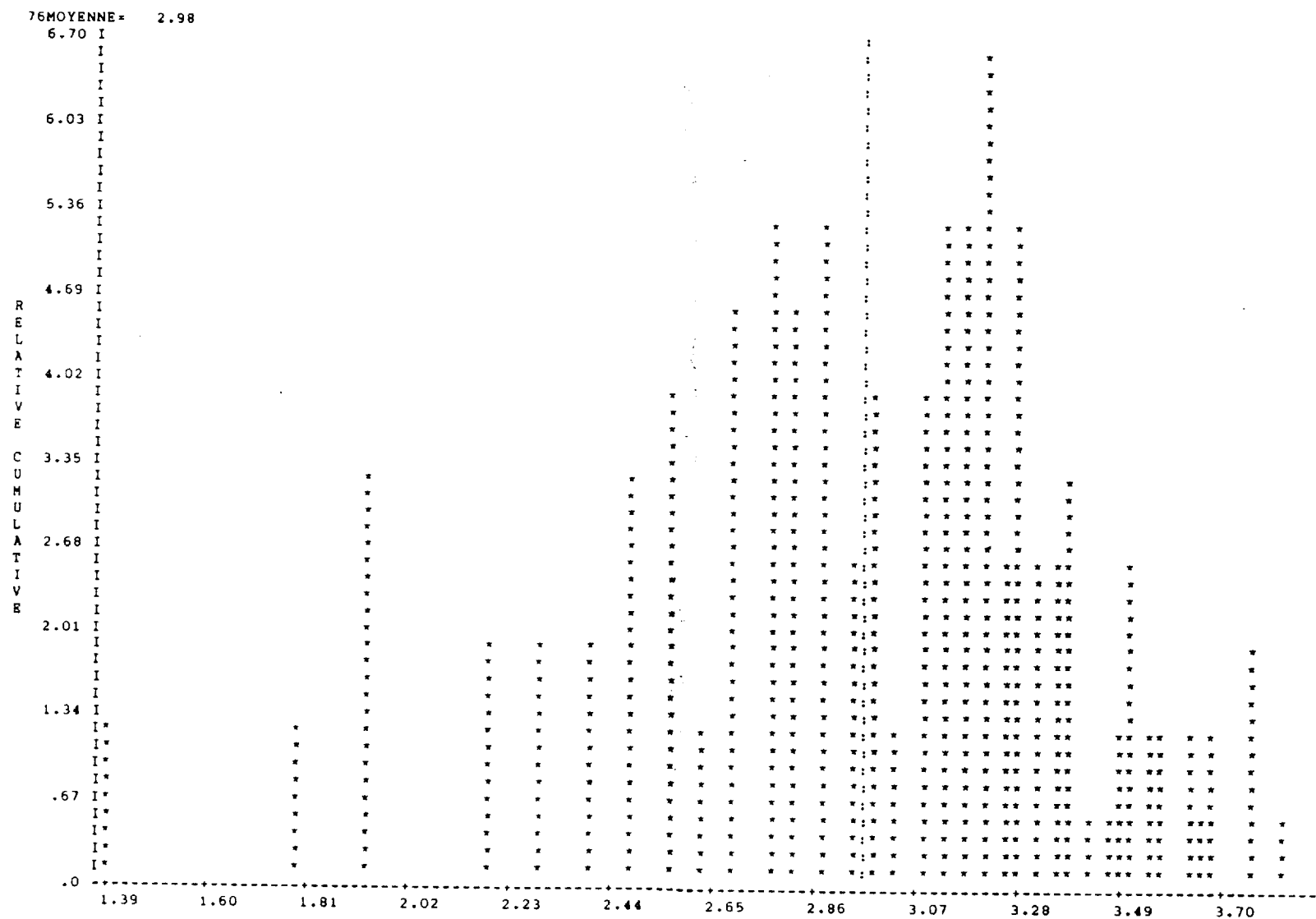
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU COBALT - DESMELOIZES



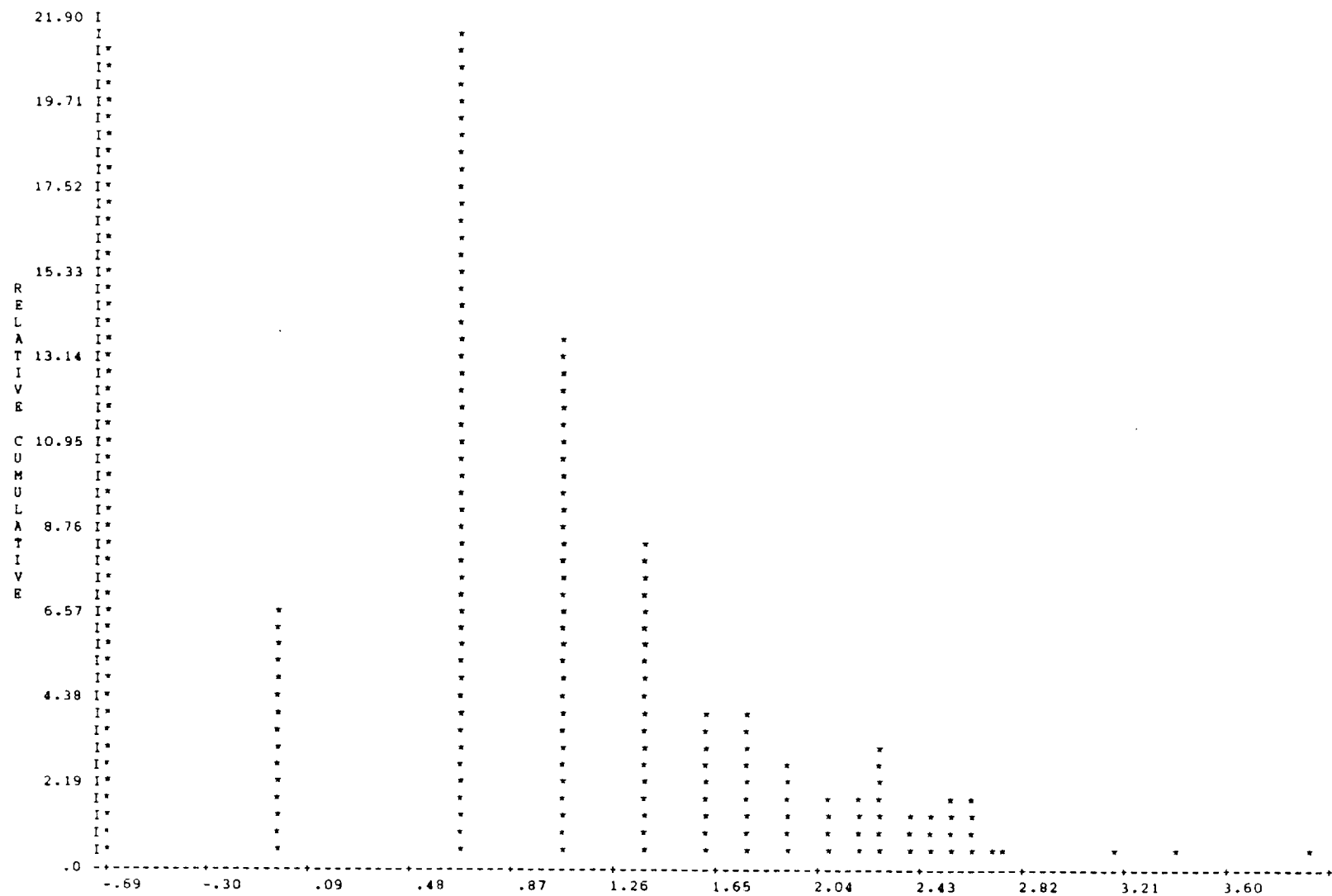


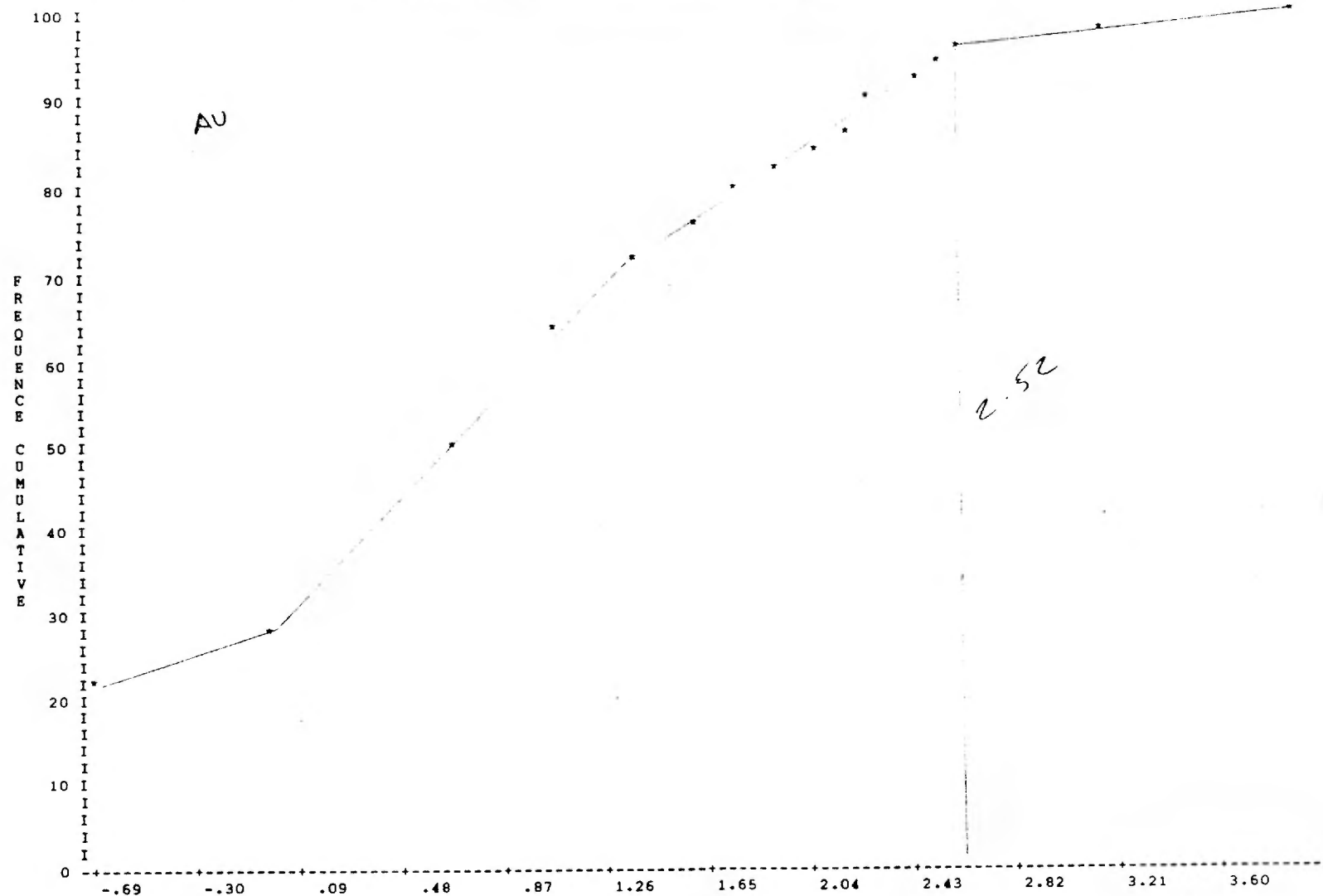


DISTRIBUTION STATISTIQUE DU CUIVRE - DESMELOIZES

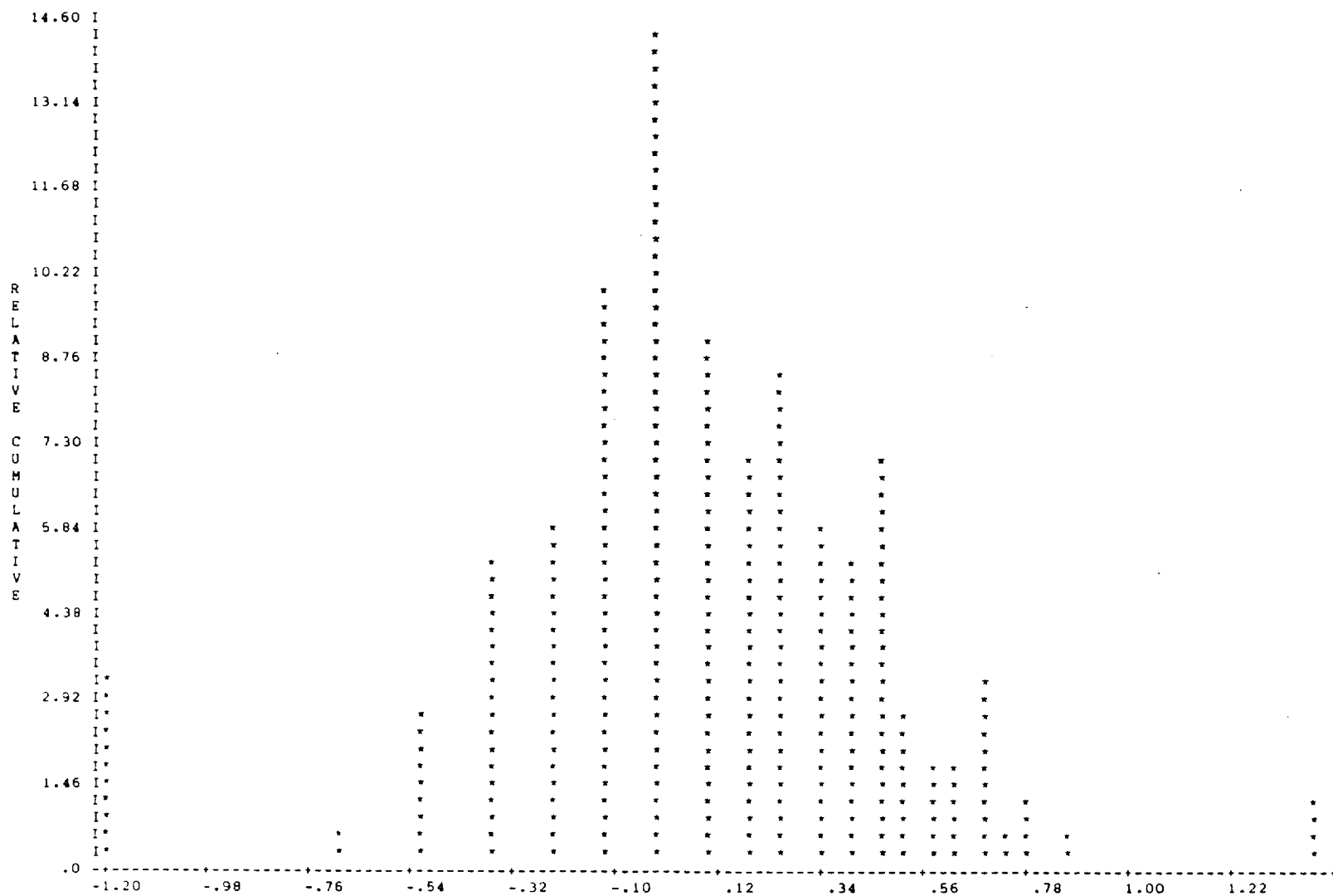


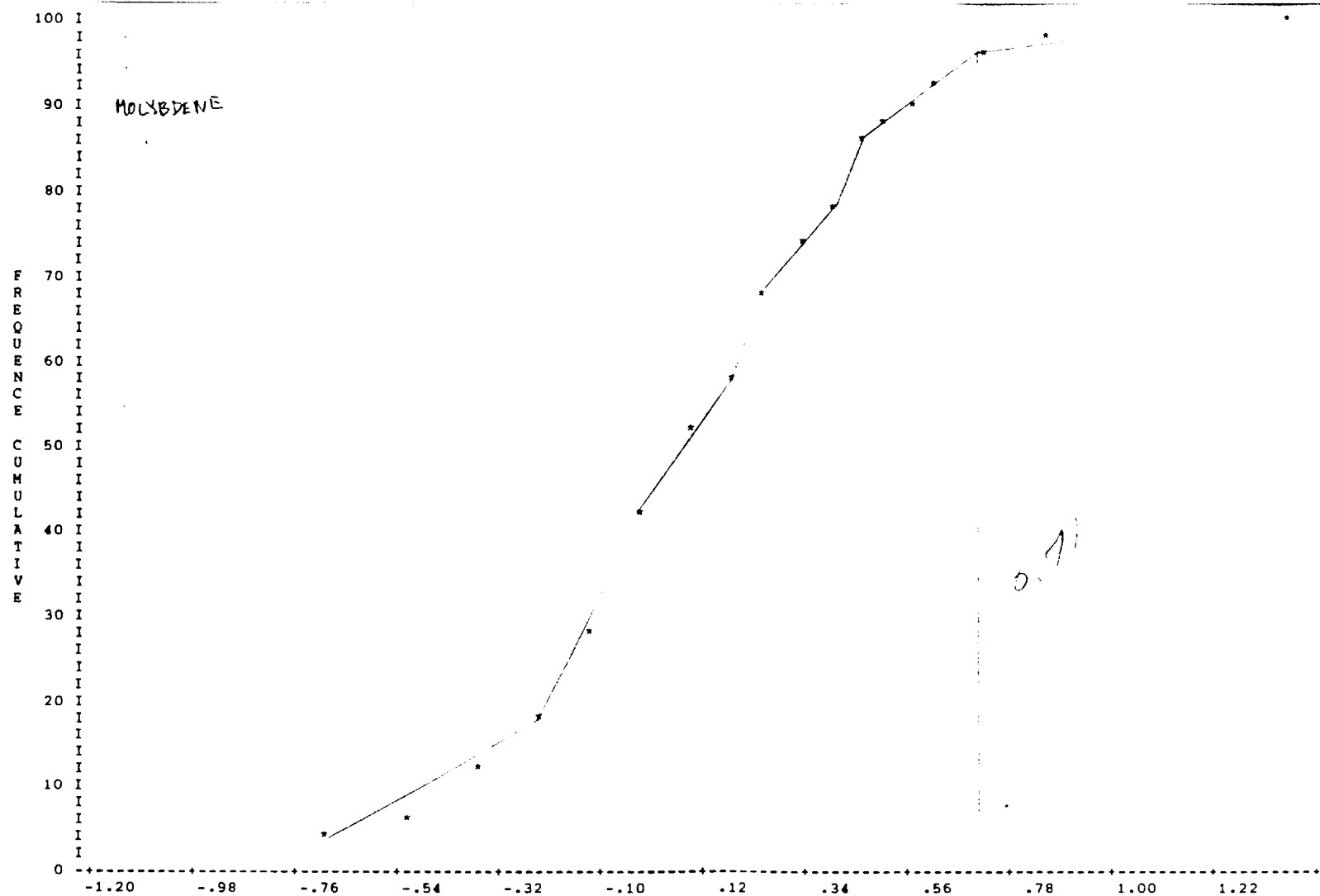
DISTRIBUTION STATISTIQUE DE L'OR - DESMELOIZES



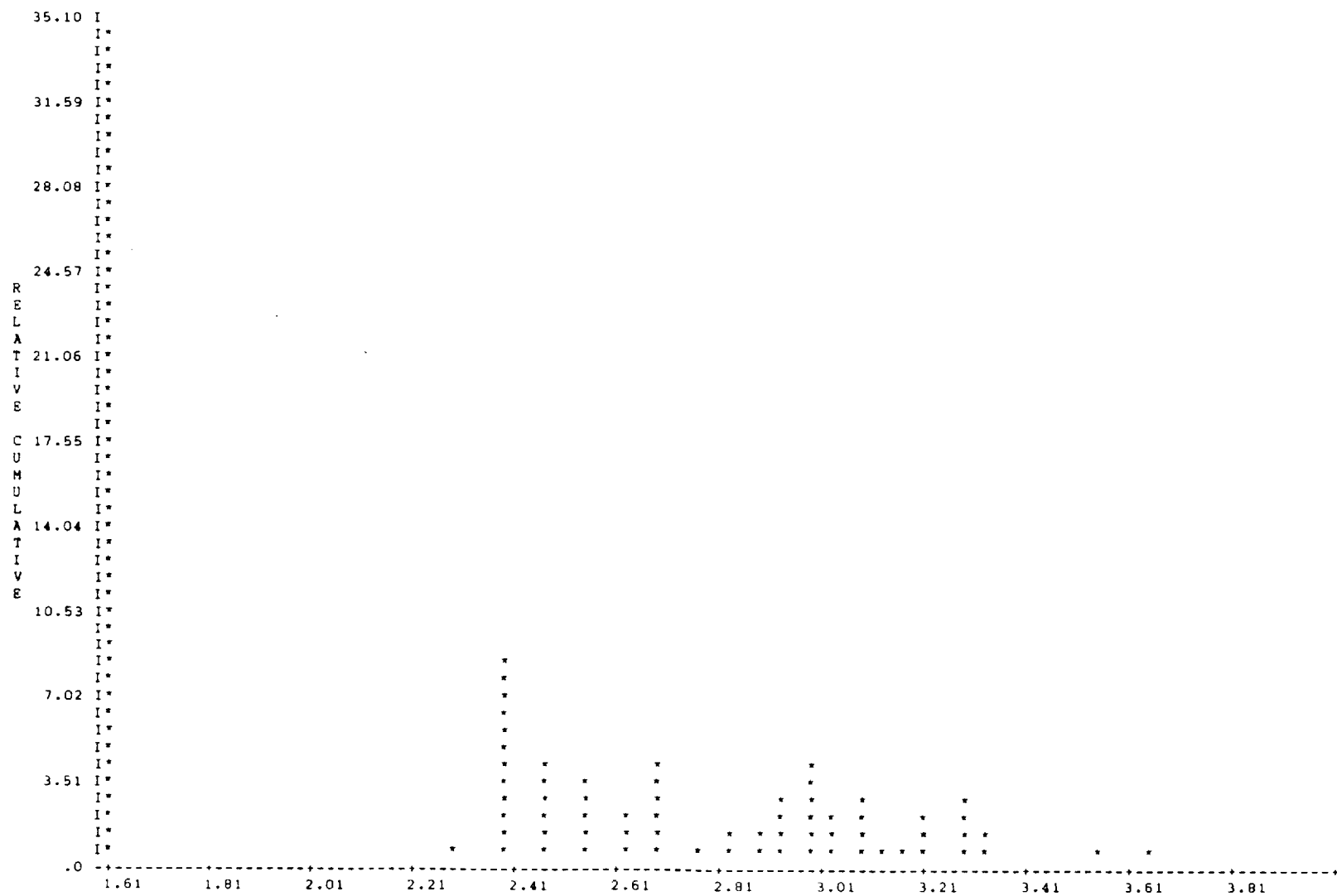


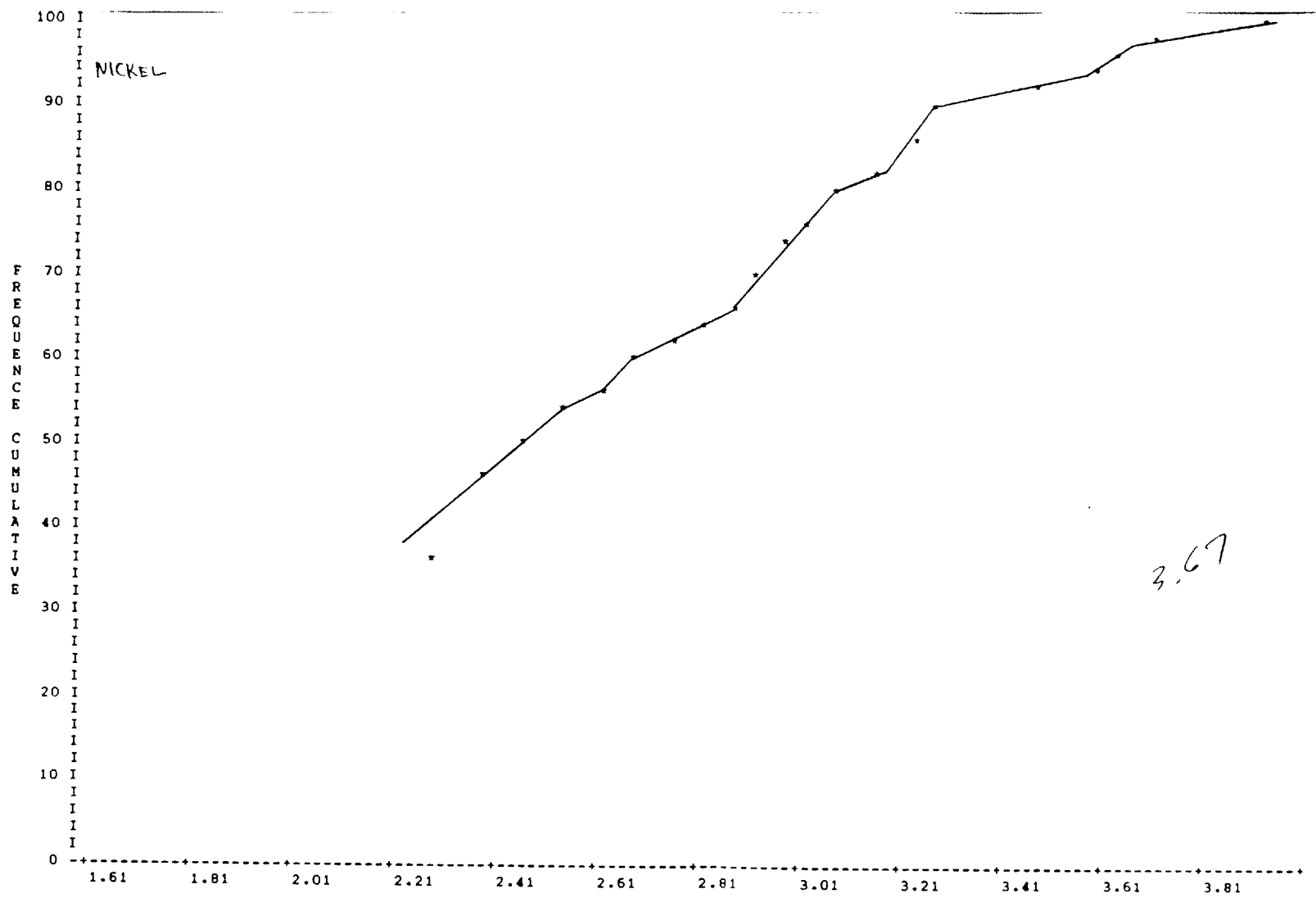
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU MOLYBDENE - DESMELOIZES





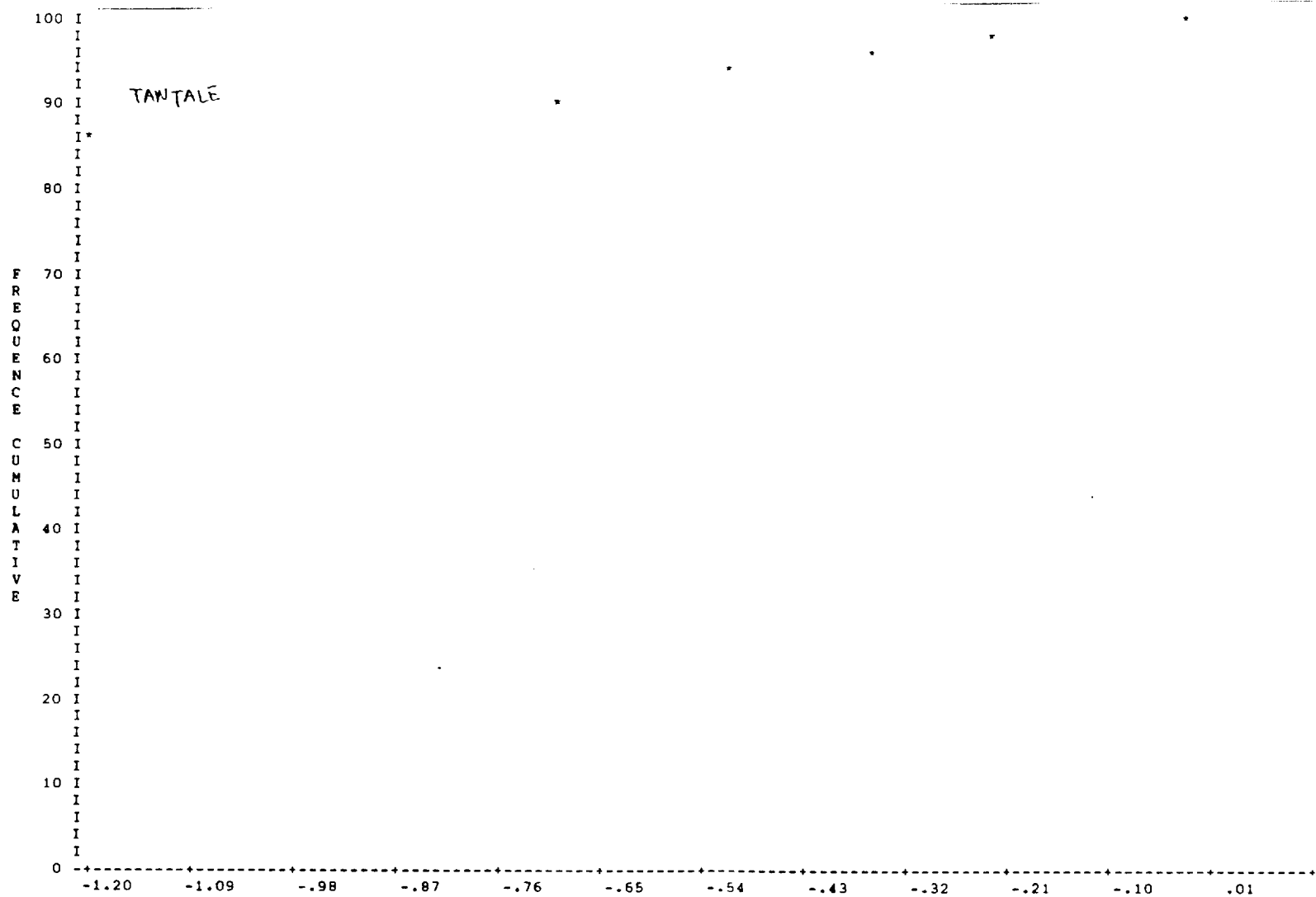
DISTRIBUTION STATISTIQUE DU NICKEL - DESMELOIZES

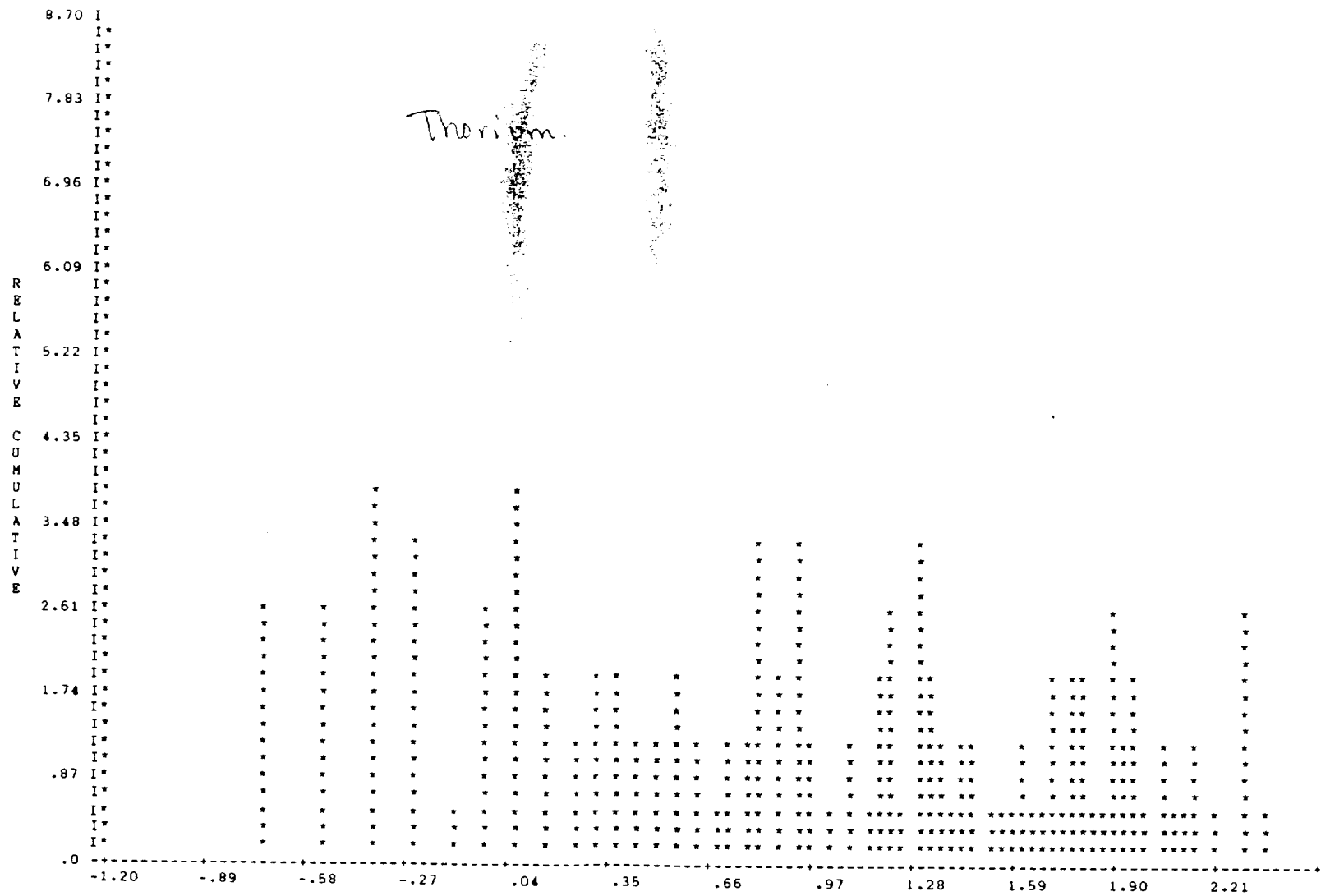


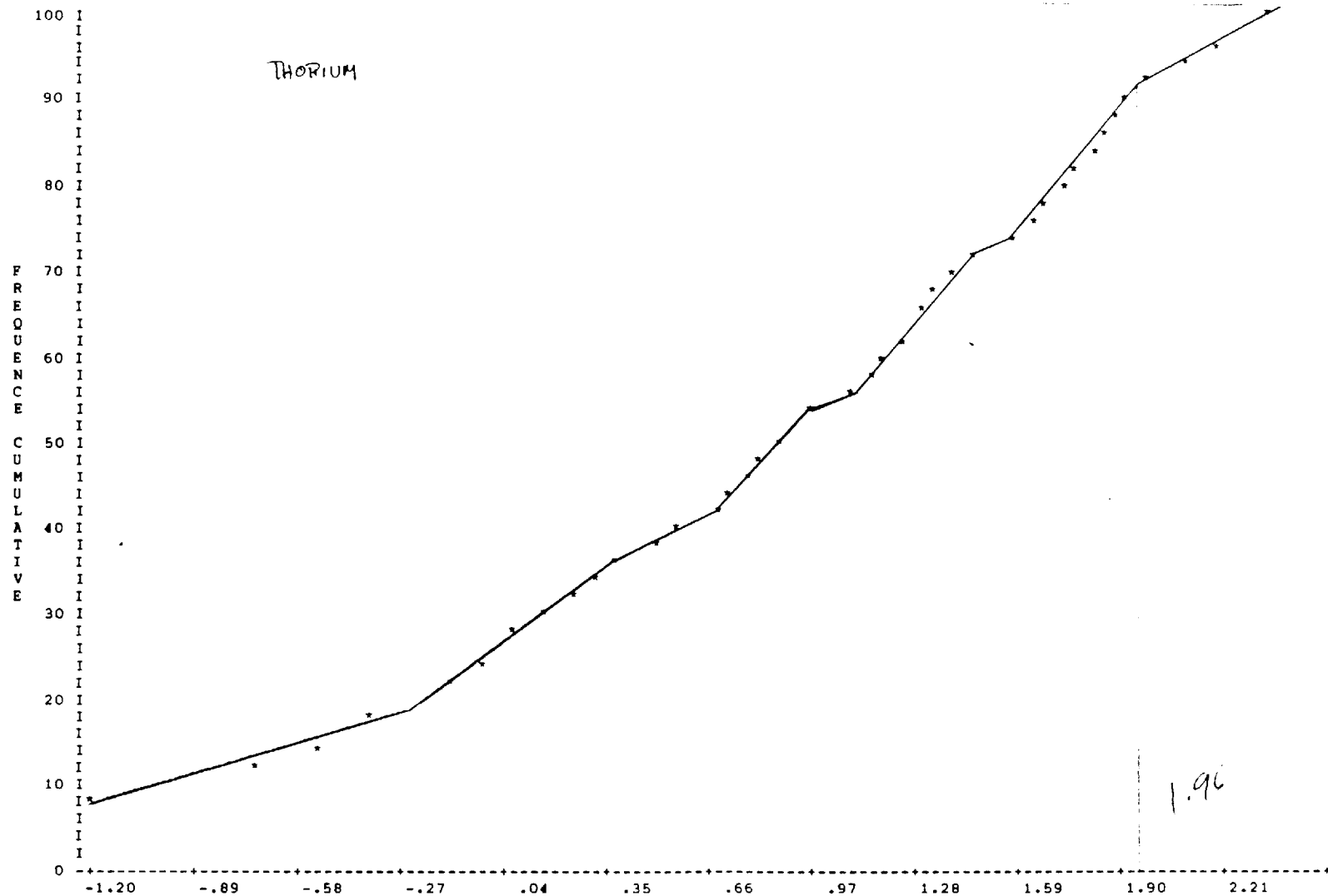


DISTRIBUTION STATISTIQUE DU TANTALE - DESMELOIZES









DISTRIBUTION STATISTIQUE DE L'URANIUM - DESMELOIZES

