



BRGM

UNIVERSITÉ DE STRASBOURG
SERVICE DE LA CARTE GÉOLOGIQUE
D'ALSACE ET DE LORRAINE

NAPPE PHREATIQUE DE LA PLAINE D'ALSACE
SECTEUR BALE-MULHOUSE

Piézométrie 1972

29 Novembre 1973

204, ROUTE DE SCHIRMECK
STRASBOURG-MONTAGNE VERTE
TÉL. 30.12.62
C. C. P. STRASBOURG 5506-44 L

Bureau de Recherches
Géologiques et Minières
BIBLIOTHEQUE

- INTRODUCTION -

Dans le cadre de la convention passée entre le Ministère du Développement Industriel et Scientifique et le BRGM, concernant l'Evaluation des Ressources Hydrauliques, le SCGAL entretient un réseau piézométrique sur certains secteurs de la plaine d'Alsace :

- Strasbourg-Lauterbourg,
- Bâle-Mulhouse.

Une première note a présenté les résultats acquis en 1972 sur Strasbourg-Lauterbourg (SCAL 27.7.73). Le présent rapport traite de la piézométrie 1972 du secteur Bâle-Mulhouse.

1 - CADRE HYDROGEOLOGIQUE

1-1 Situation

Le secteur de la nappe alluviale rhénane compris entre Bâle et Mulhouse est limité :

- au Sud et à l'Ouest, par les affleurements calcaro-marneux du substratum tertiaire qui constituent le Sundgau, se terminant au Nord par le horst de Mulhouse qui s'ennoye ensuite sous les alluvions.

- à l'Est par le Rhin
- au Nord, par la ligne Mulhouse-Ottmarsheim

Cette région constitue une unité du domaine alluvial rhénan hydrogéologiquement assez indépendante du fossé rhénan qui ne se développe véritablement qu'en aval de Mulhouse.

1-2 Géométrie du réservoir

Cette unité se présente sous forme d'une bande d'alluvions assez étroite (4 à 12 km) d'une longueur totale d'environ 25 km. Sa superficie est 225 km².

Le substratum tertiaire (essentiellement marneux) présente une allure générale de vallée fossile, dont l'axe passe au droit du Rhin actuel de Bâle à Nieffer, puis à l'Ouest du Rhin avec un enfouissement progressif vers le Nord et une remontée en pente douce vers les affleurements du Sundgau à l'Ouest et vers le cours actuel du Rhin à l'Est. De ce fait l'épaisseur des alluvions croît régulièrement d'Ouest en Est, jusqu'à l'axe de la vallée fossile et diminue ensuite vers le Rhin au Nord de Nieffer qui à son lit actuel très près des collines schwarzwaldiennes sur ce secteur. L'épaisseur des alluvions au centre de la vallée fossile passe de 10 m (St Louis Bâle) à 25 m au centre de la plaine à hauteur de Nieffer. Ensuite cette épaisseur croît plus rapidement le long de l'enfoncement de la vallée fossile et atteint 110 m à l'Ouest d'Ottmarsheim, puis 140 m vers Bantzenheim.

1-3 Caractéristiques des alluvions

Les alluvions, entièrement d'origine rhénane sur ce secteur, sont sablo-graveleuses, assez propres, et présentent une perméabilité moyenne horizontale de 1 à $2 \cdot 10^{-3}$ m/s. Les transmissivités sont de $1,5$ à $3 \cdot 10^{-2}$ m²/s le long du Rhin de Bâle à Nieffer et augmentent rapidement vers le Nord : $1,5 \cdot 10^{-1}$ m²/s à l'Ouest d'Ottmarsheim puis $2 \cdot 10^{-1}$ m²/s vers Bantzenheim.

Elles tendent vers 0 à mesure qu'on s'approche des affleurements du Sundgau. Le coefficient d'emmagasinement est assez homogène de l'ordre de 5 à 10 %.

1-4 Zones d'alimentation et de drainage de la nappe :

a) Alimentation :

La nappe est alimentée par la pluviométrie sur toute sa surface, et par les petits bassins versants du Sundgau oriental (170 km² pour l'ensemble du secteur). Les ruisseaux descendant des collines du Sundgau se perdent dans les alluvions dès leur entrée en plaine. Par ailleurs, il existe un certain nombre d'alimentations artificielles : irrigation et fuites du canal de Huningue, qui alimente également le réseau d'irrigation.

b) Drainage :

La nappe est drainée naturellement et en permanence par le Rhin dans la partie Sud (jusqu'à Kembs) et en équilibre avec le fleuve dans la partie Nord du secteur étudié. Par ailleurs, des prélèvements importants par pompage dans des forages se font au niveau des zones industrielles : St Louis-Huningue, Hombourg-Ottmarsheim-Chalampé et usine Peugeot, en plus des forages A.E.P. qui alimentent toutes les communes du secteur.

2 - PIEZOMETRIE 1972

2-1 Hydrogrammes (cf. annexe n° 1)

L'ensemble des relevés piézométriques effectué est mis sur support informatique, permettant le tracé automatique des hydrogrammes et l'impression de tableaux de mesures.

On constate au cours de l'année 1972 :

a) sur la majeure partie du secteur, la prolongation durant toute l'année de l'étiage prononcé de la nappe qui a débuté fin 1970, et continué en 1971 avec une petite remontée de la nappe fin novembre-début décembre due à la crue du Rhin et aux précipitations.

b) Dans le secteur de St Louis-Huningue, une nappe pratiquement stabilisée, avec une petite baisse en Juin sur une petite zone, et la petite crue de fin d'année.

c) Dans le secteur de Bantzenheim à Nieffer, une remontée notable en été due à l'irrigation.

d) Dans le secteur de Rixheim-Ile Napoléon, une baisse prononcée en début d'année avec une remontée à partir de Juin sur certaine zone rattrapant la piézométrie de début d'année. La baisse maximum est de l'ordre de 2,50 m sur l'année.

2-2 Cartes piézométriques (cf. annexes 2 et 3)

En fonction de l'allure générale des hydrogrammes, 2 périodes ont été choisies pour tracer des cartes piézométriques :

- la période du 3 au 5-01-72, hautes eaux pour 1972,
- la période du 7 au 9-11-72, basses eaux pour 1972.

Compte-tenu de l'état d'étiage prononcé de la nappe en 1972, il y a peu de différence entre ces 2 cartes piézométriques, à part une baisse générale le long du Sundgau.

On peut distinguer 2 secteurs, correspondants à la géométrie du réservoir :

- la partie Sud, de Bâle à une ligne Kembs-Ile Napoléon, où la nappe s'écoule vers le Nord-Est, drainée par le Rhin. Le gradient est de l'ordre de 2 à 5 %, pouvant atteindre 1 % en bordure du Sundgau.

- la partie Nord montre un écoulement de la nappe tendant à devenir parallèle au Rhin, donc orienté vers le Nord. Le gradient devient alors plus faible, compte-tenu de l'augmentation notable de la transmissivité de la nappe et est de l'ordre de 2 % puis 1 % au Nord.

La partie Sud, allongée le long du Sundgau, a une piézométrie notablement plus élevée que le Rhin et des transmissivités relativement faibles : dès que l'alimentation (pluviométrie sur la nappe et indirecte par le Sundgau) tarit, cette partie de nappe baisse considérablement.

Tandis que dans la partie Nord, où les transmissivités sont plus élevées, la piézométrie est à peu près au niveau du Rhin et de ce fait souffre moins des périodes de sécheresse, d'autant plus qu'il y a réalimentation de la nappe par les irrigations en bordure du Rhin et par les fuites du Canal de Huningue sur le tronçon Nieffer-Ile Napoléon.

Le Directeur du Service Géologique
d'Alsace et de Lorraine



L. SIMLER

- Annexe 1 : Annuaire des hydrogrammes
2 : Carte piézométrique Hautes Eaux 1972
3 : Carte piézométrique Basses Eaux 1972.

MINISTÈRE DU DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL
ET SCIENTIFIQUE

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES

NAPPE PHREATIQUE DE LA PLAINE D'ALSACE
SECTEUR BALE MULHOUSE

ANNUAIRE DES RELEVÉS PIEZOMÉTRIQUES
DE L'ANNÉE 1972

B A L E M U L H O U S E

NUMERO DU POINT 4133X 6= C30

X= 983.61
COORDONNEES Y= 323.31
Z= 229.77

ANNEE 1972

DATE	COTE								
18 1	208.52	25 1	208.42	1 2	208.35	8 2	208.26	15 2	208.16
22 2	208.07	29 2	207.98	7 3	207.77	14 3	207.72	21 3	207.62
28 3	207.57	5 4	207.52	12 4	207.47	19 4	207.37	26 4	207.47
3 5	207.52	10 5	207.57	16 5	207.62	23 5	207.67	30 5	207.77
6 6	207.77	13 6	207.72	20 6	207.67	27 6	207.62	4 7	207.62
11 7	207.72	18 7	207.77	8 8	208.07	15 8	208.12	22 8	208.17
29 8	208.27	5 9	208.37	12 9	208.37	19 9	208.37	25 9	208.32
3 10	208.27	10 10	208.27	17 10	208.22	24 10	208.17	31 10	208.17
7 11	208.02	14 11	207.97	21 11	207.87	28 11	207.72	6 12	207.72
13 12	207.67	20 12	207.62	27 12	207.57				

COTE MINIMALE= 207.37

COTE MAXIMALE= 208.52

BATTEMENT ANNUEL= 1.15

NUMERO DU POINT COTE (M)

4133X 6

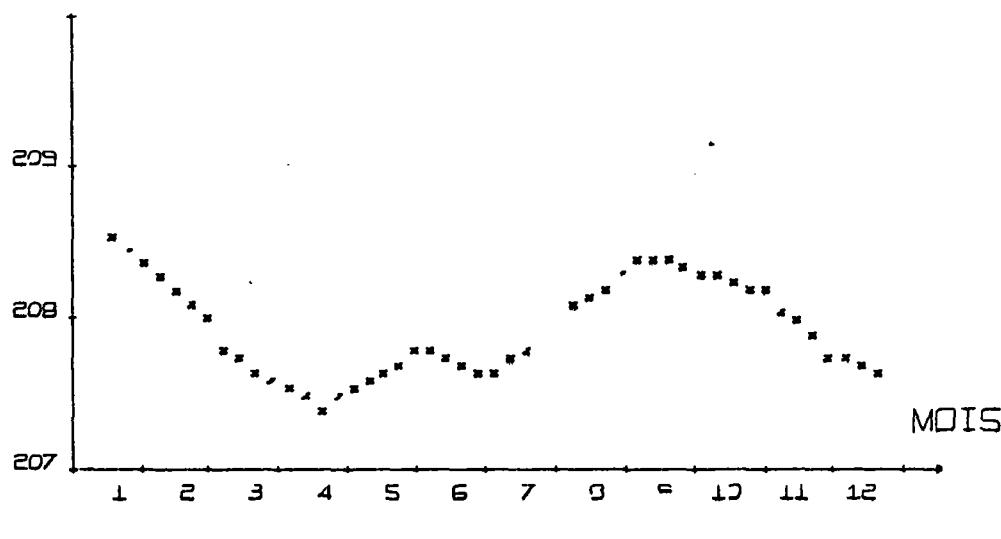
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 983.61

Y= 323.31

Z= 229.77



NUMERO DU POINT 4134X 3= P75

X= 987.05
COORDONNEES Y= 326.35
Z= 220.30

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	205.54	2 2	205.24	1 3	204.98	5 4	204.67	3 5	205.08
7 6	205.36	5 7	205.33	2 8	205.64	6 9	205.95	4 10	205.98
8 11	205.51	6 12	205.42						

COTE MINIMALE= 204.67 COTE MAXIMALE= 205.98
BATTEMENT ANNUEL= 1.30

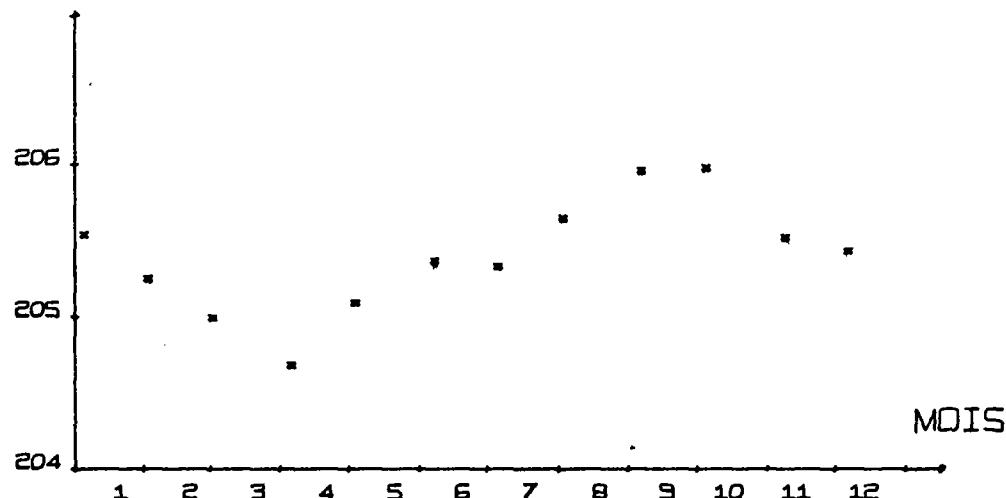
NUMERO DU POINT COTE (M)

4134X 3

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.05
Y= 326.35
Z= 220.30



NUMERO DU POINT 4133X 7= P72

X= 983.64
COORDONNEES Y= 323.06
Z= 230.22

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	208.85	2 2	208.47	1 3	208.09	7 6	207.98	2 8	208.15
6 9	208.56	4 10	208.49						

COTE MINIMALE= 207.98 COTE MAXIMALE= 208.85
BATTEMENT ANNUEL= 0.86

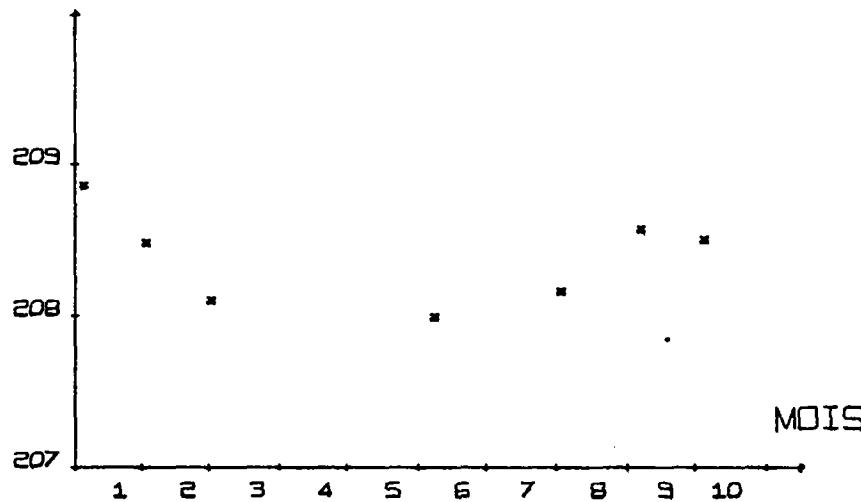
NUMERO DU POINT COTE (M)

4133X 7

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 983.64
Y= 323.06
Z= 230.22



NUMERO DU POINT 4134X 52= S38

X= 987.40
COORDONNEES Y= 324.35
Z= 220.13

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	206.90	2 2	206.52	1 3	206.27	5 4	205.95	3 5	206.39
7 6	206.92	5 7	206.84	2 8	207.31	6 9	207.55	4 10	207.43
8 11	206.90	6 12	206.90						

COTE MINIMALE= 205.95 COTE MAXIMALE= 207.55
BATTEMENT ANNUEL= 1.60

NUMERO DU POINT COTE (M)

4134X 52

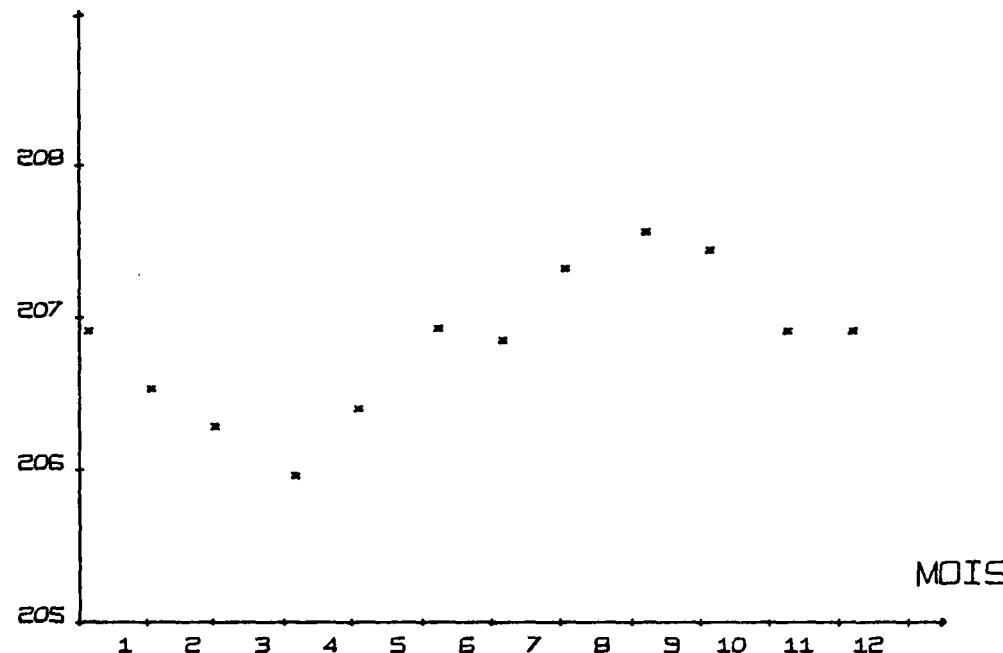
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.40

Y= 324.35

Z= 220.13



NUMERO DU POINT 4134X 53= S39

X= 985.11
COORDONNEES Y= 326.57
Z= 224.50

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	205.68	2 2	205.35	1 3	205.06	5 4	204.72	3 5	204.94
7 6	205.19	5 7	205.07	2 8	205.38	6 9	205.82	4 10	205.73
8 11	205.40	6 12	205.18						

COTE MINIMALE= 204.72 COTE MAXIMALE= 205.82
BATTEMENT ANNUEL= 1.10

NUMERO DU POINT COTE (M)

4134X 53

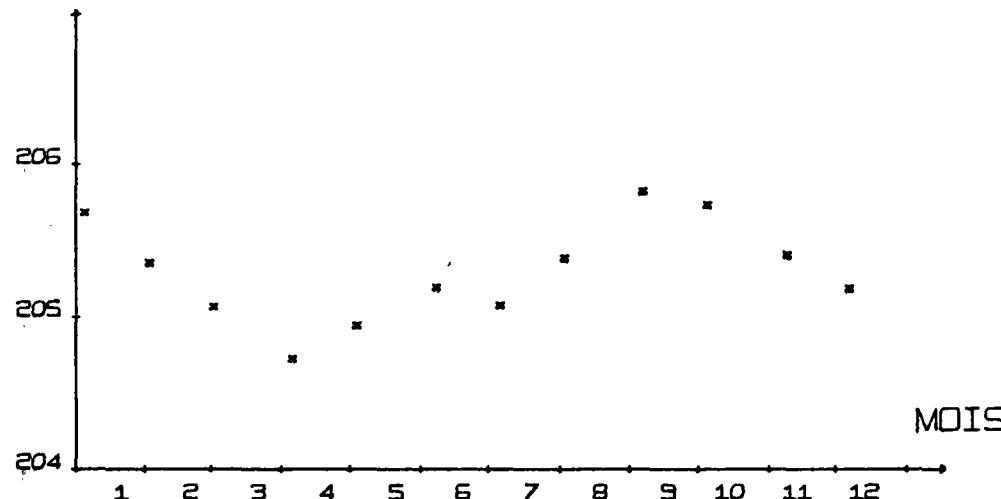
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.11

Y= 326.57

Z= 224.50



NUMERO DU POINT 4137X 9= C20

X= 982.60
COORDONNEES Y= 316.72
Z= 239.41

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	222.64	11 1	222.61	18 1	222.56	25 1	222.52	1 2	222.47
8 2	222.44	15 2	222.38	22 2	222.34	29 2	222.29	7 3	222.24
14 3	221.91	21 3	222.12	28 3	222.08	4 4	222.02	11 4	221.89
18 4	221.74	25 4	221.63	2 5	221.57	9 5	221.56	16 5	221.41
23 5	221.44	30 5	221.36	6 6	221.30	13 6	221.32	20 6	221.22
27 6	221.12	4 7	221.12	11 7	221.08	18 7	221.01	25 7	221.02
1 8	220.98	8 8	220.92	15 8	220.98	22 8	220.91	29 8	220.86
5 9	220.78	12 9	220.77	19 9	220.77	26 9	220.67	3 10	220.67
10 10	220.35	17 10	220.45	24 10	220.19	31 10	220.42	7 11	220.22
14 11	220.10	21 11	220.17	28 11	220.17	5 12	220.41	12 12	220.08
19 12	220.14	26 12	219.97						

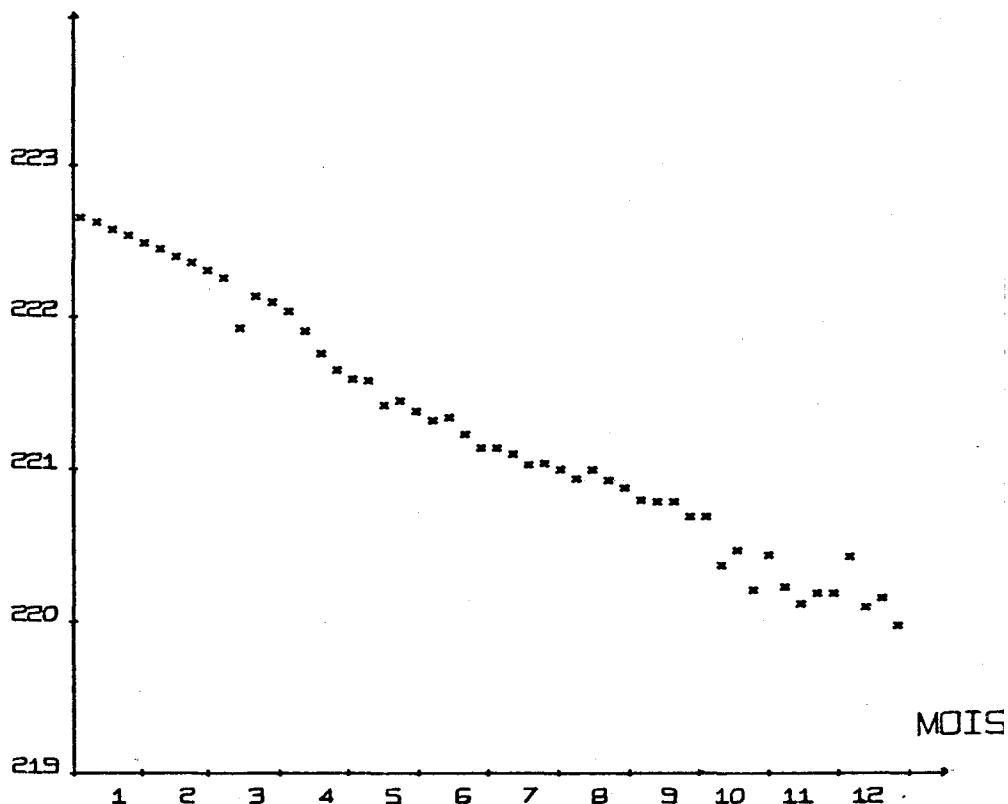
COTE MINIMALE= 219.97 COTE MAXIMALE= 222.64
BATTEMENT ANNUEL= 2.67

NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 9

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 982.60
Y= 316.72
Z= 239.41



NUMERO DU POINT 4137X 11= P40

X= 980.88
COORDONNEES Y= 315.82
Z= 241.20

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	229.56	1 2	229.44	1 3	229.42	4 4	229.36	2 5	229.31
6 6	229.18	4 7	229.18	1 8	229.08				

COTE MINIMALE= 229.08 COTE MAXIMALE= 229.56
BATTEMENT ANNUEL= 0.48

NUMERO DU POINT COTE(M)

4137X 11

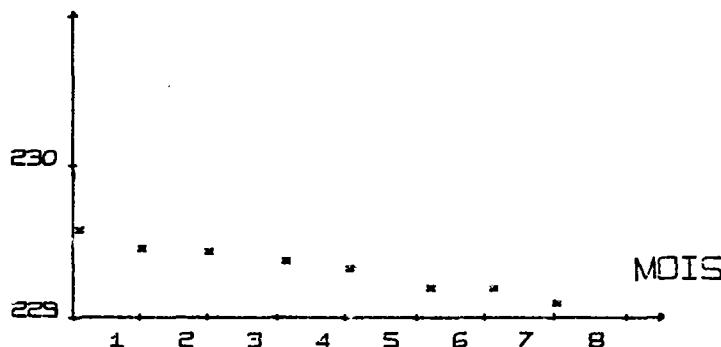
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 980.88

Y= 315.82

Z= 241.20



NUMERO DU POINT 4137X 13= P39

X= 980.77
COORDONNEES Y= 315.52
Z= 241.92

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	230.89	1 2	230.74	1 3	230.79	4 4	230.11	2 5	230.63
6 6	230.33	4 7	230.47	1 8	230.38	5 9	230.26	3 10	230.55
5 12	230.20								

COTE MINIMALE= 230.11 COTE MAXIMALE= 230.89
BATTEMENT ANNUEL= 0.77

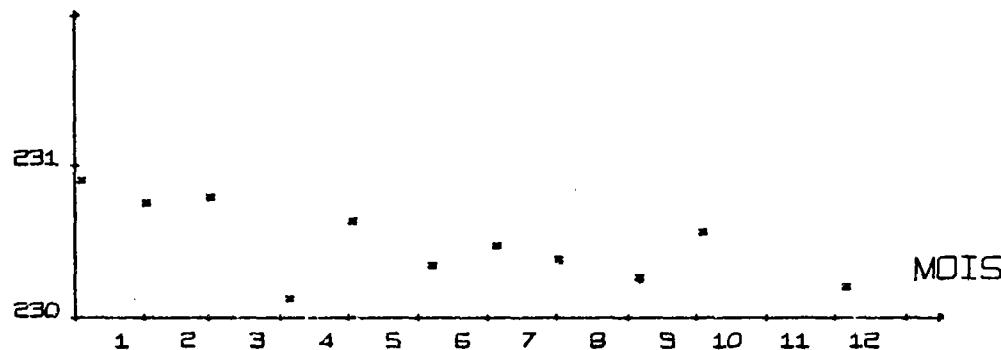
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 13

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 980.77
Y= 315.52
Z= 241.92



NUMERO DU POINT 4137X 14= S26

X= 983.35
COORDONNEES Y= 315.60
Z= 241.50

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	222.42	2 2	222.05	1 3	221.69	5 4	221.25	2 5	221.08
6 6	221.05	4 7	220.86	1 8	220.59	5 9	220.34	3 10	220.20
7 11	220.00	5 12	219.78						

COTE MINIMALE= 219.78 COTE MAXIMALE= 222.42
BATTEMENT ANNUEL= 2.63

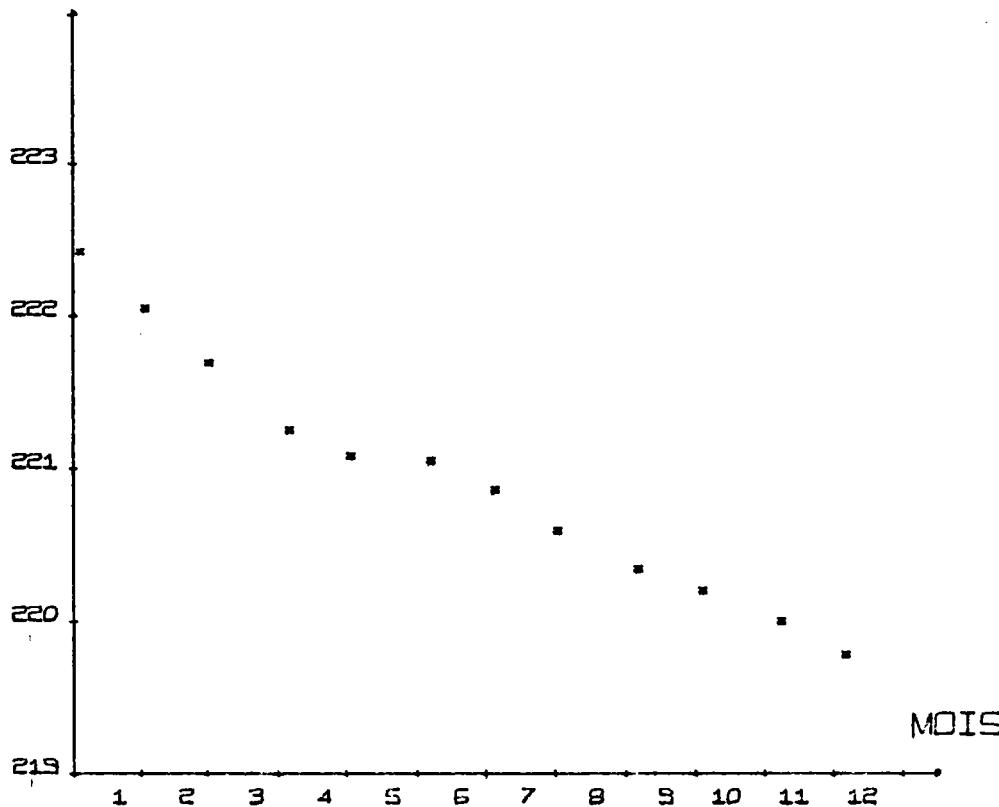
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 14

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 983.35
Y= 315.60
Z= 241.50



NUMERO DU POINT 4137X 16= P38

X= 981.80
COORDONNEES Y= 315.00
Z= 243.08

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
4 1	229.97	4 4	229.76	2 5	229.73	6 6	229.64		

COTE MINIMALE= 229.64 COTE MAXIMALE= 229.97
BATTEMENT ANNUEL= 0.32

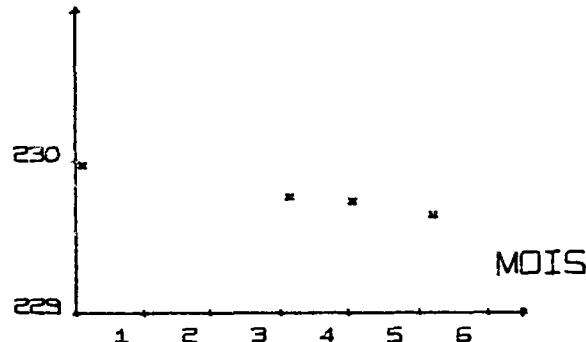
NUMERO DU POINT COTE(M)

4137X 16

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.80
Y= 315.00
Z= 243.08



NUMERO DU POINT 4137X 18= C15

X= 981.30
COORDONNEES Y= 314.06
Z= 244.16

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	232.87	11 1	232.84	18 1	232.80	25 1	232.83	1 2	232.76
8 2	232.83	15 2	232.95	22 2	232.98	29 2	232.92	7 3	232.94
14 3	232.91	21 3	232.92	28 3	232.89	4 4	232.81	11 4	232.75
18 4	232.72	25 4	232.61	2 5	232.63	9 5	232.57	16 5	232.55
23 5	232.53	30 5	232.48	6 6	232.47	13 6	232.45	20 6	232.39
27 6	232.38	4 7	232.36	11 7	232.35	18 7	232.33	25 7	232.33
1 8	232.37	8 8	232.41	15 8	232.28	22 8	232.26	29 8	232.32
5 9	232.32	12 9	232.27	19 9	232.24	26 9	232.19	3 10	232.13
10 10	232.07	17 10	232.08	24 10	232.03	31 10	231.87	7 11	231.86
14 11	231.83	21 11	231.87	28 11	232.08	5 12	232.16	12 12	232.29
19 12	232.38	26 12	232.45						

COTE MINIMALE= 231.83 COTE MAXIMALE= 232.98
BATTEMENT ANNUEL= 1.14

NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 18

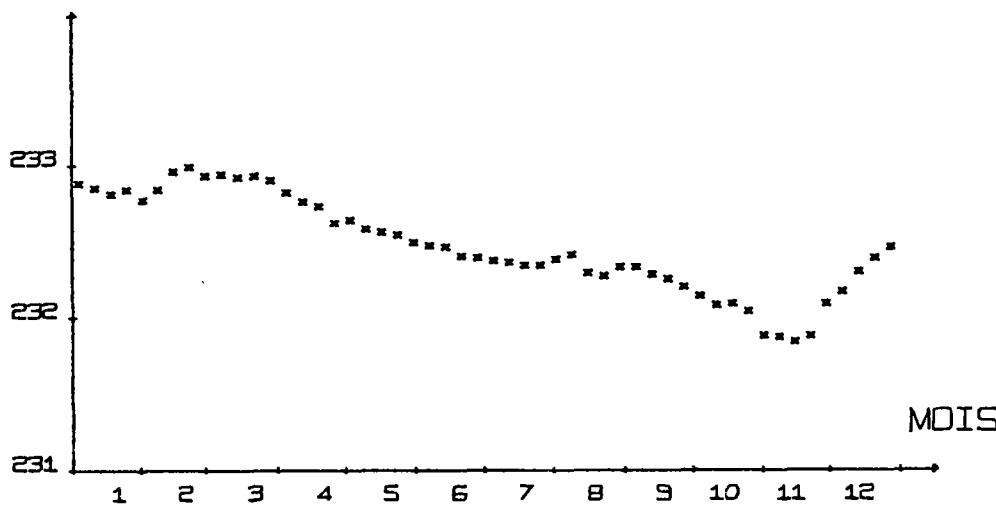
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.30

Y= 314.06

Z= 244.16



NUMERO DU POINT 4137X 22= S30

X= 984.17
COORDONNEES Y= 318.11
Z= 236.58

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	216.41	2 2	215.79	1 3	215.58	4 4	215.14	2 5	215.17
6 6	215.69	4 7	214.98	1 8	214.86	5 9	215.01	3 10	214.82
7 11	214.33	5 12	213.82						

COTE MINIMALE= 213.82 COTE MAXIMALE= 216.41
BATTEMENT ANNUEL= 2.58

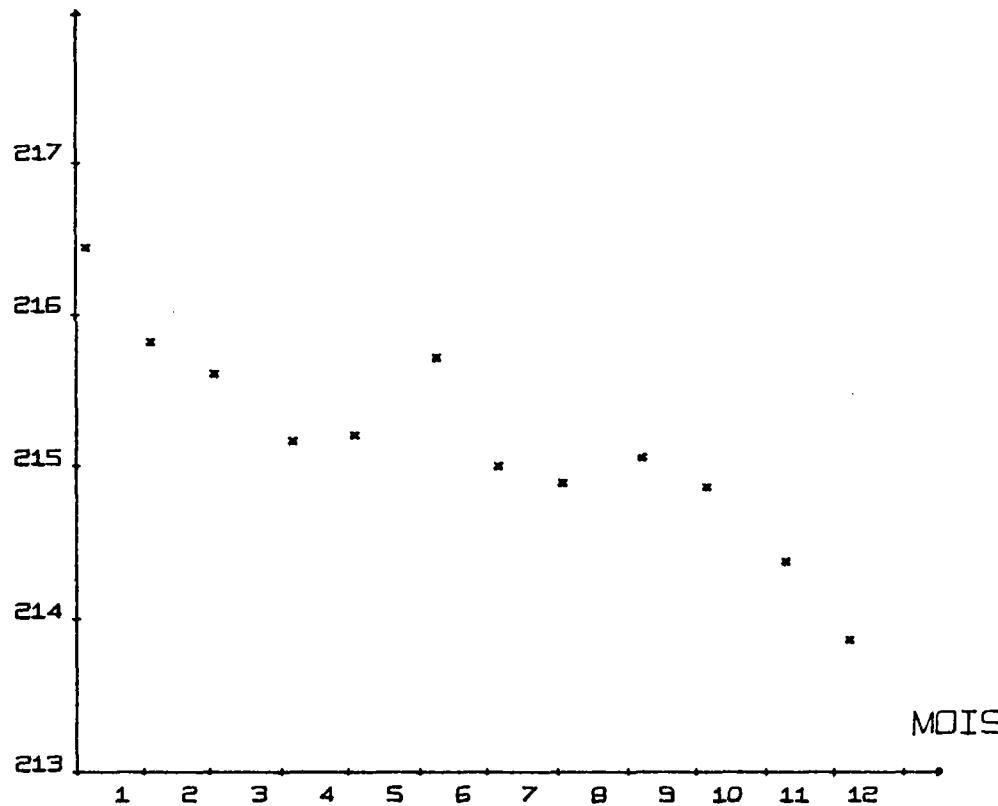
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 22

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.17
Y= 318.11
Z= 236.58



NUMERO DU POINT 4137X 23=C20A

X= 983.57
COORDONNEES Y= 317.66
Z= 237.06

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	219.22	11 1	219.13	18 1	219.04	25 1	218.94	1 2	218.85
8 2	218.76	15 2	218.67	22 2	218.58	29 2	218.48	7 3	218.39
14 3	218.29	21 3	218.19	28 3	218.12	4 4	218.04	11 4	217.98
18 4	217.95	25 4	217.92	2 5	217.92	9 5	217.91	16 5	217.92
23 5	217.94	30 5	217.97	6 6	218.01	13 6	217.97	20 6	217.90
27 6	217.82	4 7	217.76	11 7	217.67	18 7	217.61	25 7	217.54
1 8	217.48	8 8	217.43	15 8	217.38	22 8	217.34	29 8	217.31
5 9	217.27	12 9	217.26	19 9	217.24	26 9	217.21	3 10	217.17
10 10	217.14	17 10	217.09	24 10	217.05	31 10	217.01	7 11	216.96
14 11	216.91	21 11	216.85	28 11	216.79	5 12	216.73	12 12	216.67
19 12	216.61	26 12	216.55						

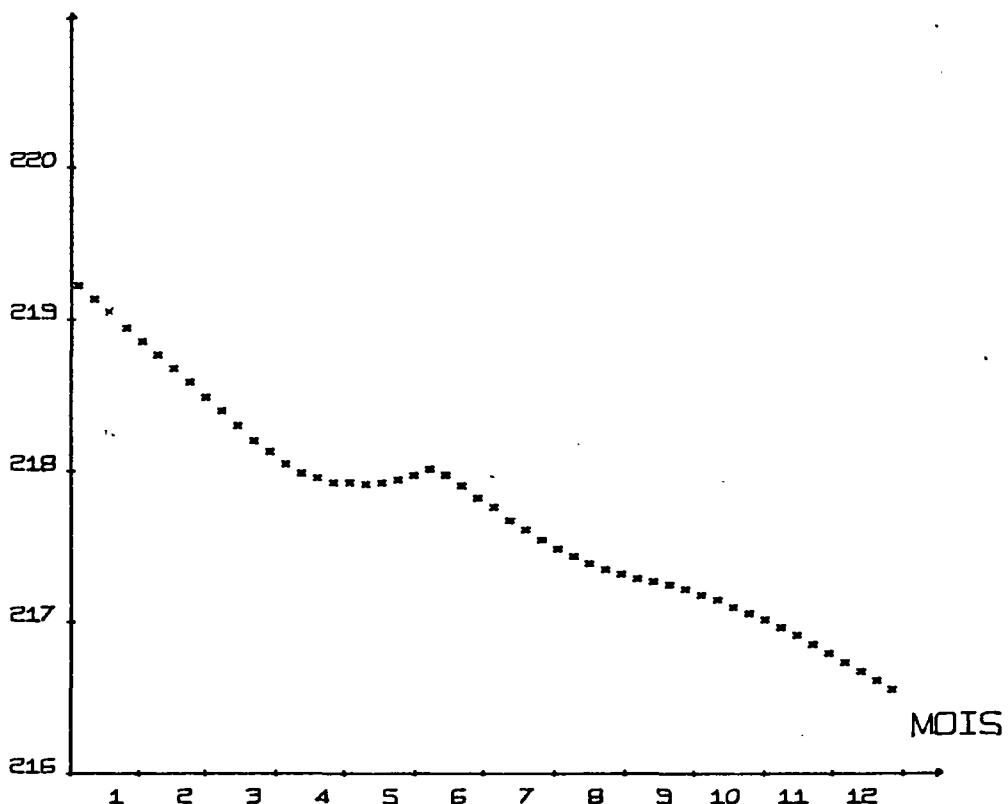
COTE MINIMALE= 216.55 COTE MAXIMALE= 219.22
BATTEMENT ANNUEL= 2.66

NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 23

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 983.57
Y= 317.66
Z= 237.06



NUMERO DU POINT 4137X 24= P71

X= 979.50
COORDONNEES Y= 322.30
Z= 231.10

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	213.59	1 2	213.23	4 4	212.44	2 5	212.17	5 9	211.98
3 10	211.78	5 12	211.92						

COTE MINIMALE= 211.78 COTE MAXIMALE= 213.59
BATTEMENT ANNUEL= 1.80

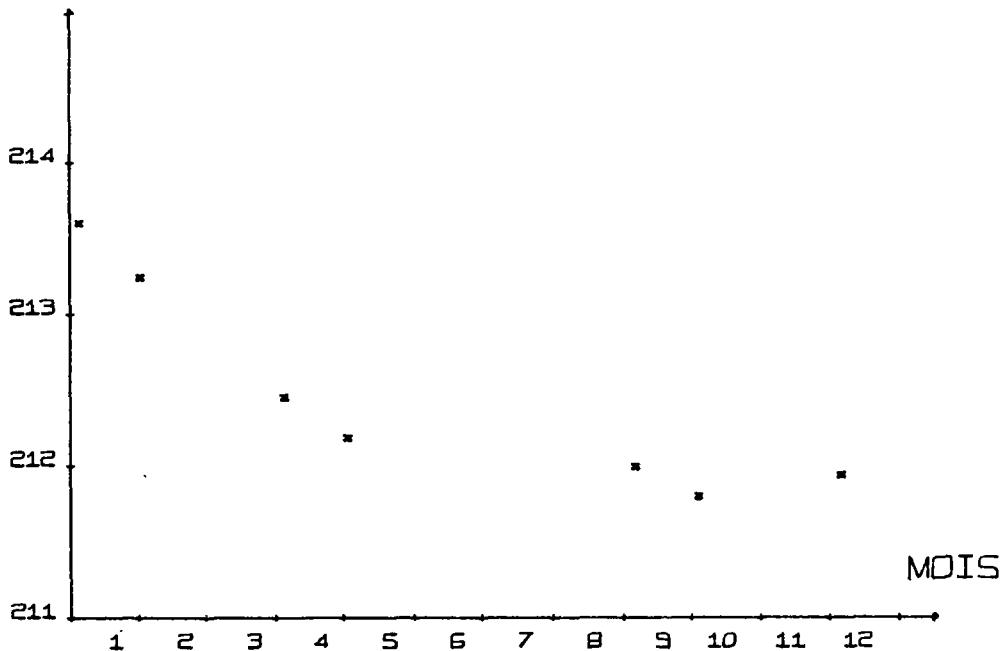
NUMERO DU POINT COTE(M)

4137X 24

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 979.50
Y= 322.30
Z= 231.10



NUMERO DU POINT 4137X 28= P57

X= 978.52
COORDONNEES Y= 321.35
Z= 230.40

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	216.35	1 2	215.93	1 3	215.22	5 4	213.99	6 6	215.17
4 7	214.70	5 9	214.72	3 10	214.49	5 12	214.63		

COTE MINIMALE= ~~213.99~~ 214.35 COTE MAXIMALE= 216.35
BATTEMENT ANNUEL= ~~2.35~~ 1.40

NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 28

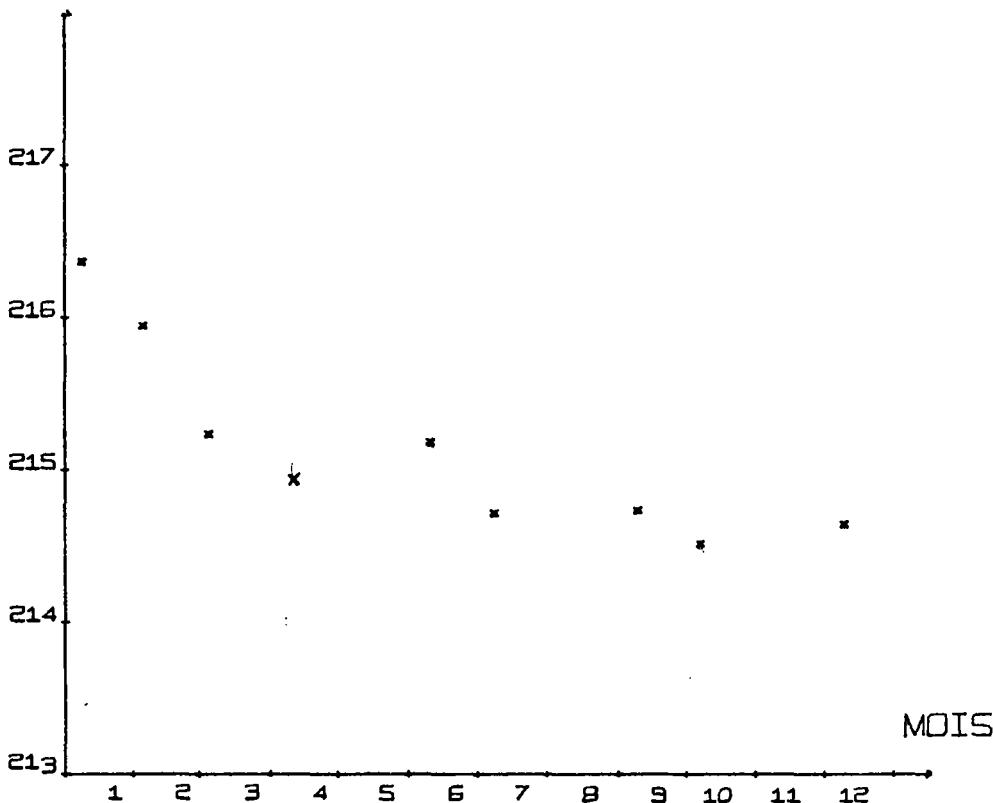
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.52

Y= 321.35

Z= 230.40



NUMERO DU POINT 4137X 29= P58

X= 978.80
COORDONNEES Y= 321.40
Z= 231.69

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	216.42	1 2	216.02	1 3	215.64	4 4	215.28	2 5	215.17
6 6	215.28	4 7	214.83	1 8	214.98	5 9	214.88	3 10	214.73
7 11	214.54	5 12	214.80						

COTE MINIMALE= 214.54 COTE MAXIMALE= 216.42
BATTEMENT ANNUEL= 1.88

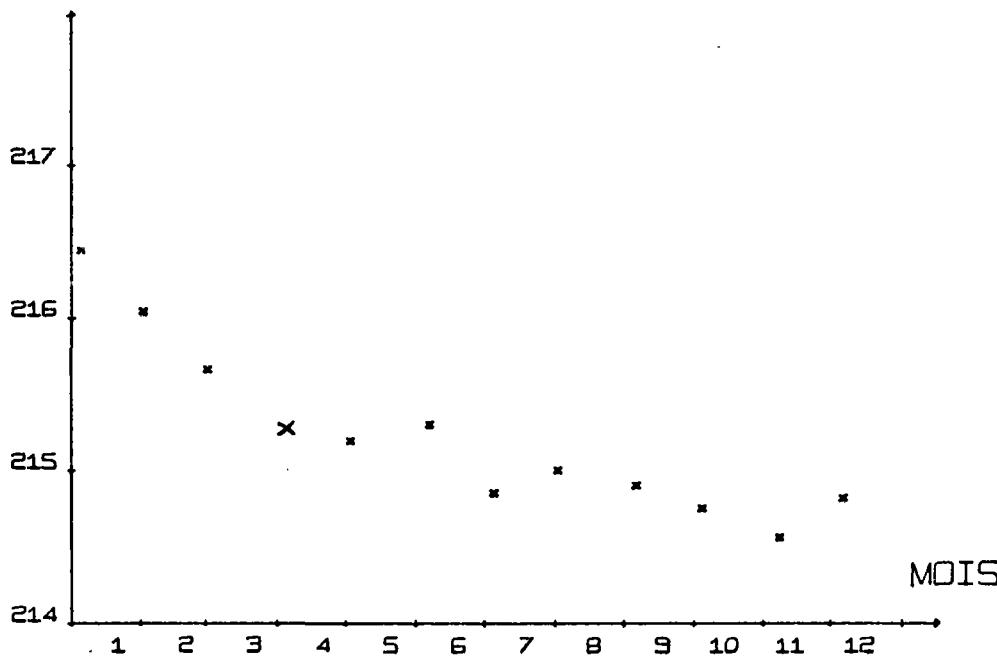
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 29

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.80
Y= 321.40
Z= 231.69



NUMERO DU POINT 4137X 30= P56

X= 978.02
COORDONNEES Y= 321.22
Z= 231.77

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	217.24	1 2	216.83	1 3	216.43	4 4	216.06	2 5	216.09
6 6	216.20	4 7	215.68	1 8	215.88	5 9	215.72	3 10	215.47
7 11	215.25	5 12	215.57						

COTE MINIMALE= 215.25 COTE MAXIMALE= 217.24
BATTEMENT ANNUEL= 1.98

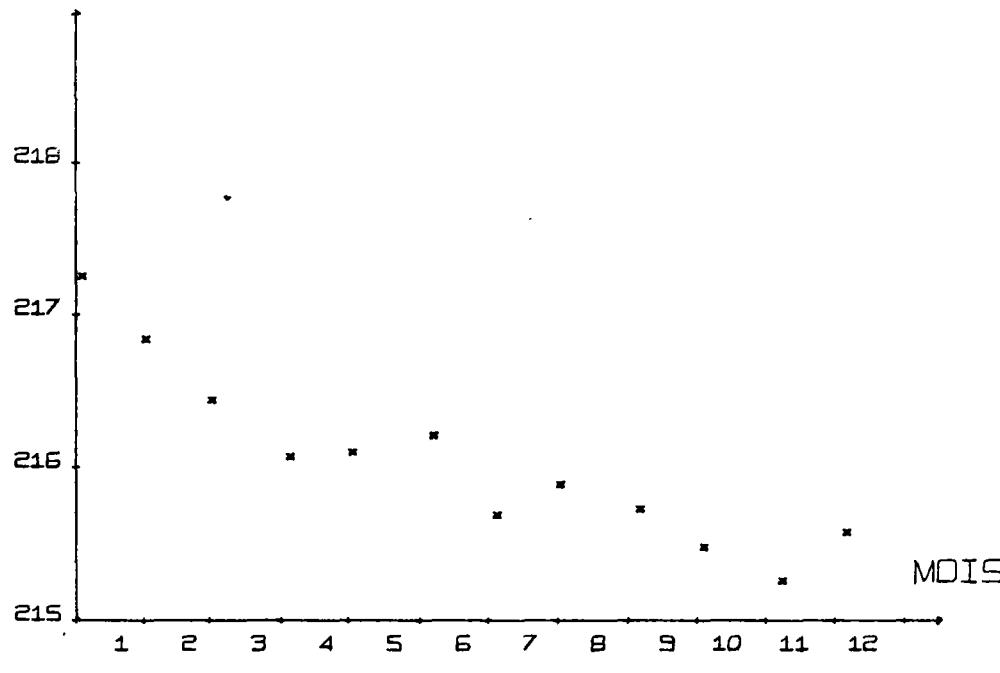
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 30

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.02
Y= 321.22
Z= 231.77



NUMERO DU POINT 4137X 31= P55

X= 978.65
COORDONNEES Y= 321.00
Z= 231.36

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	217.22	1 2	216.79	1 3	216.36	2 5	215.95	6 6	216.17

COTE MINIMALE= 215.95 COTE MAXIMALE= 217.22
BATTEMENT ANNUEL= 1.26

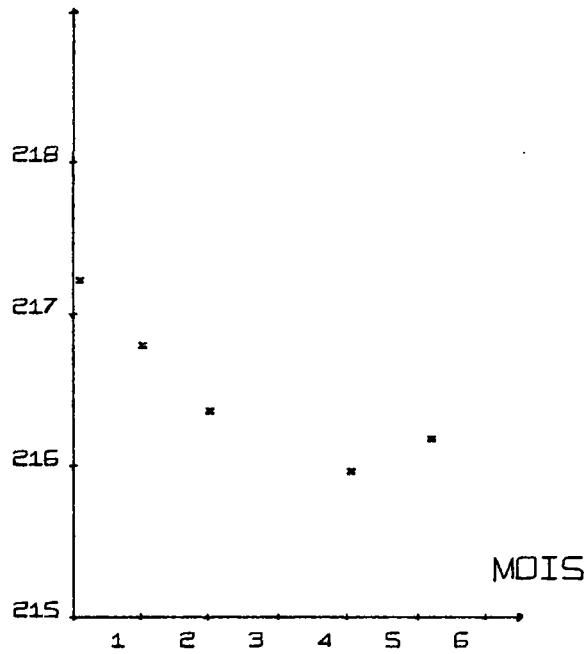
NUMERO DU POINT COTE(M)

4137X 31

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.65
Y= 321.00
Z= 231.36



NUMERO DU POINT 4137X 32= P54

X= 978.40
COORDONNEES Y= 320.53
Z= 233.14

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	218.50	1 2	217.90	1 3	218.09	4 4	217.28	2 5	217.44
6 6	218.08	1 8	218.10	5 9	216.96	3 10	216.69	5 12	216.63

COTE MINIMALE= 216.63 COTE MAXIMALE= 218.50
BATTEMENT ANNUEL= 1.86

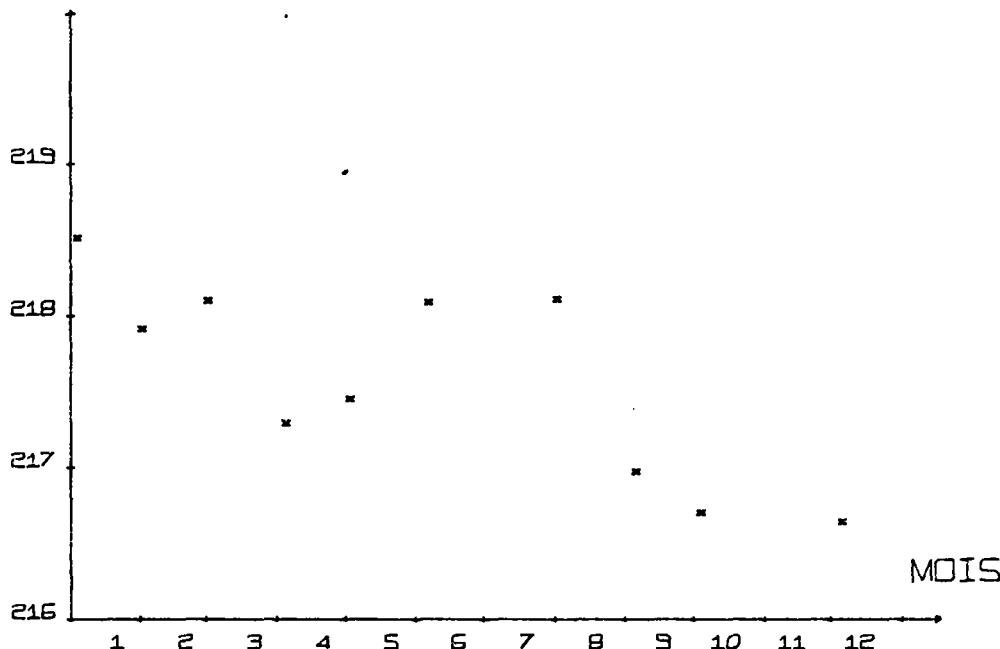
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 32

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.40
Y= 320.53
Z= 233.14



NUMERO DU POINT 4137X 33= P52

X= 978.85
COORDONNEES Y= 319.32
Z= 234.83

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	220.94	1 2	220.48	1 3	219.99	4 4	219.86	2 5	219.31
6 6	220.33	1 8	220.20	5 9	219.72	3 10	219.36	7 11	219.73
5 12	219.25								

COTE MINIMALE= 219.25 COTE MAXIMALE= 220.94
BATTEMENT ANNUEL= 1.69

NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 33

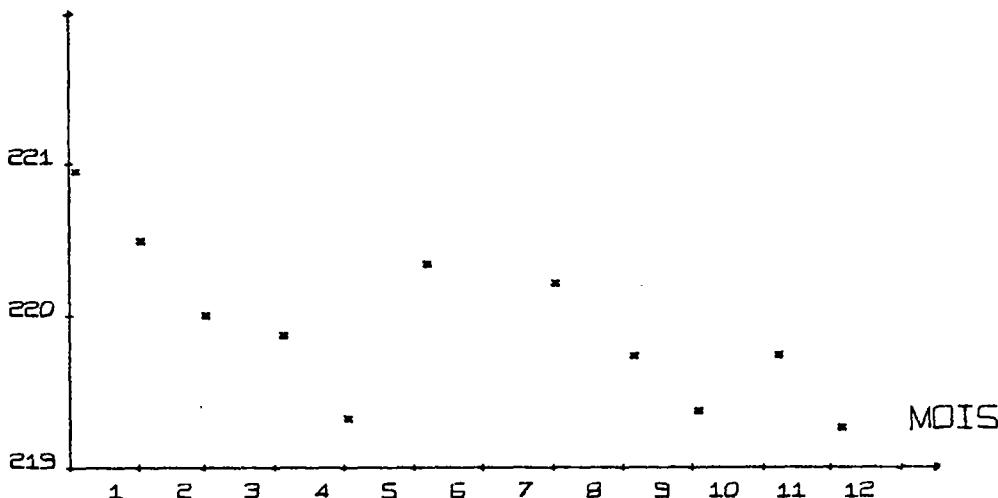
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.85

Y= 319.32

Z= 234.83



NUMERO DU POINT 4137X 36= C24

X= 981.35
COORDONNEES Y= 318.70
Z= 236.82

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	217.13	11 1	217.16	18 1	217.19	25 1	217.20	1 2	217.04
8 2	216.82	15 2	216.60	28 2	216.16	7 3	215.99	14 3	215.94
21 3	215.82	28 3	215.76	4 4	215.72	11 4	215.61	18 4	215.51
25 4	215.51	2 5	215.47	9 5	215.41	16 5	215.38	23 5	215.32
30 5	215.23								

COTE MINIMALE= 215.23 COTE MAXIMALE= 217.20
BATTEMENT ANNUEL= 1.97

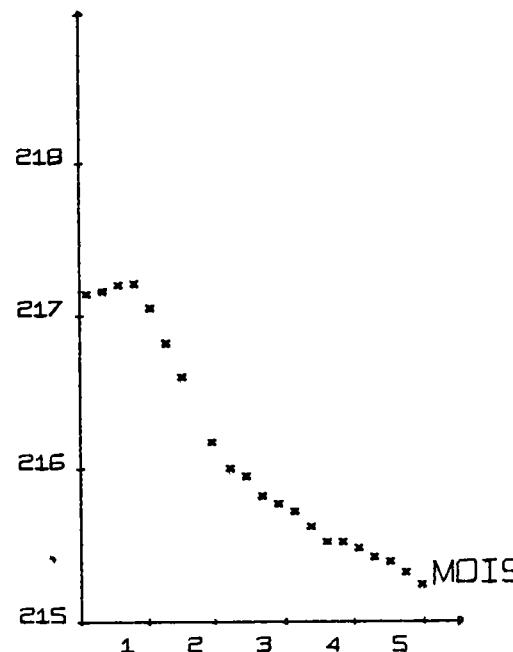
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 36

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.35
Y= 318.70
Z= 236.82



NUMERO DU POINT 4137X 37= P51

X= 979.50
COORDONNEES Y= 318.59
Z= 236.40

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	220.61	1 2	220.26	4 4	219.54	2 5	219.30	6 6	219.20
4 7	219.08	1 8	218.90	5 9	218.91	3 10	218.75		

COTE MINIMALE= 218.75 COTE MAXIMALE= 220.61
BATTEMENT ANNUEL= 1.86

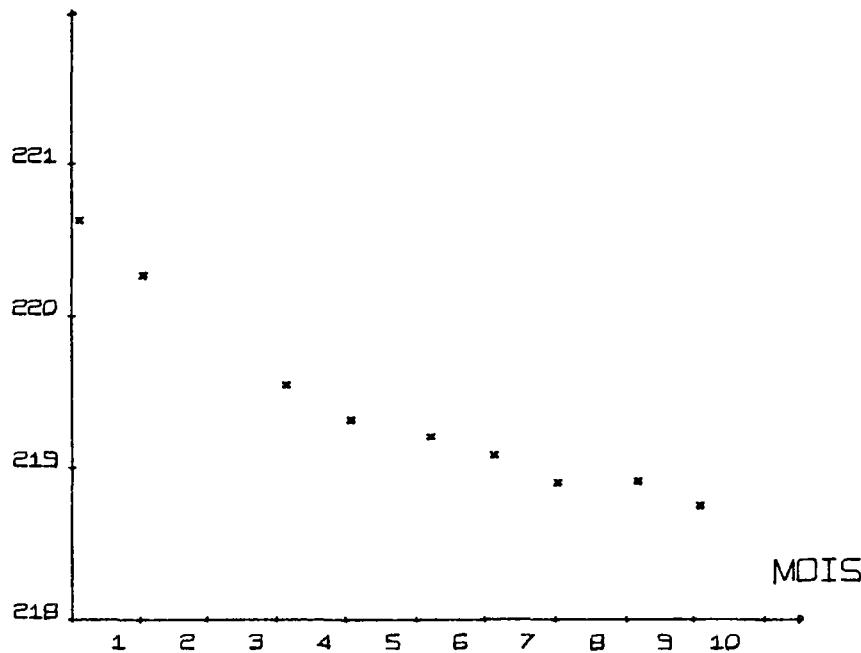
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 37

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 979.50
Y= 318.59
Z= 236.40



NUMERO DU POINT 4137X 38= P49

X= 978.75
COORDONNEES Y= 318.35
Z= 229.44

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	223.92	1 2	224.24	1 3	223.19	4 4	222.47	2 5	222.22
6 6	222.34	4 7	223.27	1 8	224.00	5 9	223.22	3 10	223.73
7 11	222.26	5 12	223.35						

COTE MINIMALE= 222.22 COTE MAXIMALE= 224.24
BATTEMENT ANNUEL= 2.02

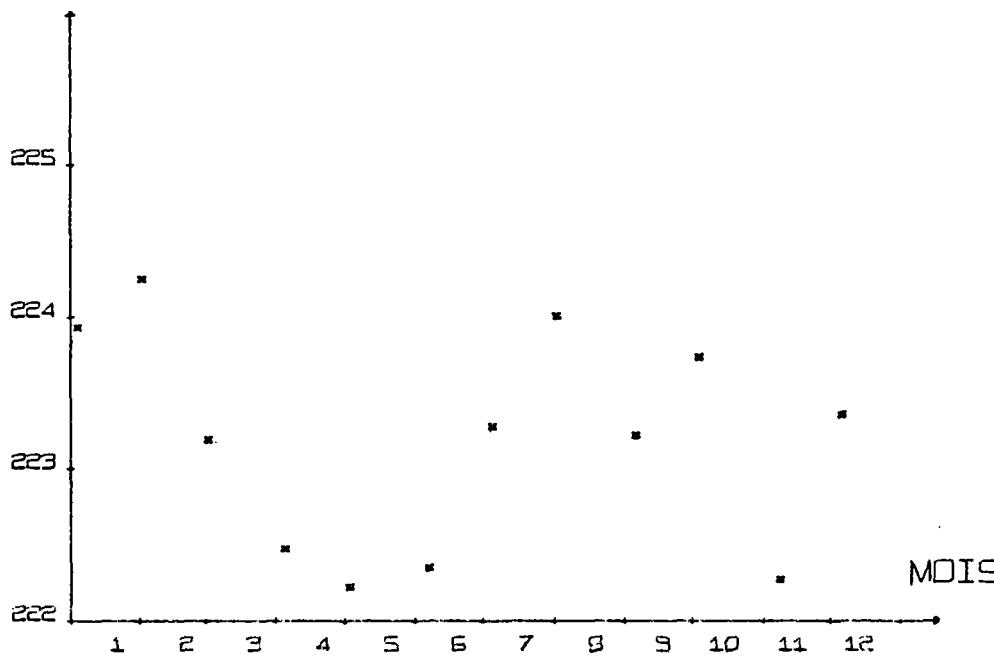
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 38

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 978.75
Y= 318.35
Z= 229.44



NUMERO DU POINT 4137X 41= P47

X= 979.22
COORDONNEES Y= 318.00
Z= 236.96

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	225.64	1 2	225.67	1 3	225.64	2 5	225.80	6 6	225.89
4 7	225.89	1 8	225.86	5 9	225.88	5 12	225.88		

COTE MINIMALE= 225.64 COTE MAXIMALE= 225.89
BATTEMENT ANNUEL= 0.25

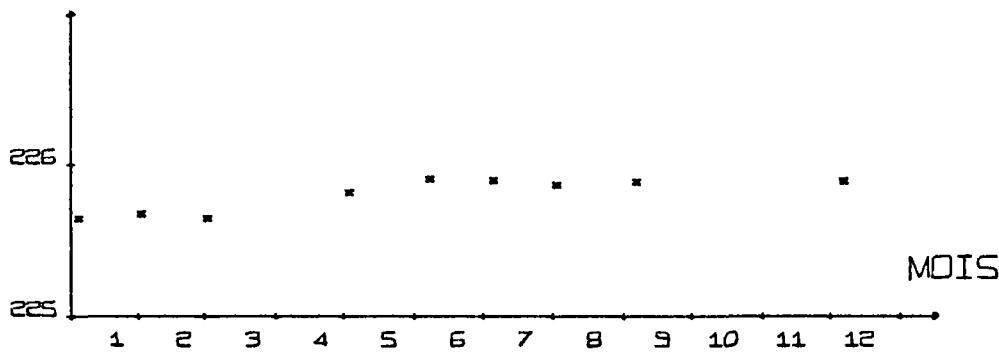
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 41

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 979.22
Y= 318.00
Z= 236.96



NUMERO DU POINT 4137X 43= P45

X= 980.25
COORDONNEES Y= 317.60
Z= 239.27

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	226.30	2 5	226.26	6 6	226.18	4 7	226.45	3 10	226.15
7 11	226.07	5 12	226.29						

COTE MINIMALE= 226.07 COTE MAXIMALE= 226.45
BATTEMENT ANNUEL= 0.38

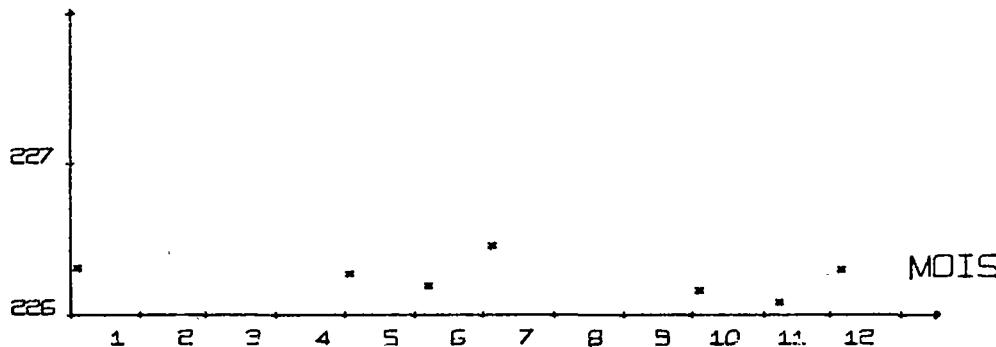
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 43

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 980.25
Y= 317.60
Z= 239.27



NUMERO DU POINT 4137X 45= P44

X= 979.65
COORDONNEES Y= 317.28
Z= 239.10

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	233.30	1 2	233.26	1 3	233.36	4 4	233.36	.2 5	233.41
6 6	233.42	4 7	233.47	1 8	233.51	5 9	233.45	3 10	233.38
7 11	233.31	5 12	233.54						

COTE MINIMALE= 233.26 COTE MAXIMALE= ~~234.30~~ 233.51
BATTEMENT ANNUEL= 0.11

NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 45

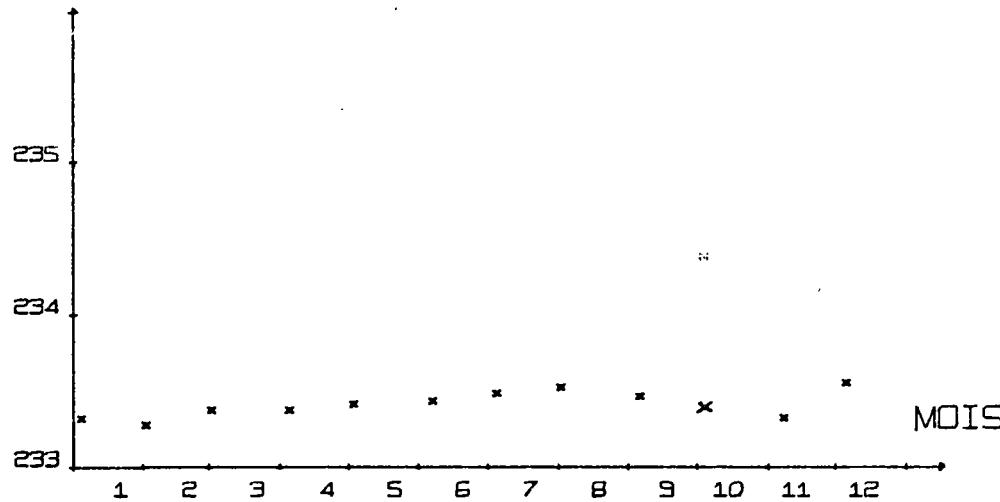
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 979.65

Y= 317.28

Z= 239.10



NUMERO DU POINT 4137X 46 = P43

X = 979.28
COORDONNEES Y = 317.24
Z = 239.32

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
4 1	233.01	1 2	232.80	1 3	232.97	4 4	233.07	2 5	233.1
6 6	232.88	4 7	233.19	1 8	229.49	5 9	233.07	7 11	233.1
5 12	233.10								

COTE MINIMALE = ~~229.49~~ 232.80 COTE MAXIMALE = 233.19
BATTEMENT ANNUEL = ~~3.69~~ 0.39

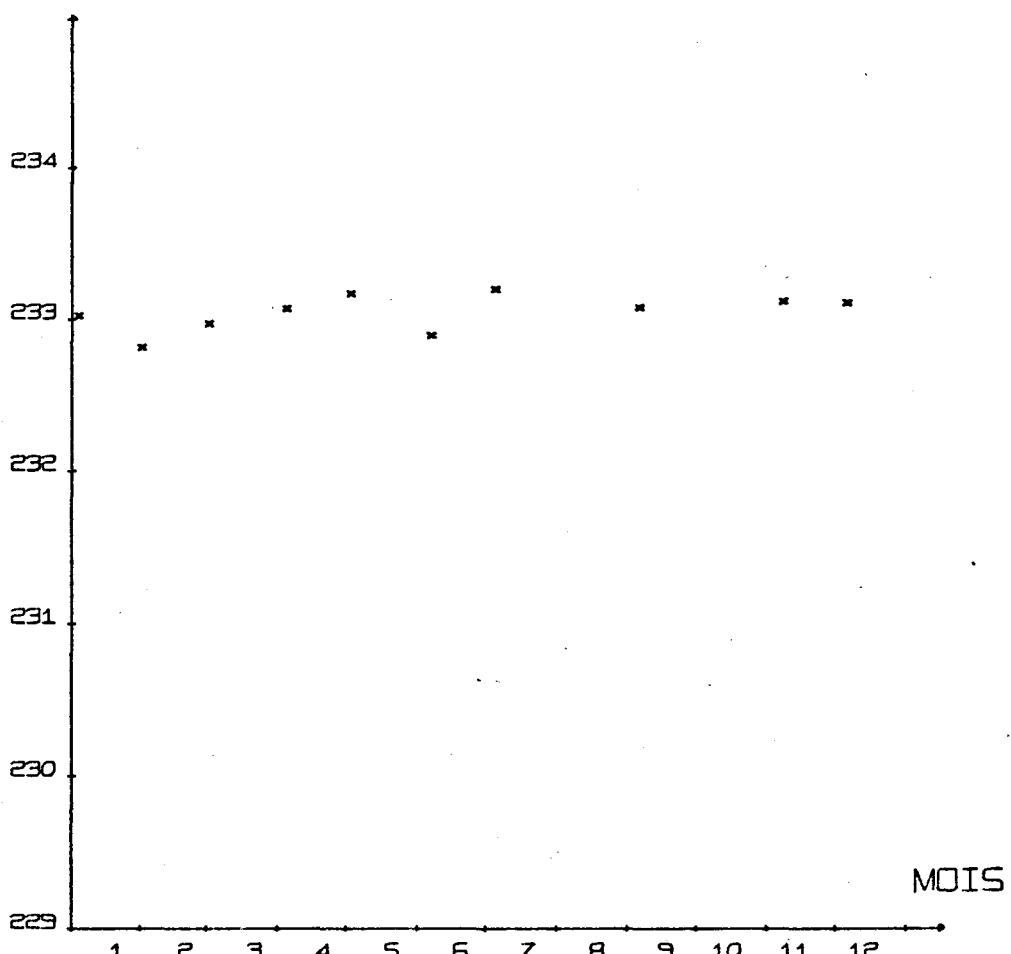
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 46

ANNEE 1972

COORDONNEES

X = 979.28
Y = 317.24
Z = 239.32



NUMERO DU POINT 4137X 51= S23

X= 984.14
COORDONNEES Y= 312.88
Z= 246.67

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	229.00	2 2	228.95	1 3	228.93	5 4	228.89	3 5	228.86
7 6	228.83	5 7	228.82	2 8	228.84	6 9	228.78	4 10	228.75
6 12	228.79								

COTE MINIMALE= 228.75 COTE MAXIMALE= 229.00
BATTEMENT ANNUEL= 0.25

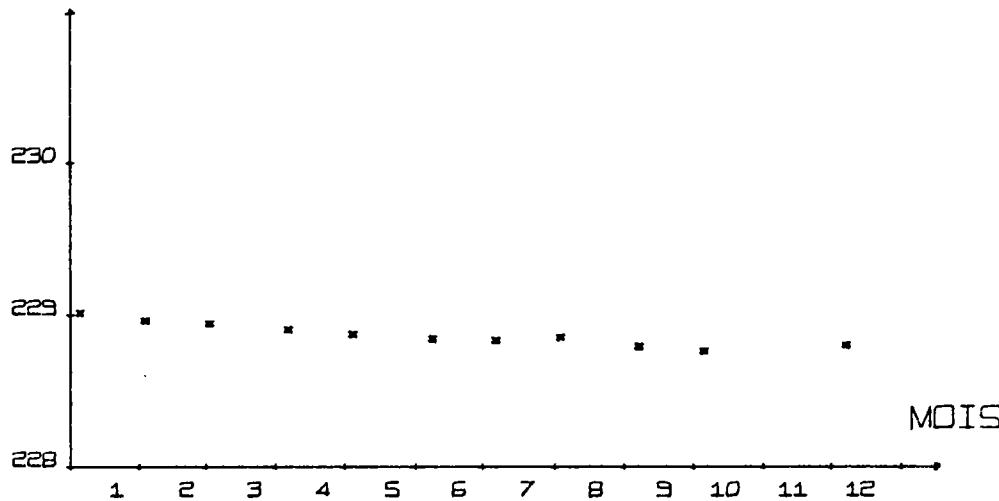
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 51

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.14
Y= 312.88
Z= 246.67



NUMERO DU POINT 4137X 52=S22B

X= 981.27
COORDONNEES Y= 312.67
Z= 246.24

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	235.40	2 2	235.30	1 3	235.39	4 4	235.15	2 5	235.08
6 6	234.96	4 7	234.88	1 8	234.82	5 9	234.68	3 10	234.68
7 11	234.59	5 12	234.59						

COTE MINIMALE= 234.59 COTE MAXIMALE= 235.40
BATTEMENT ANNUEL= 0.80

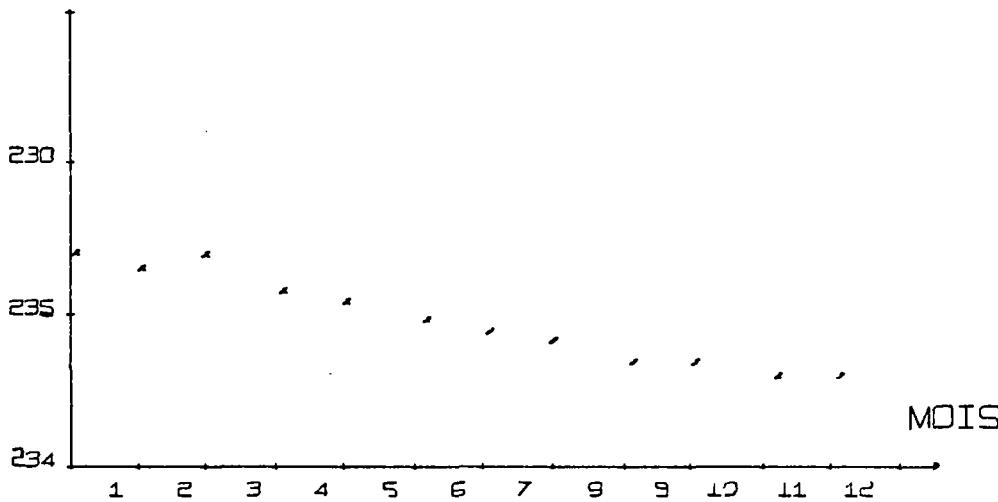
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 52

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.27
Y= 312.67
Z= 246.24



NUMERO DU POINT 4137X 66=P53A

X= 980.13
COORDONNEES Y= 320.90
Z= 233.57

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	215.22	2 2	214.88	1 3	214.44	5 4	214.08	3 5	214.00
7 6	213.99	5 7	213.66	2 8	213.72	6 9	213.67	4 10	213.54
8 11	213.32	6 12	213.36						

COTE MINIMALE= 213.32 COTE MAXIMALE= 215.22
BATTEMENT ANNUEL= 1.89

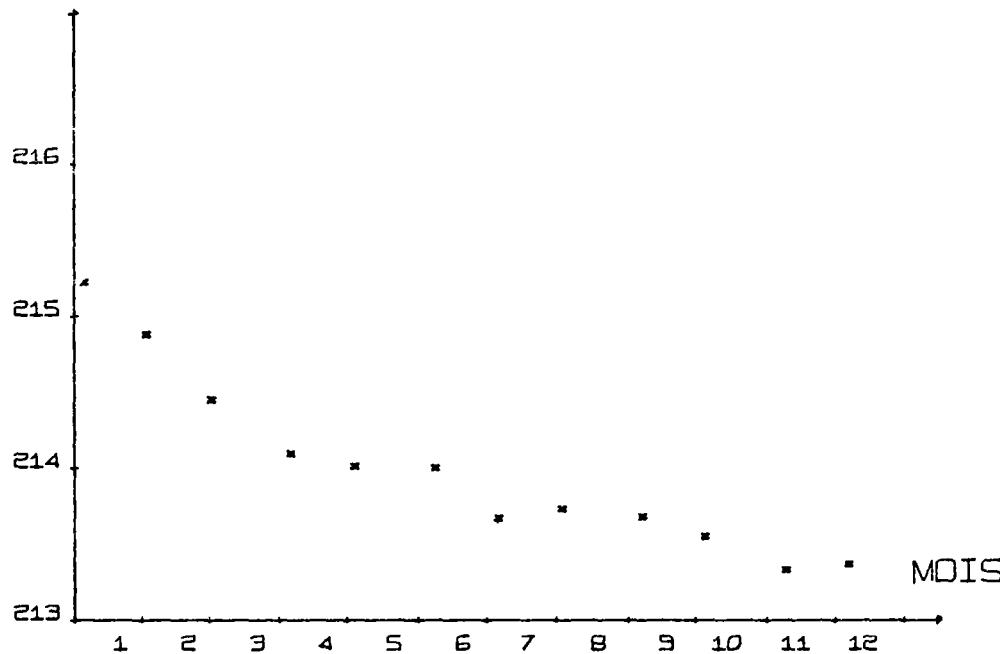
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 66

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 980.13
Y= 320.90
Z= 233.57



NUMERO DU POINT 4138X 1= P61

X= 987.67
COORDONNEES Y= 314.60
Z= 232.90

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	223.95	1 2	223.61	1 3	223.30	5 4	222.99	3 5	222.97
7 6	223.11	5 7	223.85	2 8	223.07	6 9	223.44	4 10	223.52
8 11	223.26	6 12	223.10						

COTE MINIMALE= 222.97 COTE MAXIMALE= 223.95
BATTEMENT ANNUEL= 0.98

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 1

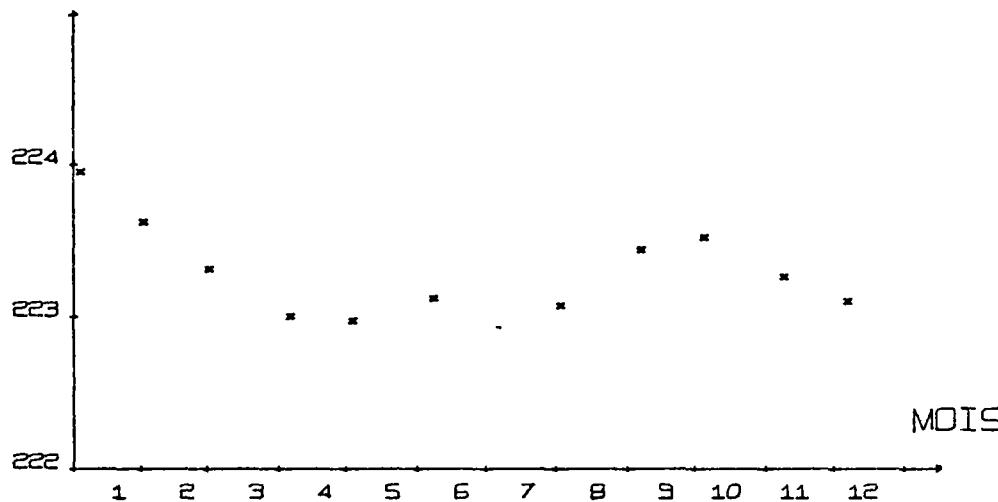
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.67

Y= 314.60

Z= 232.90



NUMERO DU POINT 4138X 4= C16

X= 987.51
COORDONNEES Y= 314.30
Z= 234.40

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	222.94	11 1	222.80	18 1	222.77	25 1	222.70	1 2	222.60
8 2	222.48	15 2	222.38	22 2	222.27	29 2	222.22	7 3	222.14
14 3	222.05	21 3	221.97	28 3	221.88	4 4	221.79	11 4	221.68
18 4	221.85	25 4	221.92	2 5	222.05	9 5	222.17	16 5	222.32
23 5	222.40	30 5	222.33	6 6	222.20	13 6	222.11	20 6	222.08
27 6	221.99	4 7	222.10	11 7	222.10	18 7	222.10	25 7	222.05
1 8	222.24	8 8	222.36	15 8	222.22	22 8	222.86	29 8	222.88
5 9	222.74	12 9	222.74	19 9	222.90	26 9	222.98	3 10	222.86
10 10	222.72	17 10	222.61	24 10	222.48	31 10	222.30	7 11	222.30
14 11	222.23	21 11	222.15	28 11	222.08	5 12	222.05	12 12	222.02
19 12	221.99	26 12	221.97						

COTE MINIMALE= 221.68 COTE MAXIMALE= 222.98
BATTEMENT ANNUEL= 1.29

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 4

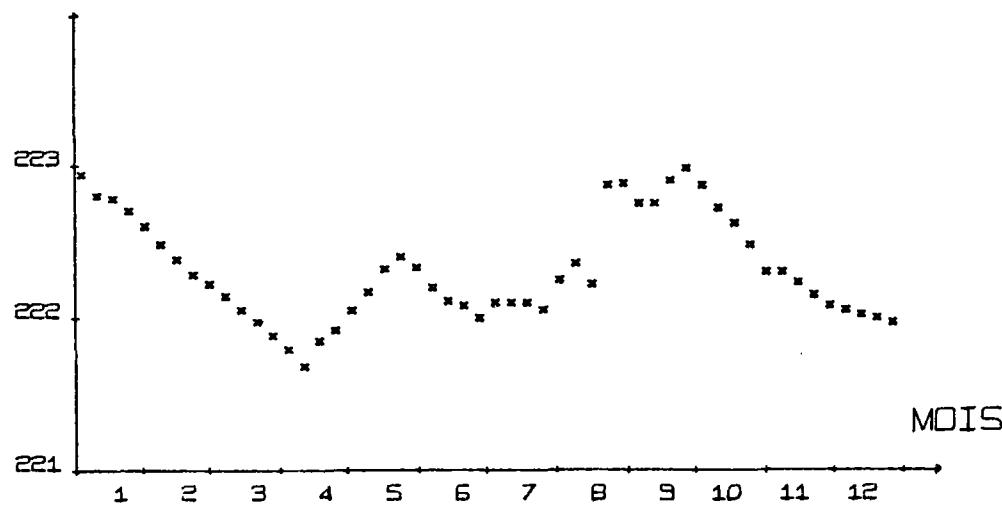
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.51

Y= 314.30

Z= 234.40



NUMERO DU POINT 4138X 5= C21

X= 984.70
COORDONNEES Y= 318.90
Z= 235.60

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	215.35	11 1	215.19	18 1	215.03	25 1	214.86	1 2	214.69
8 2	214.55	15 2	214.41	22 2	214.24	29 2	214.13	7 3	214.00
14 3	213.91	21 3	213.91	28 3	213.78	4 4	213.79	11 4	213.88
18 4	214.01	25 4	214.19	2 5	214.35	9 5	214.54	16 5	214.70
23 5	214.86	30 5	214.99	6 6	214.74	13 6	214.38	20 6	214.08
27 6	214.19	4 7	214.17	11 7	214.14	18 7	214.17	25 7	214.22
1 8	214.26	8 8	214.30	15 8	214.38	22 8	214.44	29 8	214.54
5 9	214.57	12 9	214.54	19 9	214.45	26 9	214.36	3 10	214.29
10 10	214.22	17 10	214.13	24 10	214.00	31 10	213.83	7 11	213.66
14 11	213.52	21 11	213.38	23 11	213.24	5 12	213.14	12 12	213.04
19 12	212.94	26 12	212.85						

COTE MINIMALE= 212.85

COTE MAXIMALE= 215.35

BATTEMENT ANNUEL= 2.50

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 5

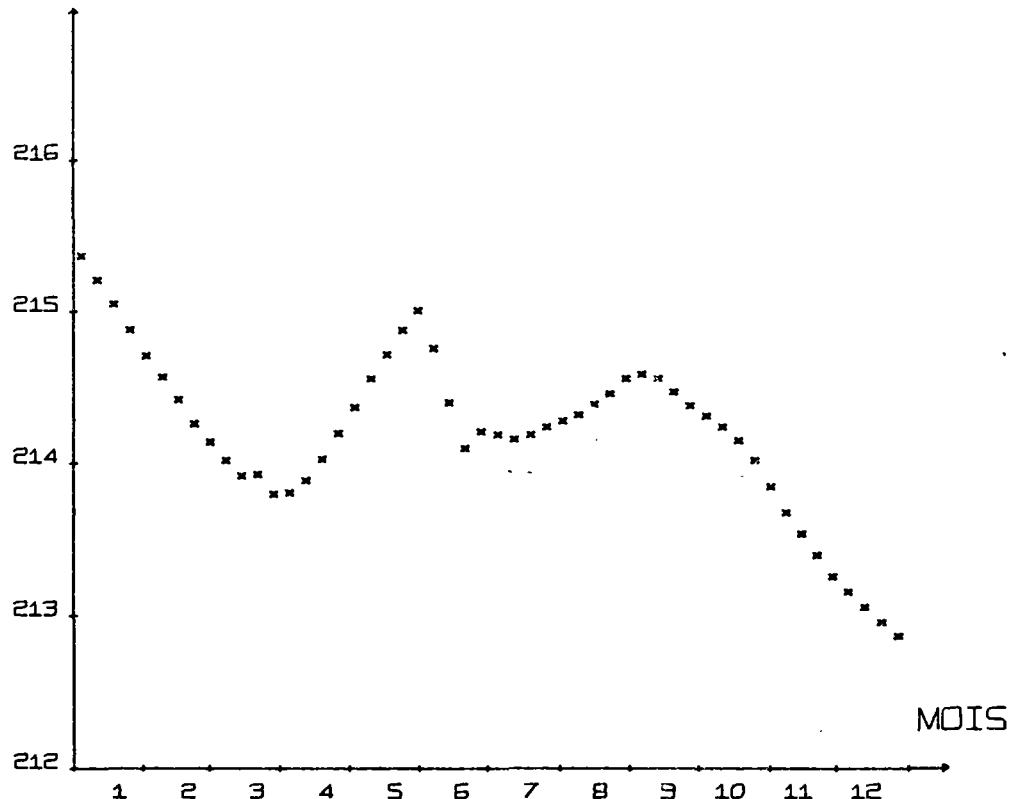
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.70

Y= 318.90

Z= 235.60



NUMERO DU POINT 4138X 6= P68

X= 987.19
COORDONNEES Y= 318.66
Z= 227.46

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	215.36	1 3	214.17	3 5	214.20	7 6	215.11	6 9	215.96

COTE MINIMALE= 214.17 COTE MAXIMALE= 215.96
BATTEMENT ANNUEL= 1.78

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 6

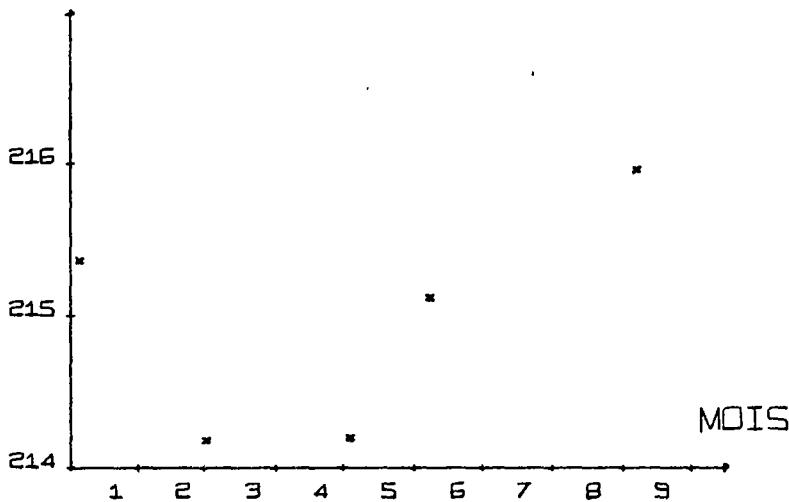
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.19

Y= 318.66

Z= 227.46



NUMERO DU POINT 4138X 15= C17

X= 989.40
COORDONNEES Y= 315.90
Z= 227.99

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	219.49	1 2	219.11	5 4	219.86	3 5	218.89	7 6	218.89
5 7	220.14	2 8	220.11	6 9	220.54	4 10	220.52	8 11	219.95
6 12	219.83								

COTE MINIMALE= 218.89 COTE MAXIMALE= 220.54
BATTEMENT ANNUEL= 1.64

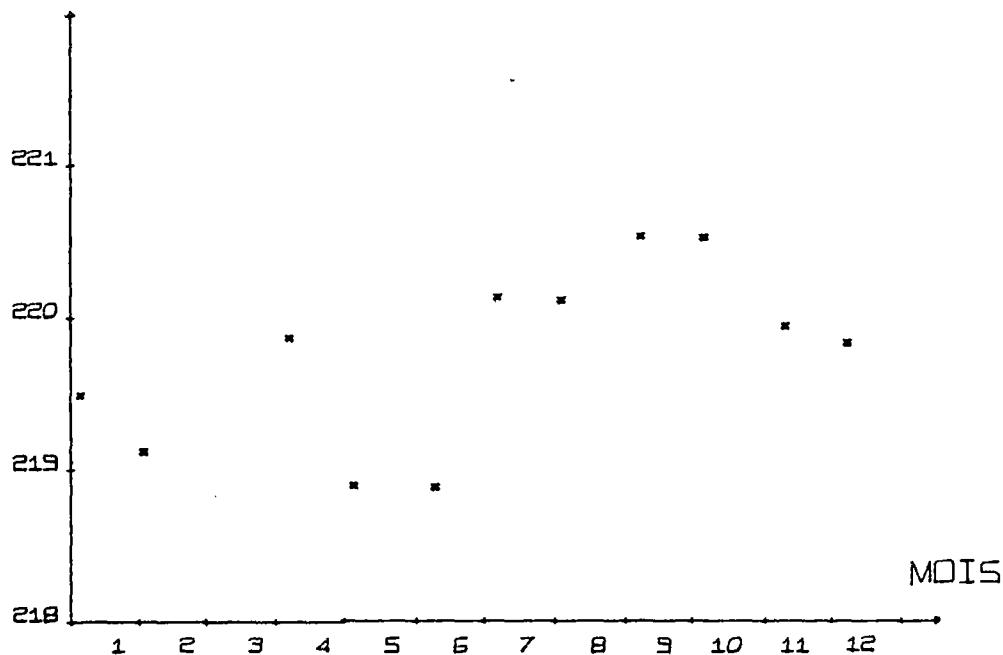
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 15

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.40
Y= 315.90
Z= 227.99



NUMERO DU POINT 4138X 16= S24

X= 985.84
COORDONNEES Y= 313.39
Z= 244.02

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	222.99	2 2	222.52	1 3	222.02	5 4	221.48	3 5	221.44
7 6	221.54	6 7	221.13	2 8	220.72	6 9	220.38	4 10	220.17
6 12	219.45								

COTE MINIMALE= 219.45 COTE MAXIMALE= 222.99
BATTEMENT ANNUEL= 3.54

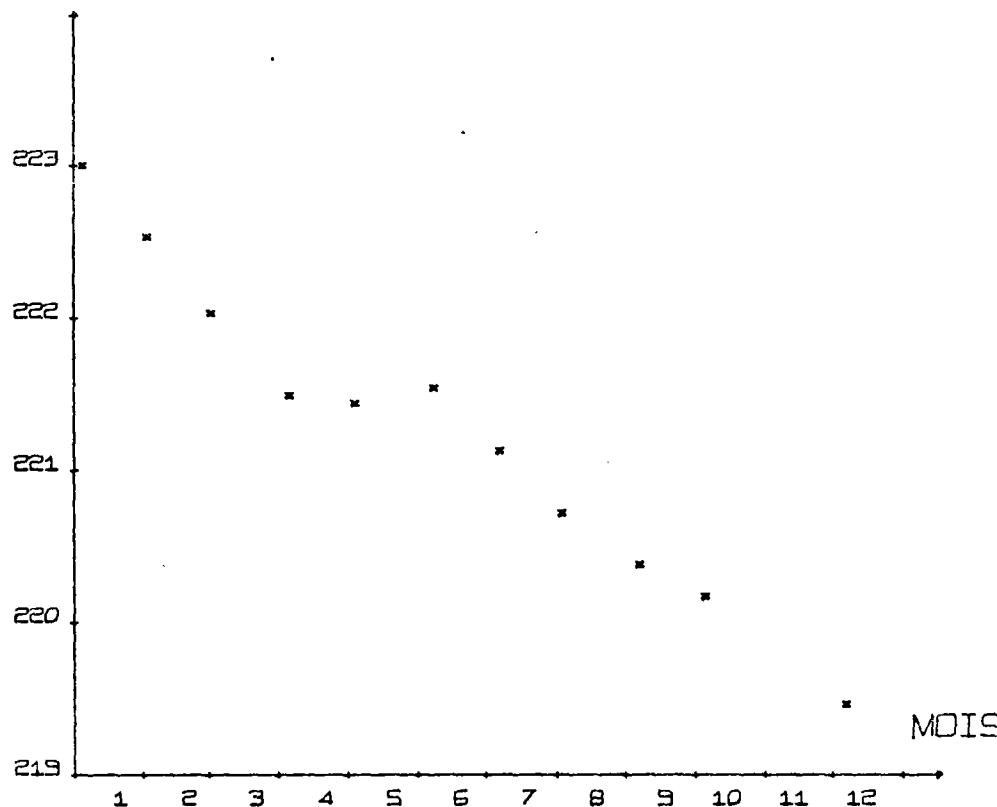
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 16

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.84
Y= 313.39
Z= 244.02



NUMERO DU POINT 4138X 17= C27

X= 987.02
COORDONNEES Y= 322.75
Z= 221.60

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	208.69	11 1	208.60	18 1	208.49	25 1	208.39	1 2	208.27
8 2	208.19	15 2	208.10	22 2	208.04	29 2	207.99	7 3	207.99
14 3	207.94	21 3	207.94	28 3	207.89	4 4	207.89	11 4	207.89
18 4	207.94	25 4	208.04	2 5	208.19	9 5	208.35	16 5	208.54
23 5	208.79	30 5	208.85	6 6	208.92	13 6	208.85	20 6	208.60
27 6	208.69	4 7	208.72	11 7	208.69	18 7	208.88	25 7	209.10
1 8	209.35	8 8	209.49	15 8	209.69	22 8	209.88	29 8	210.07
5 9	209.99	12 9	209.85	19 9	209.69	26 9	209.60	3 10	209.60
10 10	209.47	17 10	209.31	24 10	209.16	31 10	208.94	7 11	208.74
14 11	208.60	21 11	208.64	28 11	208.85	5 12	208.67	12 12	208.60
19 12	208.60	26 12	208.49						

COTE MINIMALE= 207.89

COTE MAXIMALE= 210.07

BATTEMENT ANNUEL= 2.17

NUMERO DU POINT COTE(M)

4138X 17

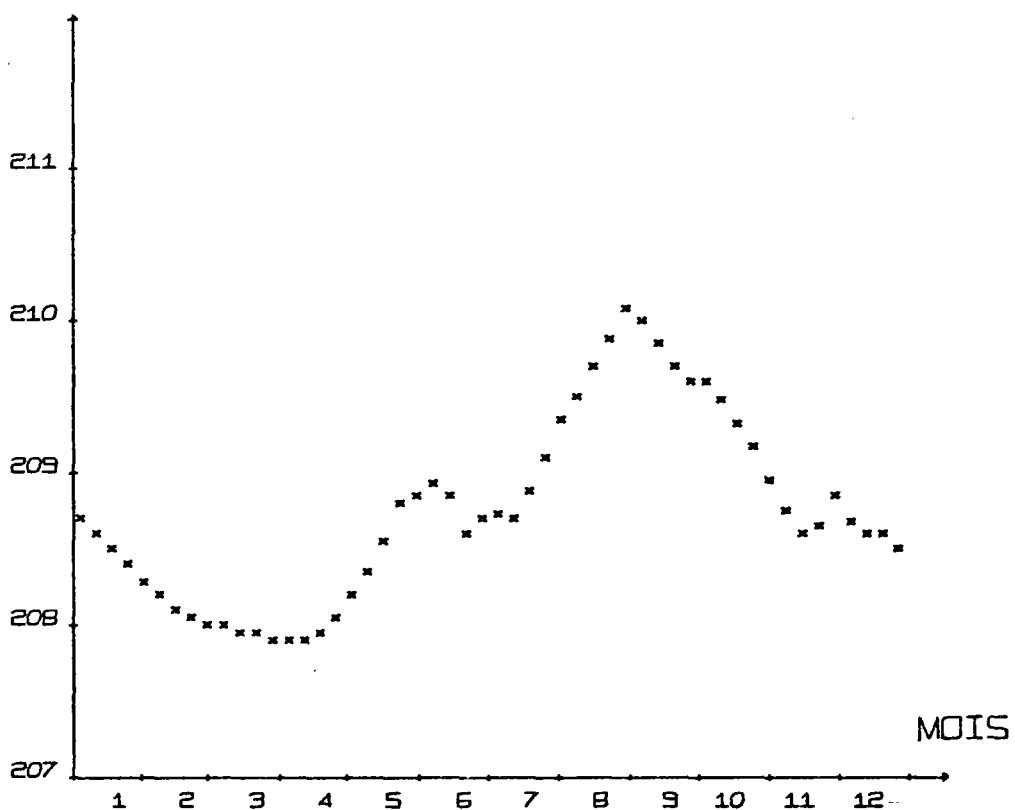
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.02

Y= 322.75

Z= 221.60



NUMERO DU POINT 4138X 19= C25

X= 987.84
COORDONNEES Y= 321.54
Z= 222.64

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	210.49	11 1	210.39	18 1	210.29	25 1	210.19	1 2	210.09
8 2	209.99	15 2	209.94	22 2	209.84	29 2	209.74	7 3	209.74
14 3	209.69	21 3	209.64	28 3	209.59	4 4	209.59	11 4	209.59
19 4	209.74	25 4	209.89	2 5	210.09	9 5	210.24	16 5	210.49
23 5	210.74	30 5	210.84	6 6	210.89	13 6	210.84	20 6	210.71
27 6	210.69	4 7	210.77	11 7	210.89	18 7	211.09	25 7	211.34
1 8	211.47	8 8	211.54	15 8	211.69	22 8	211.81	29 8	211.94
5 9	211.94	12 9	211.86	19 9	211.74	26 9	211.64	3 10	211.64
10 10	211.54	17 10	211.34	24 10	211.14	31 10	210.89	7 11	210.69
14 11	210.59	21 11	210.94	28 11	211.22	5 12	210.84	12 12	210.64
19 12	210.44	26 12	210.24						

COTE MINIMALE= 209.59

COTE MAXIMALE= 211.94

BATTEMENT ANNUEL= 2.35

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 19

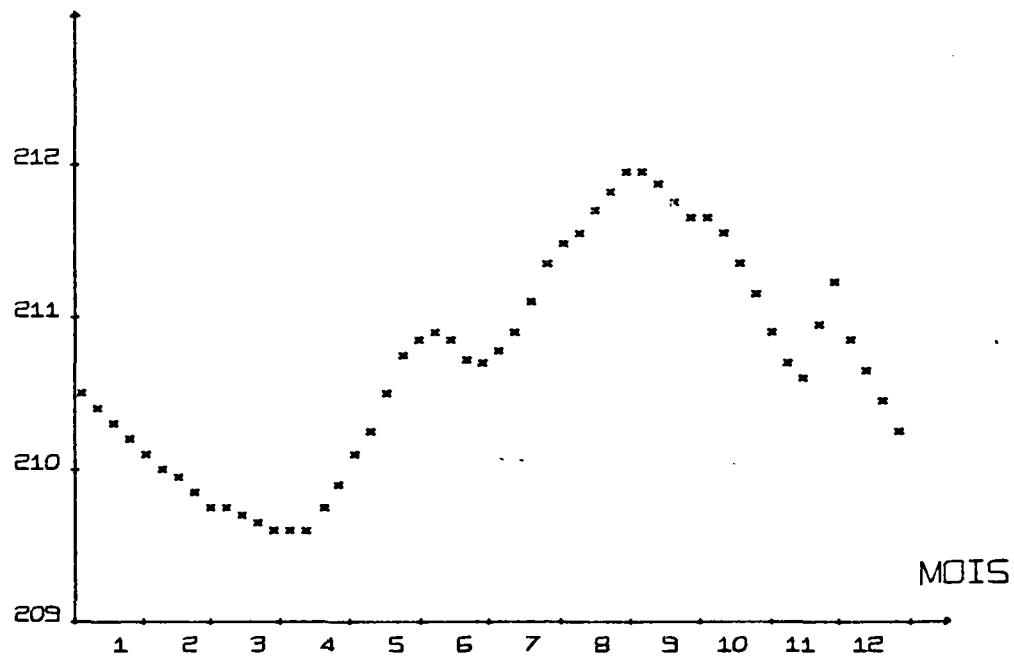
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.84

Y= 321.54

Z= 222.64



NUMERO DU POINT 4138X 21= S32

X= 984.67
COORDONNEES Y= 320.70
Z= 233.29

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
5 1	211.64	2 8	211.22	6 9	211.73	4 10	211.47		

COTE MINIMALE= 211.22 COTE MAXIMALE= 211.73
BATTEMENT ANNUEL= 0.51

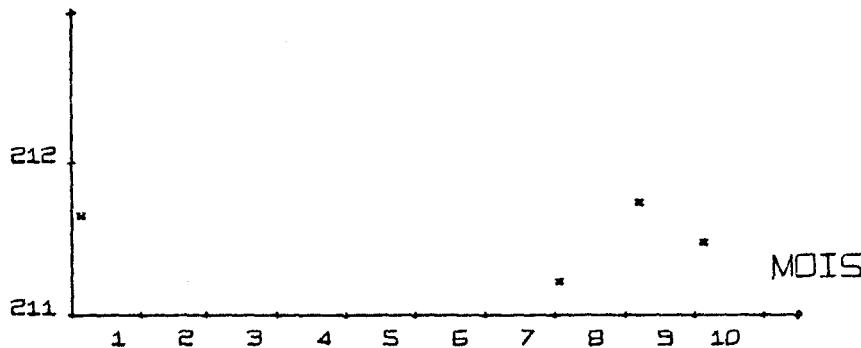
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 21

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.67
Y= 320.70
Z= 233.29



NUMERO DU POINT 4138X 24= S25

X= 985.91
COORDONNEES Y= 317.41
Z= 237.70

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	218.92	2 2	218.07	5 4	217.44	2 5	218.13	6 6	218.49

COTE MINIMALE= 217.44 COTE MAXIMALE= 218.92
BATTEMENT ANNUEL= 1.48

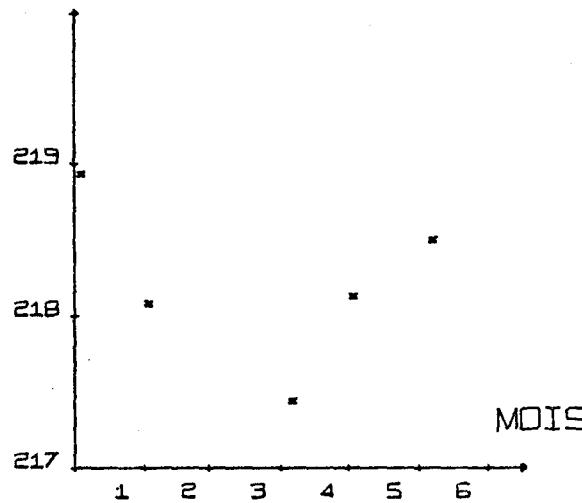
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 24

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.91
Y= 317.41
Z= 237.70



NUMERO DU POINT 4138X 25= P66

X= 987.30
COORDONNEES Y= 317.49
Z= 232.20

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	217.85	2 2	217.17	1 3	216.55	5 4	215.98	3 5	216.05
7 6	216.86	5 7	216.33	2 8	216.49	6 9	216.91	4 10	216.70
8 11	216.26	6 12	215.60						

COTE MINIMALE= 215.60 COTE MAXIMALE= 217.85
BATTEMENT ANNUEL= 2.24

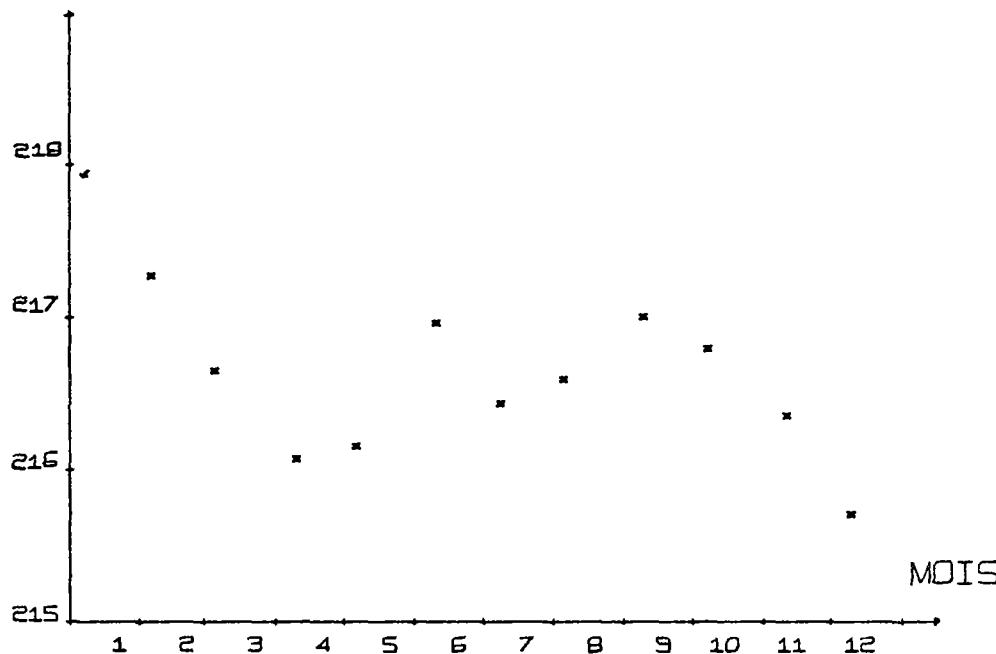
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 25

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.30
Y= 317.49
Z= 232.20



NUMERO DU POINT 4138X 27= C19

X= 987.69
COORDONNEES Y= 317.12
Z= 229.01

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	217.95	11 1	217.80	18 1	217.61	25 1	217.47	1 2	217.35
8 2	217.20	15 2	217.08	22 2	216.94	29 2	216.80	7 3	216.69
14 3	216.55	21 3	216.45	28 3	216.32	4 4	216.19	11 4	216.10
18 4	216.02	25 4	215.98	2 5	216.01	9 5	216.07	16 5	216.19
23 5	216.32	30 5	216.41	6 6	216.49	13 6	216.48	20 6	216.39
27 6	216.35	4 7	216.29	11 7	216.27	18 7	216.29	25 7	216.30
1 8	216.32	8 8	216.36	15 8	216.41	22 8	216.47	29 8	216.54
5 9	216.60	12 9	216.69	19 9	216.70	26 9	216.66	3 10	216.66
10 10	216.66	17 10	216.64	24 10	216.60	31 10	216.52	7 11	216.49
14 11	216.30	21 11	216.20	28 11	216.05	5 12	215.98	12 12	215.91
19 12	215.82	26 12	215.76						

COTE MINIMALE= 215.76 COTE MAXIMALE= 217.95
BATTEMENT ANNUEL= 2.19

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 27

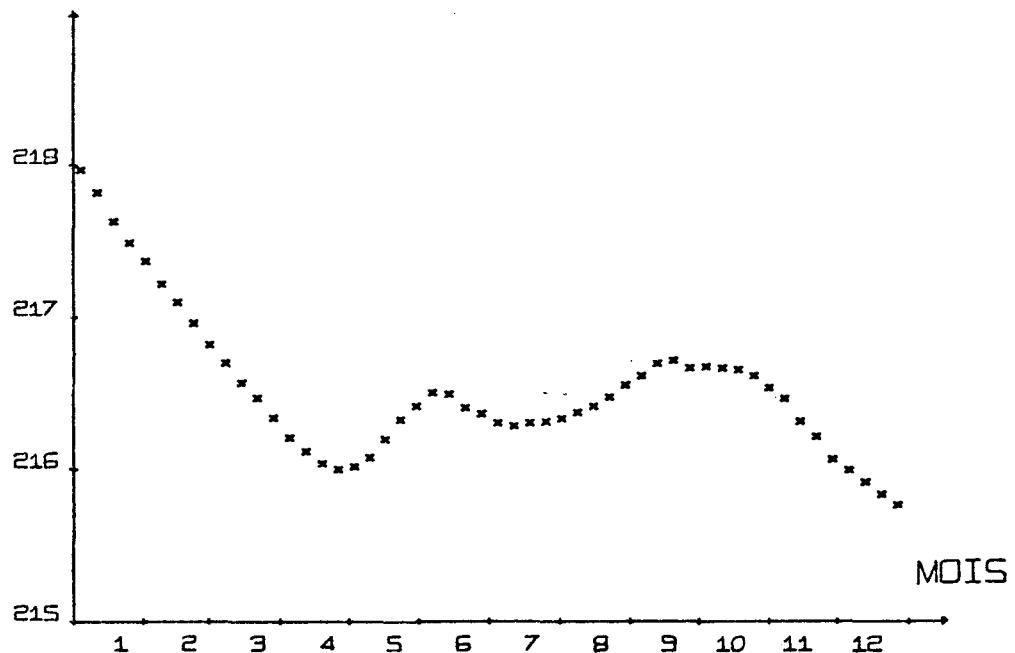
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.69

Y= 317.12

Z= 229.01



NUMERO DU POINT 4138X 32= S28

X= 986.65
COORDONNEES Y= 316.02
Z= 236.01

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	221.05	2 2	220.47	1 3	219.85	2 5	219.85	6 6	217.13
4 7	219.29	1 8	218.79	5 9	218.48	3 10	218.38	7 11	218.04
5 12	217.66								

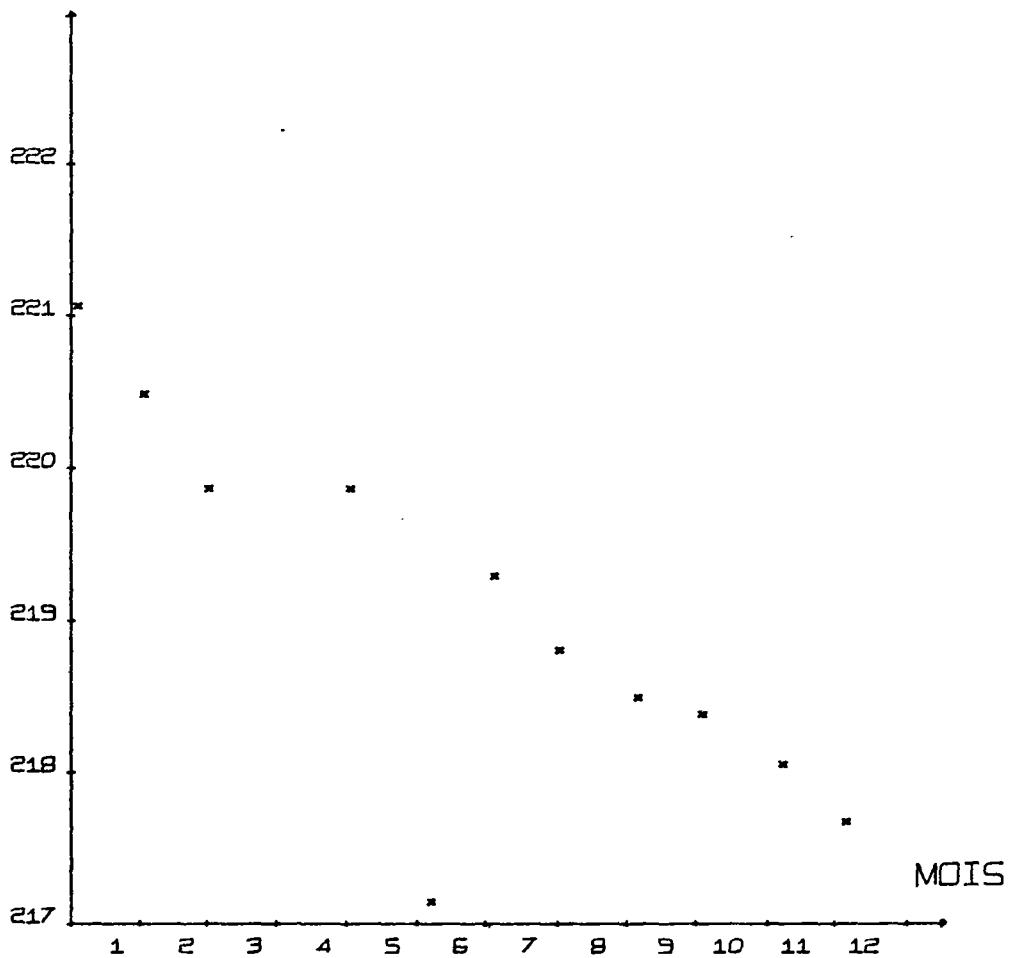
COTE MINIMALE= 217.13 COTE MAXIMALE= 221.05
BATTEMENT ANNUEL= 3.92

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 32

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 986.65
Y= 316.02
Z= 236.01



NUMERO DU POINT 4138X 33= S27

X= 985.20
COORDONNEES Y= 315.81
Z= 239.74

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
4 1	221.03	2 2	220.43	1 3	219.84	5 4	219.53	2 5	219.8
6 6	220.16	4 7	219.11	1 8	218.62	5 9	218.36	3 10	218.1
7 11	217.82	5 12	217.40						

COTE MINIMALE= 217.40 COTE MAXIMALE= 221.03
BATTEMENT ANNUEL= 3.63

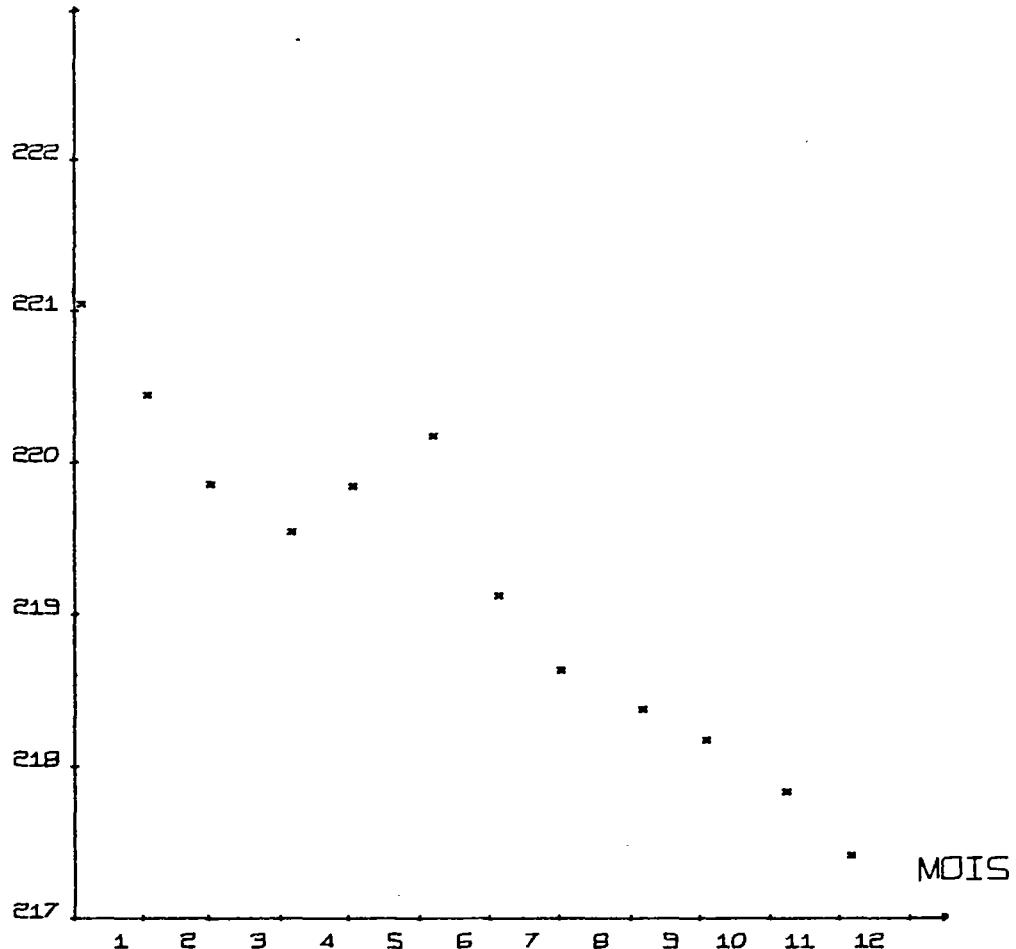
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 33

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.20
Y= 315.81
Z= 239.74



NUMERO DU POINT 4138X 56= S37

X= 986.98
COORDONNEES Y= 321.04
Z= 223.90

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
5 1	211.11	2 2	210.61	1 3	210.24	5 4	209.92	3 5	210.9
7 6	211.63	5 7	211.45	2 8	212.49	6 9	213.33	4 10	212.6
8 11	211.13	6 12	211.08						

COTE MINIMALE= 209.92 COTE MAXIMALE= 213.33
BATTEMENT ANNUEL= 3.41

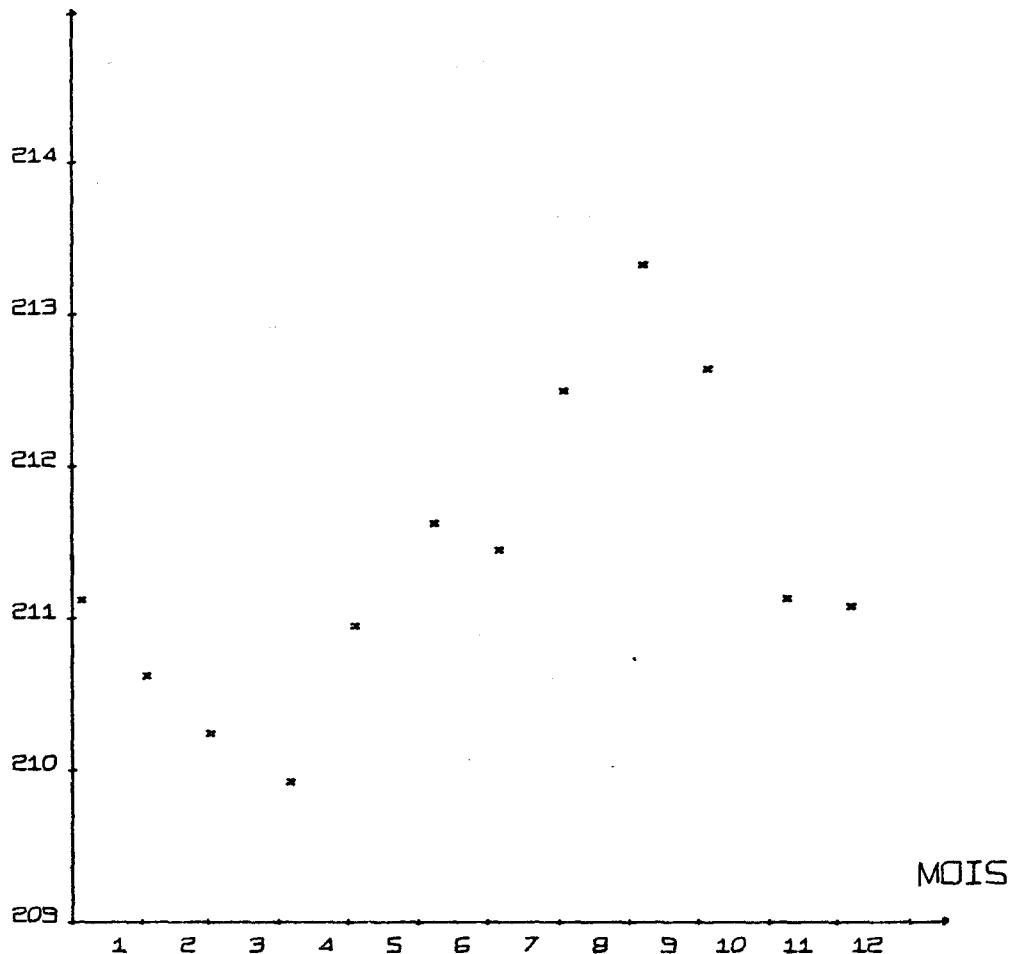
NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 56

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 986.98
Y= 321.04
Z= 223.90



NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 59

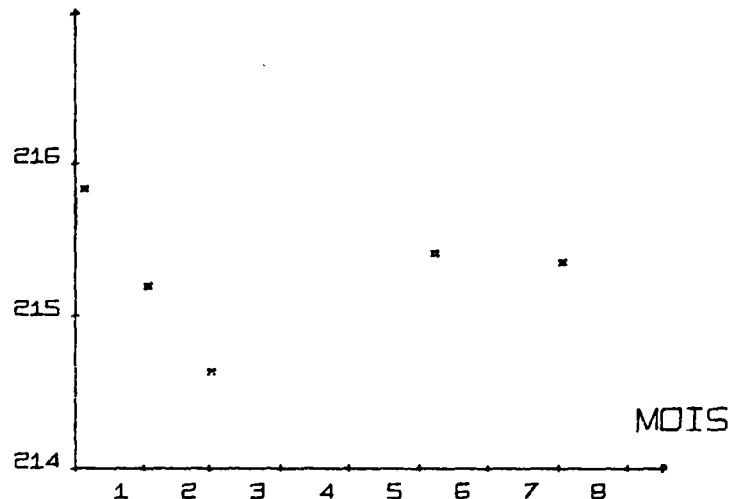
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.32

Y= 318.45

Z= 221.83



NUMERO DU POINT 4138X 59= P69

X= 987.32

COORDONNEES Y= 318.45

Z= 221.83

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	215.83	2 2	215.19	1 3	214.63	7 6	215.41	2 8	215.35

COTE MINIMALE= 214.63 COTE MAXIMALE= 215.83

BATTEMENT ANNUEL= 1.20

NUMERO DU POINT COTE (M)

4138X 89

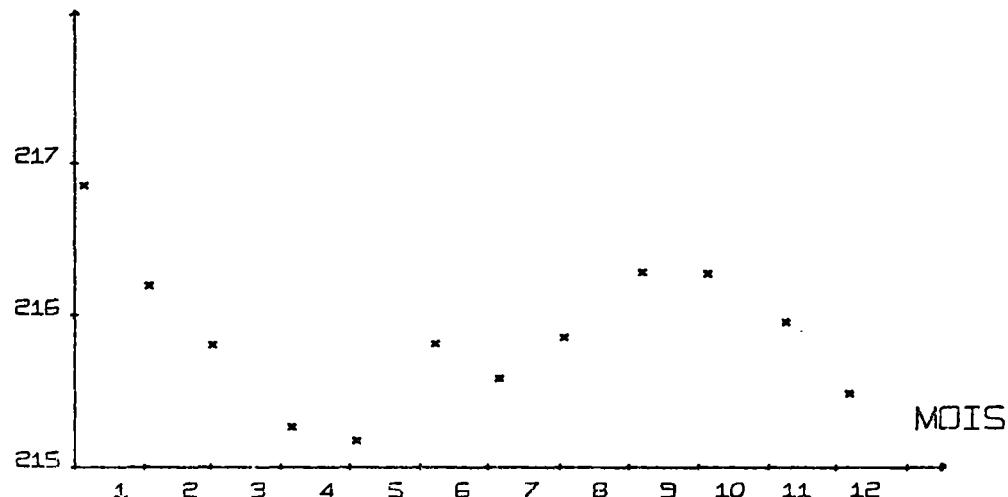
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.04

Y= 317.97

Z= 228.13



NUMERO DU POINT 4138X 89 = S36

X= 988.04
COORDONNEES Y= 317.97
Z= 228.13

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	216.84	2 2	216.19	1 3	215.79	5 4	215.25	3 5	215.16
7 6	215.80	5 7	215.57	2 8	215.84	6 9	216.27	4 10	216.26
8 11	215.94	6 12	215.47						

COTE MINIMALE= 215.16 COTE MAXIMALE= 216.84
BATTEMENT ANNUEL= 1.67

NOM DU POINT 4453X 1 = 130

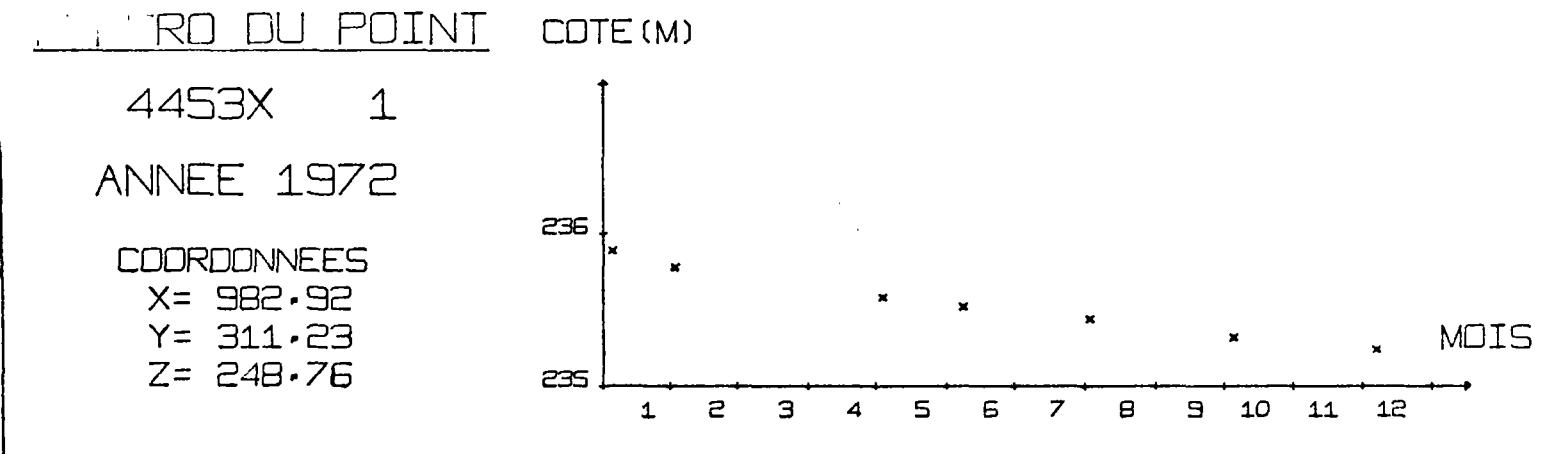
COORDONNEES X= 982.92 Y= 311.23 Z= 248.76

X= 982.92
COORDONNEES Y= 311.23
Z= 248.76

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE								
1	235.22	2 2	235.77	3 5	235.57	7 6	235.51	7 7	235.43	10 10	235.43
4 11	235.31	6 12	235.23								

COTE MAXIMALE = 235.77 COTE MINIMALE = 235.22
COTE MEDIANE = 235.50



LEADER POINT 4453X 19 A 35
COORDONNEES X= 981.58 Y= 312.29 Z= 245.58

COORDONNEES
X= 981.58 Y= 312.29
Z= 245.58

ANNEE 1972

MOIS	COTE										
1	235.65	2	235.45	3	235.45	4	235.45	5	235.35	6	235.35
6	235.15	7	235.13	8	235.13	9	234.99	10	234.99	11	234.95
7	234.82	8	234.82	9	234.82	10	234.82	11	234.82	12	234.82

COTE MINIMALE = 234.82 COTE MAXIMALE = 235.15
HOCHET MONTANT ANNUEL = 0.33

NUMERO DU POINT COTE (M)

4453X 19

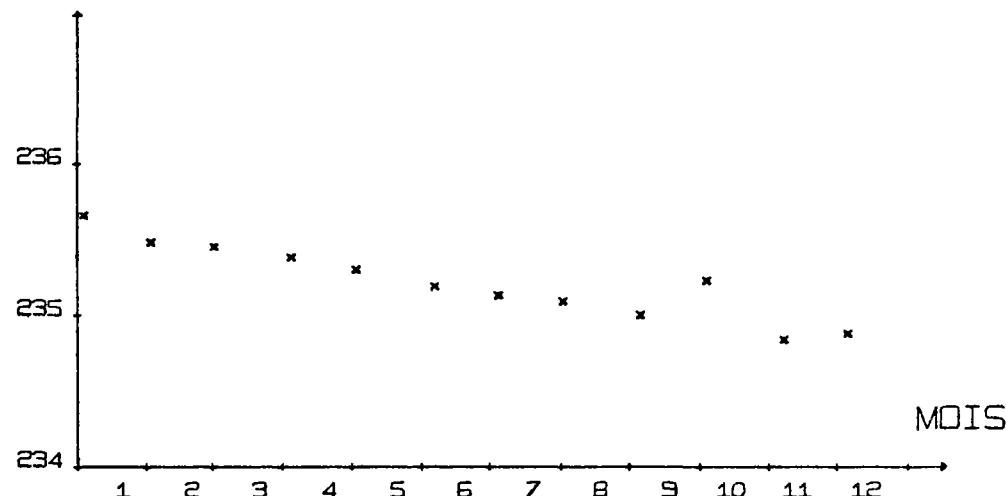
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.58

Y= 312.29

Z= 245.58



NUMERO DU POINT 4453X 21=P29
ANNÉE 1972

X= 981.64
COORDONNEES Y= 311.16
Z= 247.56

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
1-1	237.55	1-2	237.44	1-3	237.44	1-4	237.49
1-6	237.16						

COTE MINIMALE= 237.16 COTE MAXIMALE= 237.49
COTE MÉTÉOROLOGIQUE= 237.49

NUMERO DU POINT COTE(M)

4453X 21

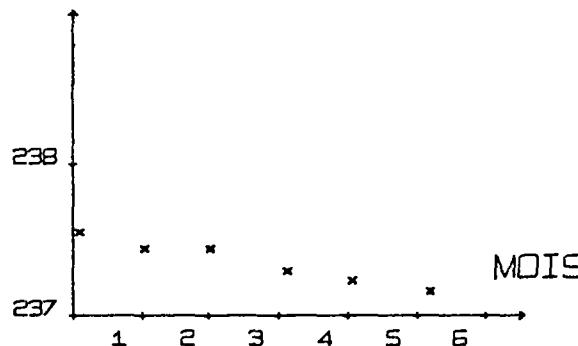
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.64

Y= 311.16

Z= 247.56



NUMERO DU POINT 4453X 24= S20

X= 981.05
COORDONNEES Y= 310.54
Z= 248.80

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	242.36	1 2	242.30	1 3	242.26	4 4	242.22	2 5	242.22
6 6	242.19	4 7	242.20	1 8	242.17	5 9	242.14	3 10	242.14
7 11	242.11	5 12	242.17						

COTE MINIMALE= 242.11 COTE MAXIMALE= 242.36
BATTEMENT ANNUEL= 0.25

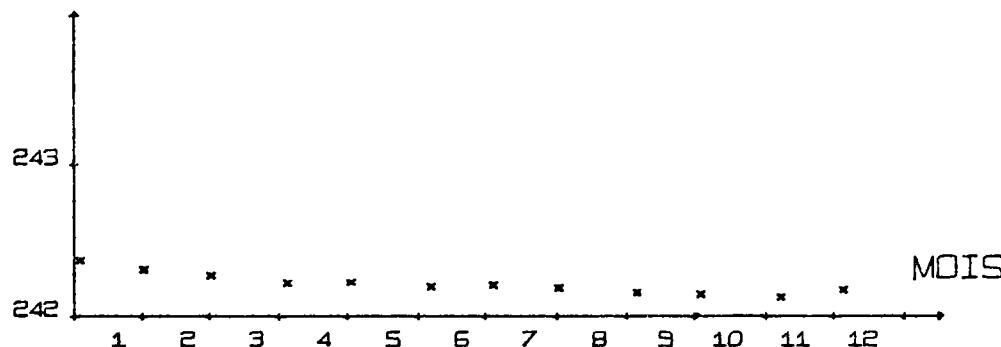
NUMERO DU POINT COTE (M)

4453X 24

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 981.05
Y= 310.54
Z= 248.80



NUMERO DU POINT 4453X 26= P27

X= 984.73
COORDONNEES Y= 310.02
Z= 250.76

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	235.81	2 2	235.70	1 3	236.08	5 4	236.04	3 5	235.97
7 6	235.79								

COTE MINIMALE= 235.70 COTE MAXIMALE= 236.08
BATTEMENT ANNUEL= 0.38

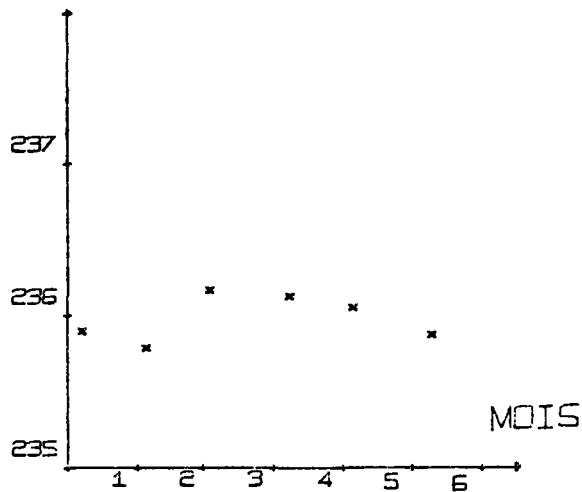
NUMERO DU POINT COTE (M)

4453X 26

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.73
Y= 310.02
Z= 250.76



NUMERO DU POINT 4453X 27= P26

X= 983.72
COORDONNEES Y= 308.80
Z= 251.35

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	240.49	2 2	240.39	1 3	240.28	5 4	240.29	3 5	240.22
7 6	240.14	5 7	240.14	2 8	239.97	6 12	240.08		

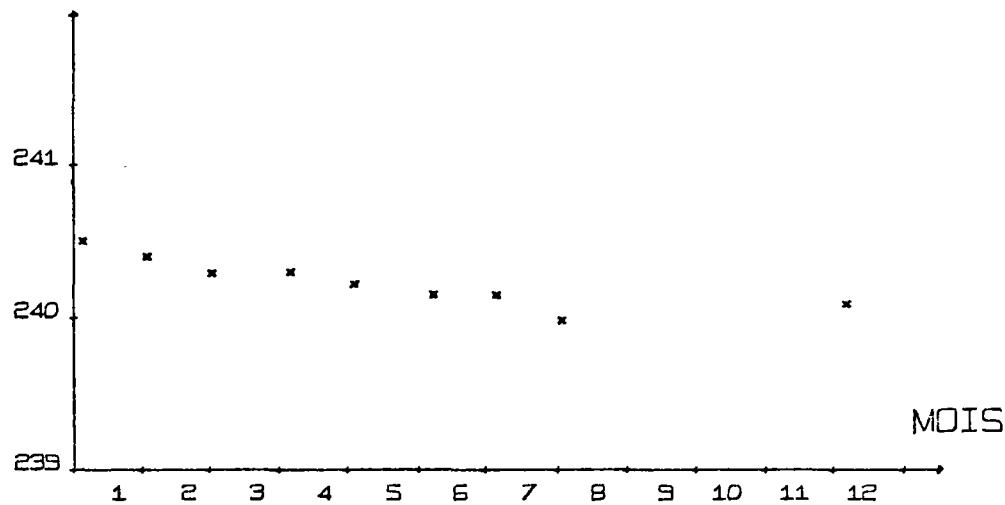
COTE MINIMALE= 239.97 COTE MAXIMALE= 240.49
BATTEMENT ANNUEL= 0.52

NUMERO DU POINT COTE(M)

4453X 27

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 983.72
Y= 308.80
Z= 251.35



NUMERO DU POINT 4453X 31= P23

X= 984.80
COORDONNEES Y= 307.90
Z= 256.97

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	241.63	2 2	241.55	1 3	241.57	5 4	241.54	3 5	241.49
7 6	241.47	5 7	241.42	2 8	241.37	6 9	241.27	4 10	241.14
8 11	240.99	6 12	241.25						

COTE MINIMALE= 240.99 COTE MAXIMALE= 241.63
BATTEMENT ANNUEL= 0.63

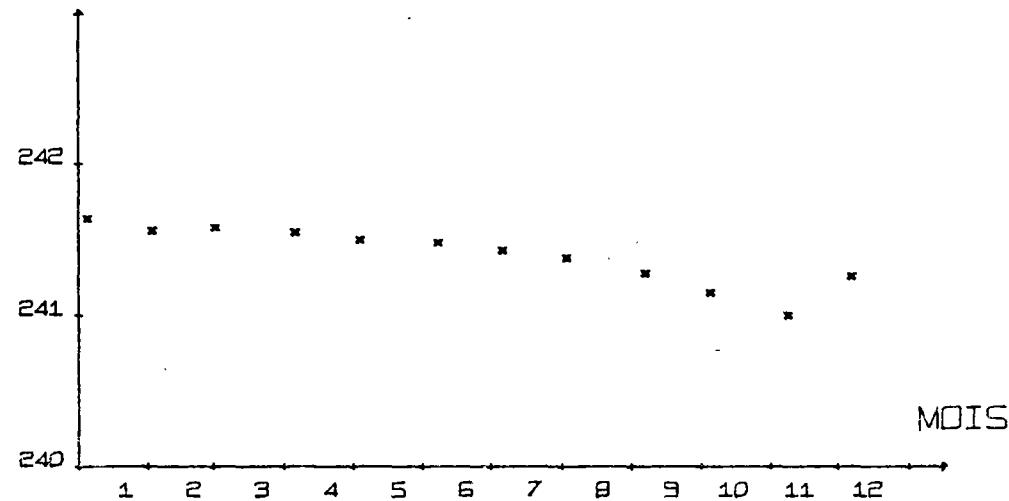
NUMERO DU POINT COTE (M)

4453X 31

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.80
Y= 307.90
Z= 256.97



NUMERO DU POINT 4453X 33=P22A

X= 984.54
COORDONNEES Y= 307.24
Z= 258.14

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	252.26	12 1	252.28	19 1	252.26	3 2	252.21	9 2	252.24
17 2	252.27	23 2	252.29	1 3	252.26	8 3	252.25	15 3	252.27
23 3	252.27	29 3	252.28	6 4	252.28	12 4	252.29	19 4	252.29
26 4	252.29	3 5	252.27	10 5	252.26	17 5	252.28	25 5	252.26
7 6	252.28	14 6	252.35	21 6	252.33	28 6	252.33	5 7	252.38
20 7	252.33	26 7	252.91	3 8	252.98	9 8	252.91	16 8	252.93
23 8	252.81	7 9	252.62	13 9	252.55	20 9	252.48	27 9	252.43
5 10	252.45	11 10	252.46	19 10	252.42	26 10	252.39	31 10	252.37
9 11	252.27	15 11	252.40	23 11	252.64	30 11	252.66	8 12	252.58
13 12	252.73	20 12	252.68	28 12	252.60				

COTE MINIMALE= 252.21

COTE MAXIMALE= 252.98

BATTEMENT ANNUEL= 0.76

NUMERO DU POINT COTE (M)

4453X 33

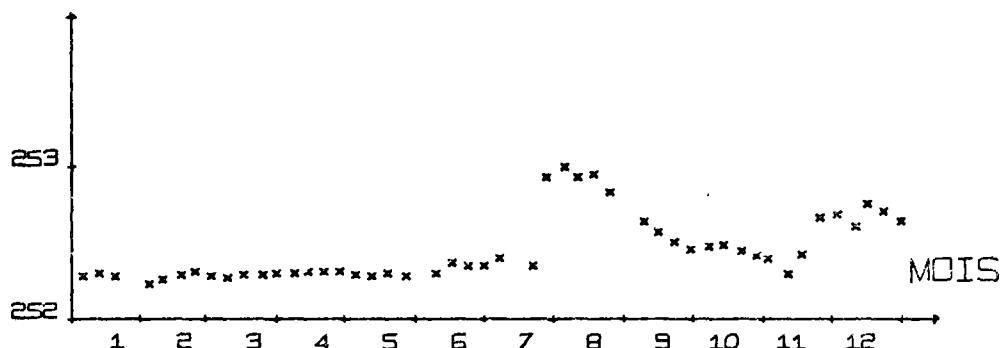
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 984.54

Y= 307.24

Z= 258.14



NUMERO DU POINT 4453X 41= S13

X= 985.05
COORDONNEES Y= 306.22
Z= 261.21

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	252.59	12 1	252.56	19 1	252.52	3 2	252.48	9 2	252.45
17 2	252.45	23 2	252.44	1 3	252.43	8 3	252.42	15 3	252.41
23 3	252.40	29 3	252.39	5 4	252.38	12 4	252.36	19 4	252.35
26 4	252.33	3 5	252.31	10 5	252.30	17 5	252.28	25 5	252.26
7 6	252.23	14 6	252.22	21 6	252.21	28 6	252.18	5 7	252.17
20 7	252.13	26 7	252.12	3 8	252.09	9 8	252.08	16 8	252.05
23 8	252.03	7 9	251.97	13 9	251.94	20 9	251.92	27 9	251.89
5 10	251.86	11 10	251.84	19 10	251.80	26 10	251.78	31 10	251.76
9 11	251.73	15 11	251.72	23 11	251.77	30 11	251.85	8 12	251.88
13 12	251.94	20 12	252.05	28 12	252.08				

COTE MINIMALE= 251.72 COTE MAXIMALE= 252.59
BATTEMENT ANNUEL= 0.86

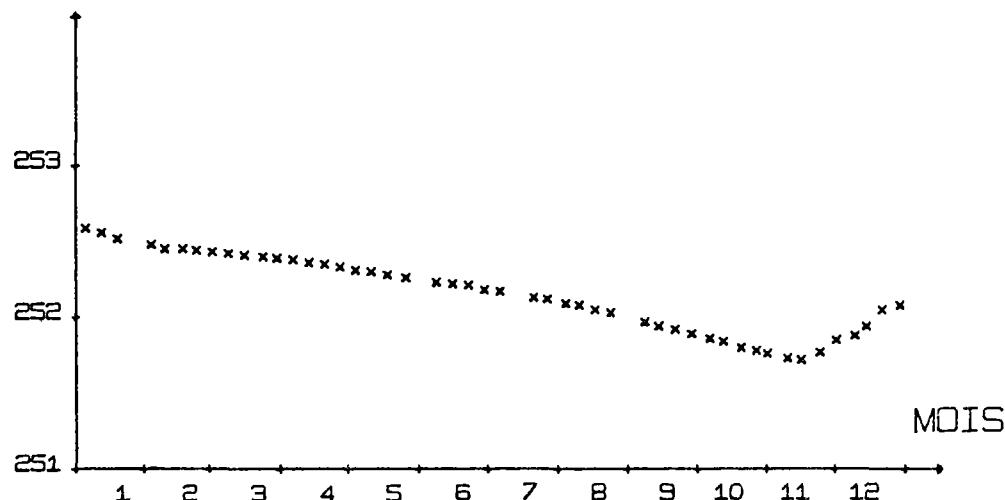
NUMERO DU POINT COTE (M)

4453X 41

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.05
Y= 306.22
Z= 261.21



NUMERO DU POINT 4454X 2=P19A

X= 988.82
COORDONNEES Y= 305.95
Z= 249.23

ANNEE 1972

DATE	COTE								
3 2	237.76	1 3	237.83	6 4	237.80	3 5	237.75	8 6	237.65

COTE MINIMALE= 237.65 COTE MAXIMALE= 237.83
BATTEMENT ANNUEL= 0.17

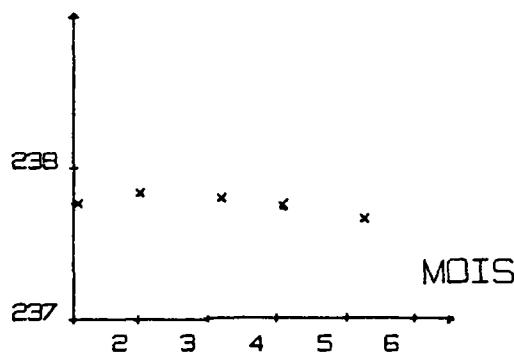
NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 2

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.82
Y= 305.95
Z= 249.23



NUMERO DU POINT 4454X 6= P15

X= 985.68
COORDONNEES Y= 305.27
Z= 263.90

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	258.94	12 1	258.92	19 1	258.91	3 2	258.91	9 2	258.92
17 2	258.92	23 2	258.91	1 3	258.90	8 3	258.86	15 3	258.86
23 3	258.85	29 3	258.85	5 4	258.84	12 4	258.83	19 4	258.83
26 4	258.83	3 5	258.82	10 5	258.79	17 5	258.79	25 5	258.78
7 6	258.79	14 6	258.83	21 6	258.83	28 6	258.77	5 7	258.77
20 7	258.72	26 7	258.74	3 8	258.71	9 8	258.71	16 8	258.69
23 8	258.69	7 9	258.65	13 9	258.65	20 9	258.64	27 9	258.61
5 10	258.60	11 10	258.59	19 10	258.58	26 10	258.58	31 10	258.58
9 11	258.58	23 11	258.80	30 11	258.77	8 12	258.71	13 12	258.82
20 12	258.74	28 12	258.69						

COTE MINIMALE= 258.58

COTE MAXIMALE= 258.94

BATTEMENT ANNUEL= 0.35

NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 6

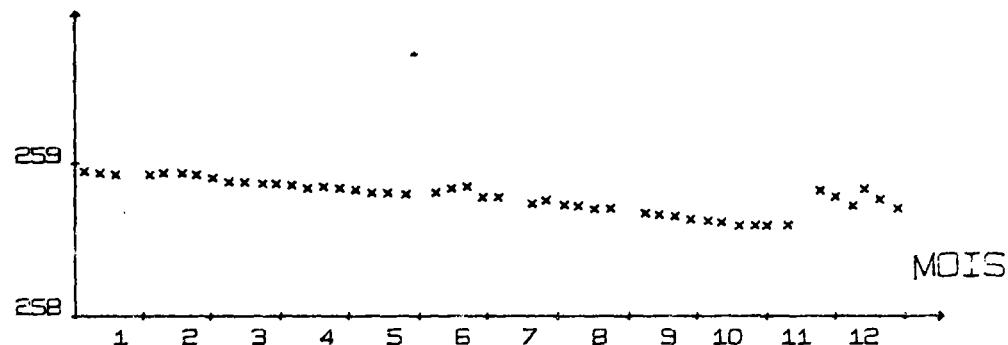
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.68

Y= 305.27

Z= 263.90



NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 7

ANNEE 1972

NUMERO DU POINT 4454X 7 = S10

COORDONNEES

X= 986.57
Y= 304.62
Z= 264.97

X= 986.57
COORDONNEES Y= 304.62
Z= 264.97

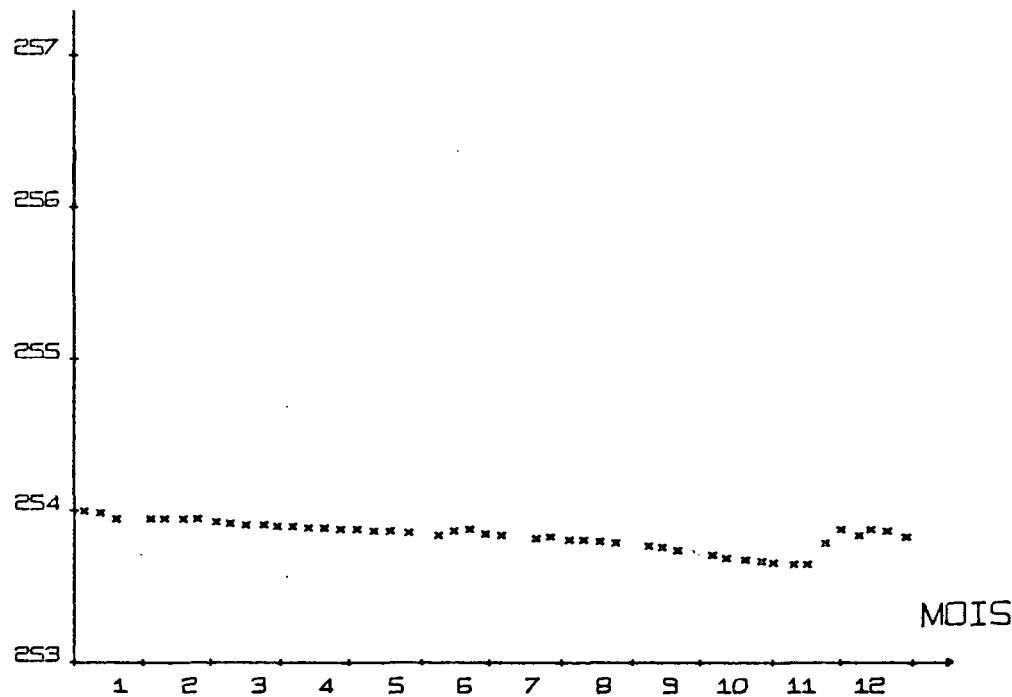
ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	253.98	12 1	253.97	19 1	253.93	3 2	253.93	9 2	253.93
17 2	253.93	23 2	253.93	2 3	253.91	8 3	253.90	15 3	253.89
23 3	253.89	29 3	253.88	5 4	253.88	12 4	253.87	19 4	253.87
26 4	253.86	3 5	253.86	10 5	253.85	17 5	253.85	25 5	253.84
7 6	253.82	14 6	253.85	21 6	253.86	28 6	253.83	5 7	253.82
20 7	253.80	26 7	253.81	3 8	253.79	9 8	253.79	16 8	253.78
23 8	253.77	7 9	253.75	13 9	253.74	20 9	253.72	27 9	261.19
5 10	253.69	11 10	253.67	19 10	253.66	26 10	253.65	31 10	253.64
9 11	253.63	15 11	253.63	23 11	253.77	30 11	253.86	8 12	253.82
13 12	253.86	20 12	253.85	28 12	253.81				

COTE MINIMALE= 253.63

COTE MAXIMALE= 261.19

BATTEMENT ANNUEL= 0.55



NUMERO DU POINT 4454X 10= C12

X= 986.98
COORDONNEES Y= 311.58
Z= 237.44

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
4 1	226.48	11 1	226.42	18 . 1	226.33	25 1	226.29	1 2	226.23
8 2	225.75	15 2	226.10	22 2	225.66	29 2	225.54	7 3	225.89
14 3	225.35	21 3	225.77	28 3	225.70	4 4	225.69	11 4	225.01
18 4	225.59	25 4	225.55	2 5	225.56	9 5	225.55	16 5	225.54
23 5	225.56	30 5	225.55	6 6	225.52	13 6	225.53	20 6	225.54
27 6	225.55	4 7	225.52	11 7	225.53	18 7	225.54	25 7	225.55
1 8	225.56	8 8	225.60	15 8	225.60	22 8	225.65	29 8	225.12
5 9	225.62	12 9	225.62	19 9	225.62	26 9	225.63	3 10	225.15
10 10	225.57	17 10	225.55	24 10	225.48	31 10	225.48	7 11	225.41
14 11	225.40	21 11	225.31	28 11	225.34	5 12	225.35	12 12	225.33
19 12	225.33	26 12	225.34						

COTE MINIMALE= 225.01

COTE MAXIMALE= 226.48

BATTEMENT ANNUEL= 1.47

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 10

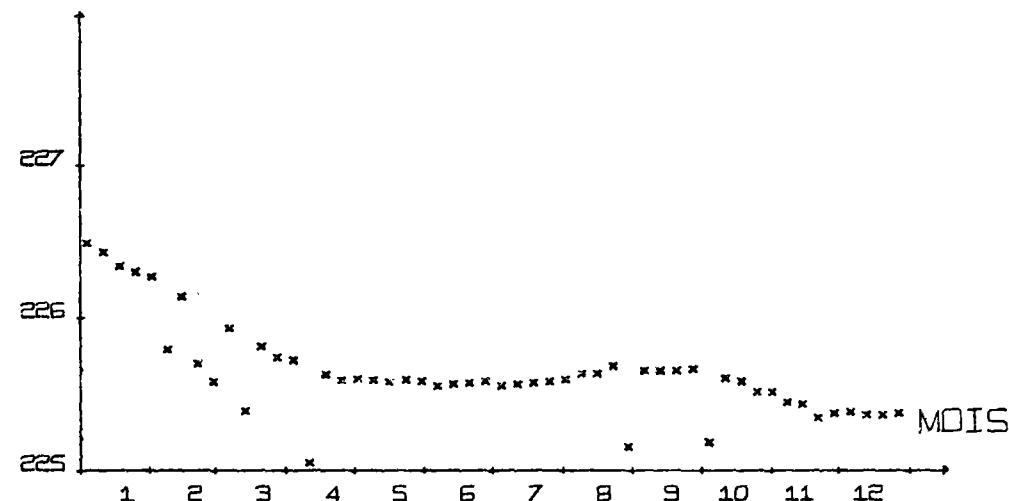
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 986.98

Y= 311.58

Z= 237.44



NUMERO DU POINT 4454X 11= C13

X= 988.07
COORDONNEES Y= 311.29
Z= 234.10

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	227.07	11 1	227.04	18 1	226.98	25 1	226.93	1 2	226.50
8 2	226.76	15 2	226.72	22 2	226.65	29 2	226.63	7 3	226.59
14 3	226.58	21 3	226.55	28 3	226.63	4 4	226.66	11 4	226.78
18 4	226.85	25 4	227.10	2 5	226.94	9 5	226.98	16 5	227.02
23 5	227.06	30 5	227.08	6 6	227.06	13 6	227.00	20 6	226.93
27 6	227.02	4 7	227.16	11 7	227.28	18 7	227.34	25 7	227.45
1 8	227.48	8 8	227.49	15 8	227.46	22 8	227.40	29 8	227.21
5 9	227.24	12 9	227.27	19 9	227.27	26 9	227.28	3 10	227.25
10 10	227.21	17 10	227.20	24 10	227.17	31 10	227.14	7 11	227.11
14 11	227.05	21 11	227.36	28 11	227.80	5 12	227.60	12 12	227.47
19 12	227.38	26 12	227.28						

COTE MINIMALE= 226.50

COTE MAXIMALE= 227.80

BATTEMENT ANNUEL= 1.29

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 11

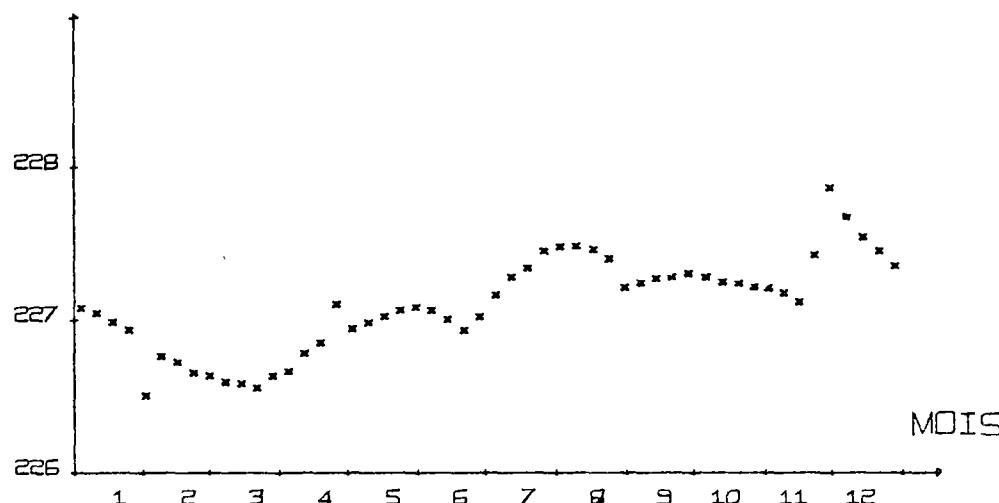
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.07

Y= 311.29

Z= 234.10



NUMERO DU POINT 4454X 12= P33

X= 987.50
COORDONNEES Y= 310.65
Z= 241.14

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	228.97	1 2	228.77	1 3	228.61	3 5	228.75	7 6	228.79
2 8	229.00	6 9	228.89	4 10	228.89	6 12	228.91		

COTE MINIMALE= 228.61

COTE MAXIMALE= 229.00

BATTEMENT ANNUEL= 0.39

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 12

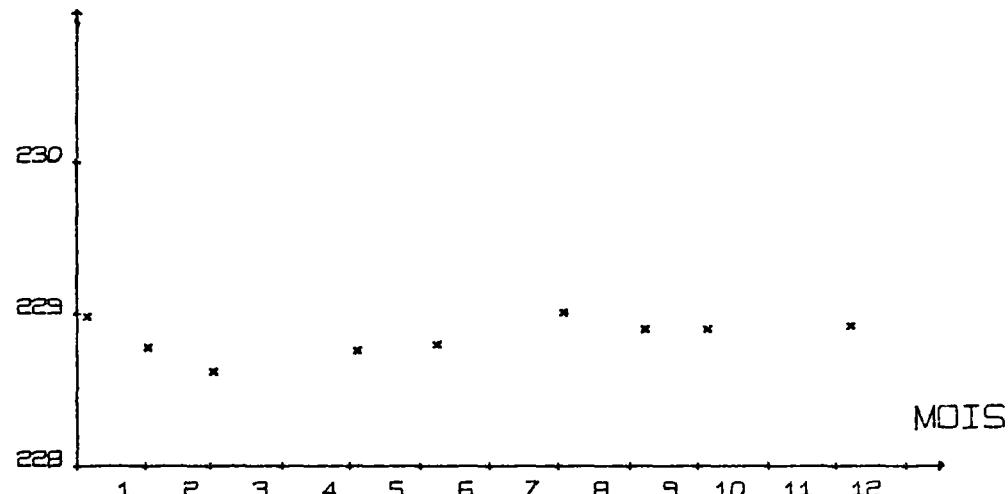
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.50

Y= 310.65

Z= 241.14



NUMERO DU POINT 4454X 13= C8A

X= 987.46
COORDONNEES Y= 309.54
Z= 238.76

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	231.32	11 1	231.29	18 1	231.25	25 1	231.22	1 2	231.16
8 2	231.13	15 2	231.11	22 2	231.09	29 2	231.08	7 3	231.07
14 3	231.08	21 3	231.08	28 3	231.10	4 4	231.11	11 4	231.16
18 4	231.19	25 4	231.20	2 5	231.19	9 5	231.21	16 5	231.25
23 5	231.28	30 5	231.30	6 6	231.24	13 6	231.18	20 6	231.14
27 6	231.22	4 7	231.29	11 7	231.33	18 7	231.36	25 7	231.40
1 8	231.41	8 8	231.41	15 8	231.42	22 8	231.38	29 8	231.30
5 9	231.25	12 9	231.26	19 9	231.24	26 9	231.23	3 10	231.21
10 10	231.19	17 10	231.17	24 10	231.15	31 10	231.12	7 11	231.10
14 11	231.08	21 11	231.09	28 11	231.17	5 12	231.21	12 12	231.23
19 12	231.26	26 12	231.24						

COTE MINIMALE= 231.07

COTE MAXIMALE= 231.42

BATTEMENT ANNUEL= 0.34

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 13

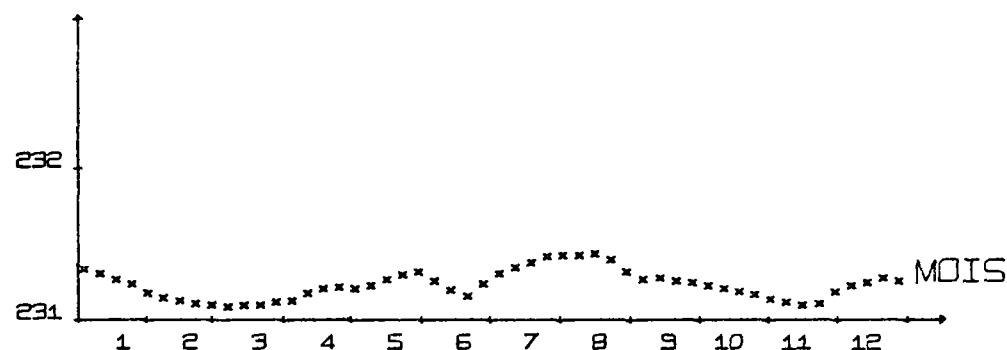
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.46

Y= 309.54

Z= 238.76



NUMERO DU POINT 4454X 14= C11

X= 988.58
COORDONNEES Y= 308.46
Z= 235.20

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	230.79	11 1	230.82	18 1	230.85	25 1	230.35	1 2	230.76
8 2	230.85	15 2	230.85	22 2	230.82	29 2	230.74	7 3	230.82
14 3	230.83	21 3	230.83	28 3	230.83	4 4	230.89	11 4	231.02
18 4	231.07	25 4	231.04	2 5	230.98	9 5	231.05	16 5	231.07
23 5	231.07	30 5	231.07	6 6	231.05	13 6	231.19	20 6	231.11
27 6	231.10	4 7	231.23	11 7	231.35	18 7	231.23	25 7	231.44
1 8	231.30	8 8	231.22	15 8	231.13	22 8	230.70	29 8	230.70
4 9	230.97	11 9	230.95	18 9	230.95	25 9	230.88	3 10	230.86
10 10	230.82	17 10	230.76	24 10	230.76	31 10	230.85	7 11	230.70
14 11	231.04	21 11	231.35	28 11	231.41	5 12	231.29	12 12	231.29
19 12	231.11	26 12	230.95						

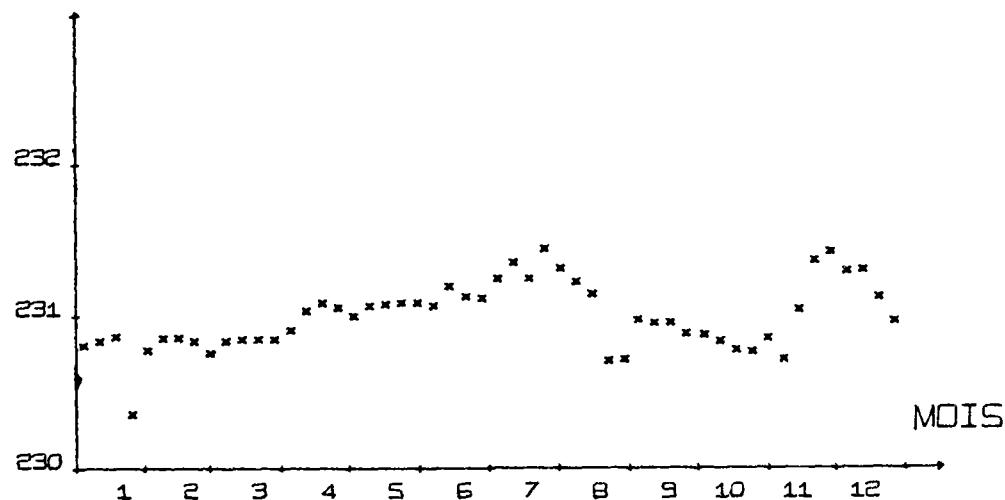
COTE MINIMALE= 230.35 COTE MAXIMALE= 231.44
BATTEMENT ANNUEL= 1.08

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 14

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 988.58
Y= 308.46
Z= 235.20



NUMERO DU POINT 4454X 18= P20

X= 988.46
COORDONNEES Y= 306.71
Z= 250.88

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
5 1	236.61	12 1	236.60	19 1	236.58	3 2	236.56	9 2	236.67
17 2	236.64	23 2	236.67	1 3	236.69	8 3	236.69	15 3	236.67
23 3	236.67	29 3	236.66	6 4	236.64	12 4	236.66	19 4	236.64
26 4	236.64	3 5	236.63	10 5	236.61	17 5	236.60	25 5	236.58
7 6	236.56	14 6	236.56	21 6	236.54	28 6	236.52	5 7	236.52
20 7	236.51	26 7	236.51	4 8	236.50	9 8	236.48	16 8	236.47
23 8	236.44	7 9	236.34	13 9	236.31	20 9	236.28	27 9	236.24
5 10	236.20	11 10	236.17	26 10	236.14	23 11	236.30	30 11	236.32
8 12	236.35	13 12	236.51	20 12	236.55	28 12	236.59		

COTE MINIMALE= 236.14

COTE MAXIMALE= 236.69

BATTEMENT ANNUEL= 0.54

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 18

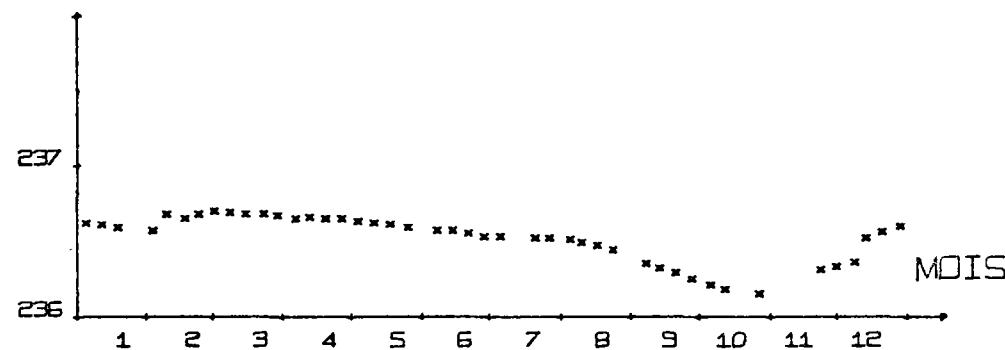
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.46

Y= 306.71

Z= 250.88



NUMERO DU POINT 4454X 19= S19

X= 985.89
COORDONNEES Y= 310.55
Z= 247.56

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	231.68	2 2	231.64	1 3	231.66	5 4	231.68	3 5	231.67
7 6	231.58	5 7	231.61	2 8	231.66	6 9	231.55	4 10	231.49
6 12	231.42								

COTE MINIMALE= 231.42 COTE MAXIMALE= 231.68
BATTEMENT ANNUEL= 0.26

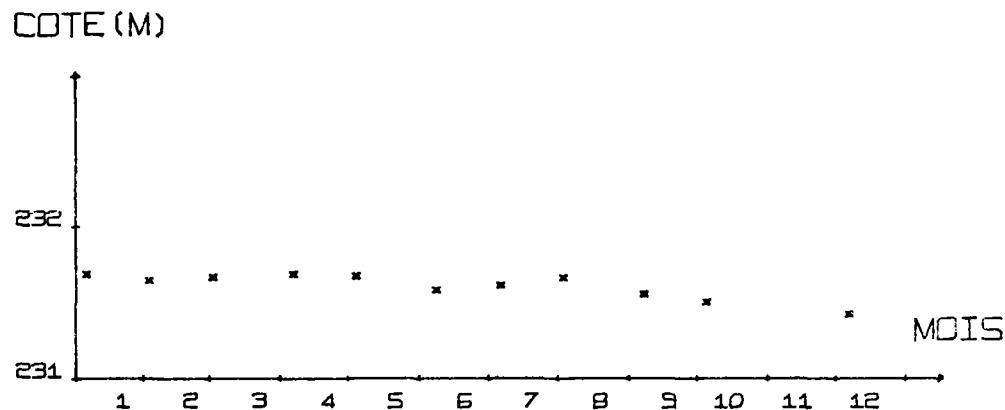
NUMERO DU POINT

4454X 19

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 985.89
Y= 310.55
Z= 247.56



NUMERO DU POINT 4454X 22= S15

X= 985.78
COORDONNEES Y= 308.10
Z= 256.21

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	240.13	12 1	240.10	19 1	240.09	3 2	240.09	9 2	240.07
17 2	240.10	23 2	240.14	1 3	240.16	8 3	240.16	15 3	240.18
23 3	240.19	29 3	240.17	5 4	240.17	12 4	240.15	19 4	240.15
26 4	240.15	3 5	240.13	10 5	240.11	17 5	240.09	25 5	240.07
7 6	240.04	14 6	240.02	21 6	240.00	28 6	239.98	5 7	239.96
20 7	239.91	26 7	239.88	3 8	239.86	6 8	239.84	16 8	239.81
23 8	239.78	7 9	239.72	13 9	239.70	20 9	239.67	27 9	239.64
5 10	239.61	11 10	239.59	19 10	239.56	26 10	239.53	31 10	239.51
9 11	239.50	15 11	239.48	23 11	239.50	30 11	239.59	8 12	239.72
13 12	239.80	20 12	239.96	28 12	240.09				

COTE MINIMALE= 239.48

COTE MAXIMALE= 240.19

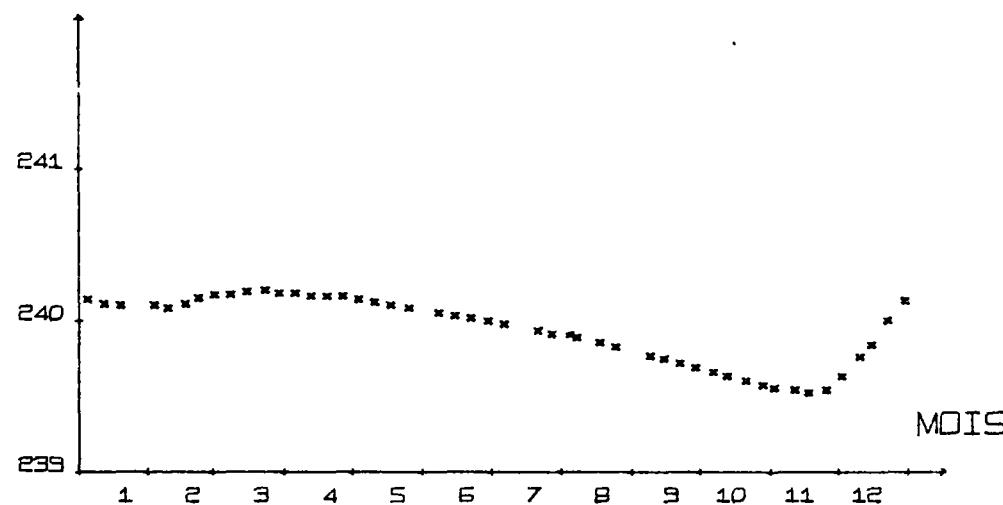
BATTEMENT ANNUEL= 0.70

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 22

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 985.78
Y= 308.10
Z= 256.21



NUMERO DU POINT 4454X 23= S14

X= 986.12
COORDONNEES Y= 307.15
Z= 256.67

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	240.95	12 1	240.95	19 1	240.96	3 2	240.94	9 2	240.95
17 2	241.05	23 2	241.12	1 3	241.14	8 3	241.12	15 3	241.10
23 3	241.10	29 3	241.07	5 4	241.02	12 4	241.00	19 4	240.97
26 4	240.97	3 5	240.96	10 5	240.94	17 5	240.91	25 5	240.88
7 6	240.82	14 6	240.79	21 6	240.77	28 6	240.76	5 7	240.74
20 7	240.68	26 7	240.65	3 8	240.62	9 8	240.60	16 8	240.58
23 8	240.55	7 9	240.49	13 9	240.47	20 9	240.44	27 9	240.41
5 10	240.38	11 10	240.36	19 10	240.33	26 10	240.31	31 10	240.29
9 11	240.26	15 11	240.23	23 11	240.23	30 11	240.25	8 12	240.33
13 12	240.38	20 12	240.55	28 12	240.76				

COTE MINIMALE= 240.23

COTE MAXIMALE= 241.14
BATTEMENT ANNUEL= 1.22 0.91

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 23

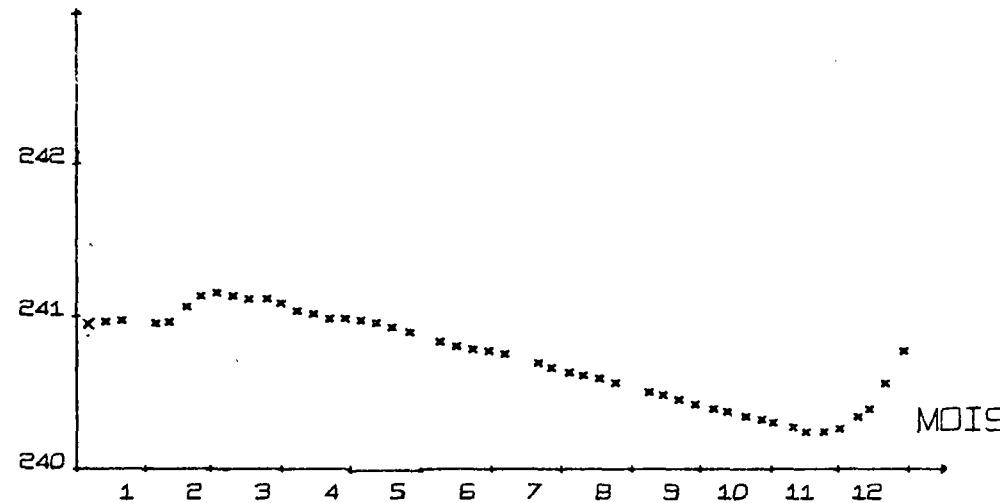
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 986.12

Y= 307.15

Z= 256.67



NUMERO DU POINT 4454X 24= P21

X= 985.17
COORDONNEES Y= 306.96
Z= 256.23

ANNEE 1972

DATE	COTE								
3 2	245.78	1 3	245.74	6 4	245.72	3 5	245.70	8 6	245.66
5 7	245.65	4 8	245.62	13 9	245.57				

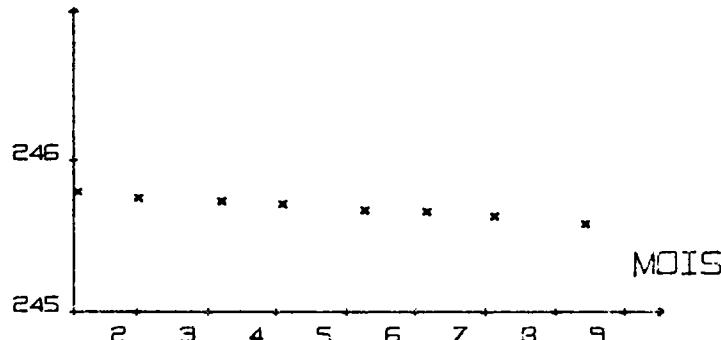
COTE MINIMALE= 245.57 COTE MAXIMALE= 245.78
BATTEMENT ANNUEL= 0.20

NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 24

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 985.17
Y= 306.96
Z= 256.23



NUMERO DU POINT 4454X 26= C6

X= 990.68
COORDONNEES Y= 306.13
Z= 238.99

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	235.04	11 1	234.99	18 1	234.97	25 1	234.95	1 2	234.94
8 2	234.94	15 2	234.97	22 2	234.97	29 2	234.99	7 3	234.99
14 3	234.99	21 3	234.97	28 3	234.99	4 4	234.99	11 4	234.99
18 4	234.97	25 4	234.95	2 5	234.94	9 5	234.94	16 5	234.95
23 5	234.94	30 5	234.94	6 6	234.94	13 6	234.92	20 6	234.92
27 6	234.89	4 7	234.98	11 7	234.98	18 7	234.95	25 7	234.89
1 8	234.85	8 8	234.85	15 8	234.83	22 8	234.80	29 8	234.80
5 9	234.89	12 9	234.89	19 9	234.79	26 9	234.79		

COTE MINIMALE= 234.79 COTE MAXIMALE= 235.04
BATTEMENT ANNUEL= 0.25

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 26

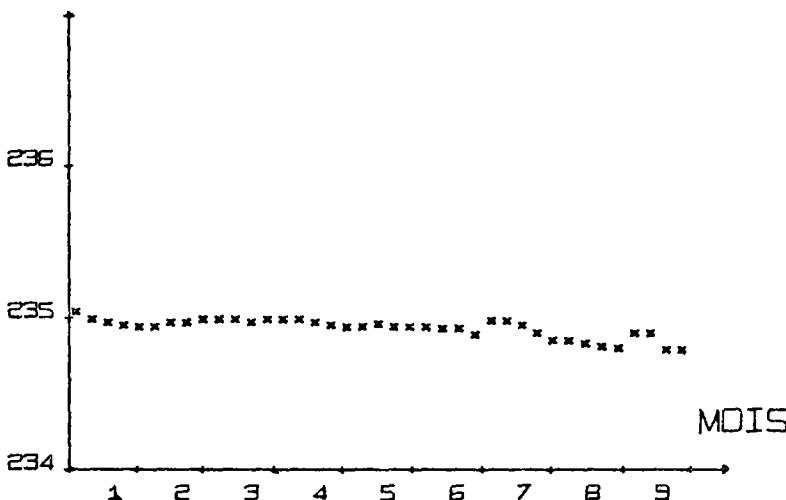
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 990.68

Y= 306.13

Z= 238.99



NUMERO DU POINT 4454X 27= P14

X= 990.96
COORDONNEES Y= 305.22
Z= 242.44

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	236.91	1 3	236.94	5 4	236.94	3 5	236.94	7 6	236.94
5 7	236.95	3 8	237.03	7 9	236.97	5 10	236.92	8 11	236.86
7 12	237.11								

COTE MINIMALE= 236.86 COTE MAXIMALE= 237.11
BATTEMENT ANNUEL= 0.25

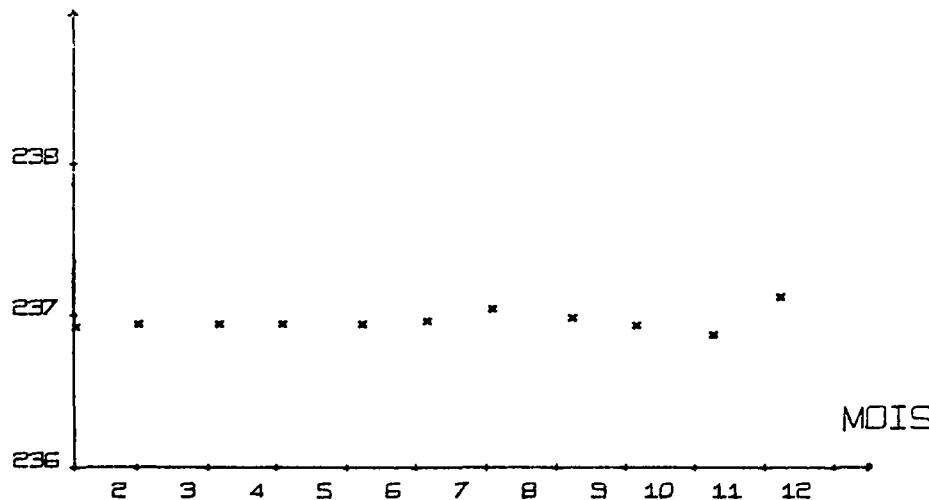
NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 27

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 990.96
Y= 305.22
Z= 242.44



NUMERO DU POINT 4454X 28=P12A

X= 991.78
COORDONNEES Y= 304.60
Z= 240.53

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	237.56	1 3	237.57	5 4	237.60	3 5	237.60	7 6	237.60
5 7	237.60	3 8	237.62	6 9	237.58	5 10	237.59	8 11	237.55
7 12	237.76								

COTE MINIMALE= 237.55 COTE MAXIMALE= 237.76
BATTEMENT ANNUEL= 0.20

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 28

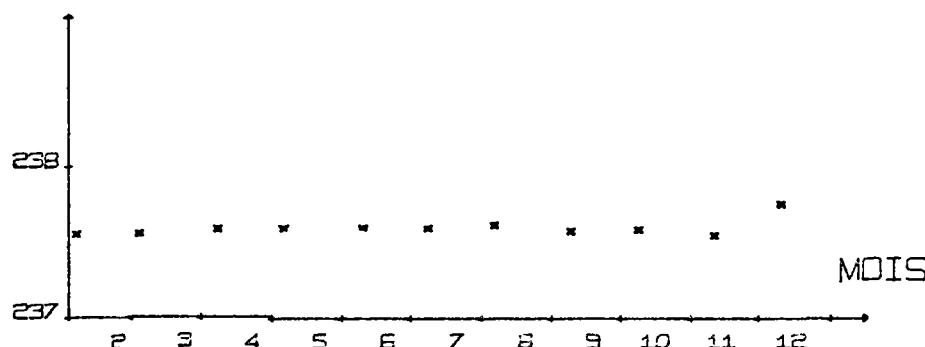
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 991.78

Y= 304.60

Z= 240.53



NUMERO DU POINT 4454X 29= P13

X= 990.50
COORDONNEES Y= 304.36
Z= 240.23

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	239.36	1 3	239.35	5 4	239.35	3 5	239.30	7 6	239.31
5 7	239.22	4 8	239.19	7 9	239.08	5 10	239.09	8 11	239.07
8 12	239.54								

COTE MINIMALE= 239.07 COTE MAXIMALE= 239.54
BATTEMENT ANNUEL= 0.47

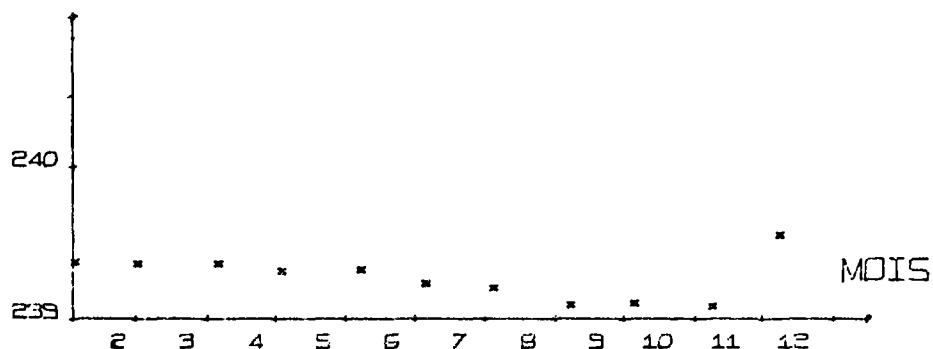
NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 29

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 990.50
Y= 304.36
Z= 240.23



NUMERO DU POINT 4454X 30= P12

X= 991.54
COORDONNEES Y= 304.08
Z= 241.19

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	238.73	12 1	238.70	19 1	238.67	2 2	238.63	9 2	238.65
17 2	238.70	23 2	238.69	1 3	238.61	8 3	238.61	15 3	238.61
23 3	238.61	29 3	238.60	5 4	238.62	12 4	238.63	19 4	238.62
26 4	238.60	3 5	238.59	10 5	238.59	17 5	238.61	25 5	238.58
7 6	238.53	14 6	238.61	21 6	238.54	28 6	238.49	5 7	238.43
20 7	238.47	26 7	238.48	3 8	238.47	9 8	238.47	16 8	238.47
23 8	238.47	6 9	238.42	13 9	238.44	20 9	238.54	27 9	238.55
5 10	238.53	11 10	238.51	19 10	238.49	25 10	238.47	31 10	238.47
8 11	238.45	15 11	238.63	23 11	239.03	30 11	238.90	7 12	238.81
13 12	239.04	20 12	238.89	28 12	238.77				

COTE MINIMALE= 238.42 COTE MAXIMALE= 239.04
BATTEMENT ANNUEL= 0.61

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 30

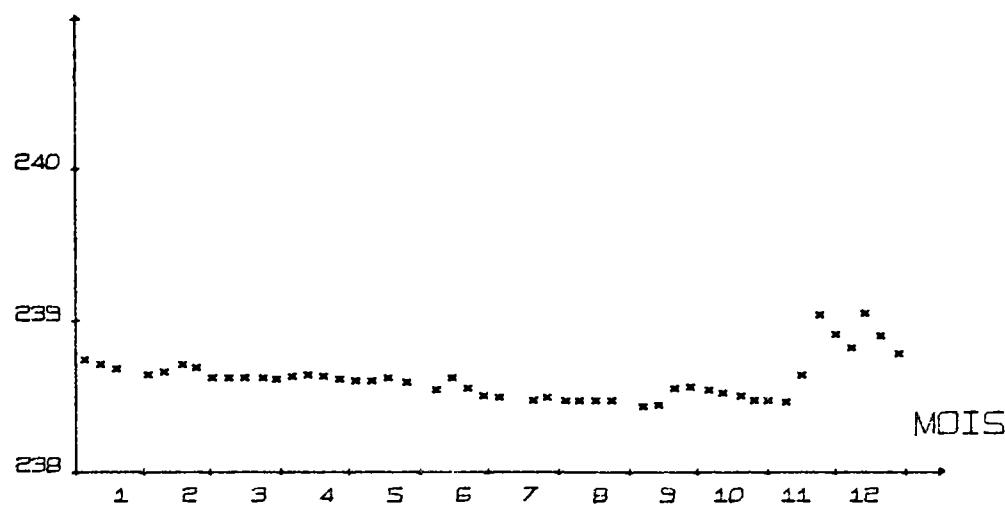
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 991.54

Y= 304.08

Z= 241.19



NUMERO DU POINT 4454X 31= P11

X= 991.30
COORDONNEES Y= 304.02
Z= 241.54

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	237.49	1 3	237.48	5 4	237.49	3 5	237.44	7 6	237.32
5 7	237.32	3 8	237.30	6 9	237.24	5 10	237.38	8 11	237.29
7 12	237.66								

COTE MINIMALE= 237.24 COTE MAXIMALE= 237.66
BATTEMENT ANNUEL= 0.41

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 31

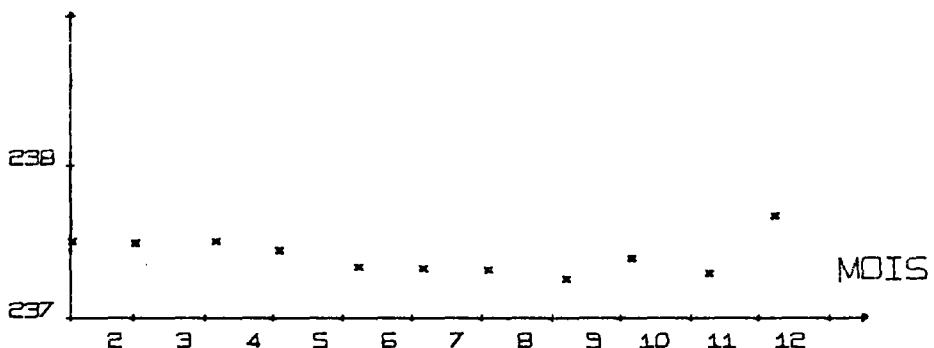
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 991.30

Y= 304.02

Z= 241.54



NUMERO DU POINT 4454X 32= 59

X= 991,46
COORDONNEES Y= 303,60
Z= 242,30

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	240,21	12 1	240,18	19 1	240,13	3 2	240,10	9 2	240,13
17 2	240,18	23 2	240,14	2 3	240,10	8 3	240,09	15 3	240,10
23 3	240,08	29 3	240,07	5 4	240,09	12 4	240,09	19 4	240,09
26 4	240,06	3 5	240,05	10 5	240,05	17 5	240,07	25 5	240,04
7 6	239,95	14 6	240,06	21 6	239,98	28 6	239,92	5 7	239,90
20 7	239,88	26 7	239,90	3 8	239,87	9 8	239,86	16 8	239,87
23 8	239,85	6 9	239,82	13 9	239,84	20 9	239,95	27 9	239,99
5 10	239,95	11 10	239,92	19 10	239,90	25 10	239,87	31 10	239,84
8 11	239,86	15 11	240,08	23 11	240,53	30 11	240,31	7 12	240,23
13 12	240,45	20 12	240,28	28 12	240,17				

COTE MINIMALE= 239,82

COTE MAXIMALE= 240,53

BATTEMENT ANNUEL= 2,69-0,71

NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 32

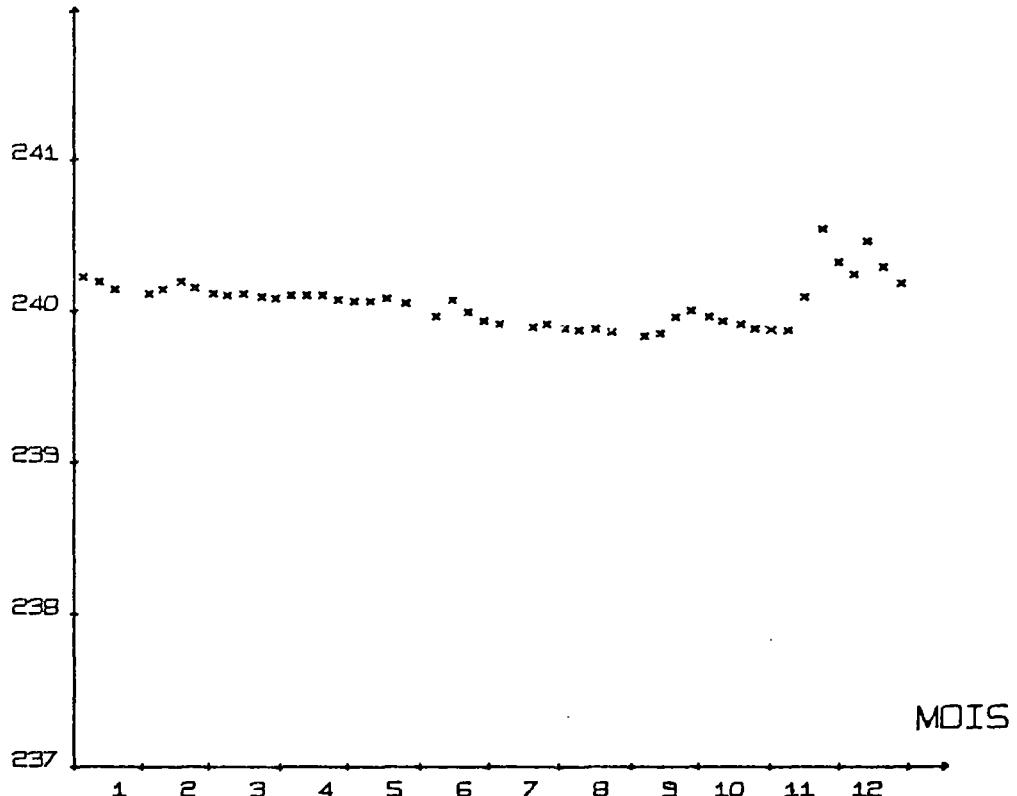
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 991,46

Y= 303,60

Z= 242,30



NUMERO DU POINT 4454X 33= S11

X= 989.18
COORDONNEES Y= 304.77
Z= 251.79

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	239.88	12 1	239.86	19 1	239.85	3 2	239.82	9 2	239.79
17 2	239.82	23 2	239.83	2 3	239.80	8 3	239.79	15 3	239.79
23 3	239.79	29 3	239.77	5 4	239.77	12 4	239.76	19 4	239.75
26 4	239.74	3 5	239.73	10 5	239.72	17 5	239.72	25 5	239.70
7 6	239.67	14 6	239.67	21 6	239.67	28 6	239.66	5 7	239.61
20 7	239.58	26 7	239.57	3 8	239.54	9 8	239.54	16 8	239.51
23 8	239.48	7 9	239.42	13 9	239.41	20 9	239.38	27 9	239.35
5 10	239.32	11 10	239.29	19 10	239.27	26 10	239.24	31 10	239.23
9 11	239.20	15 11	239.20	23 11	239.22	30 11	239.29	8 12	239.30
13 12	239.35	20 12	239.41	28 12	239.47				

COTE MINIMALE= 239.20 COTE MAXIMALE= 239.88
BATTEMENT ANNUEL= 0.67

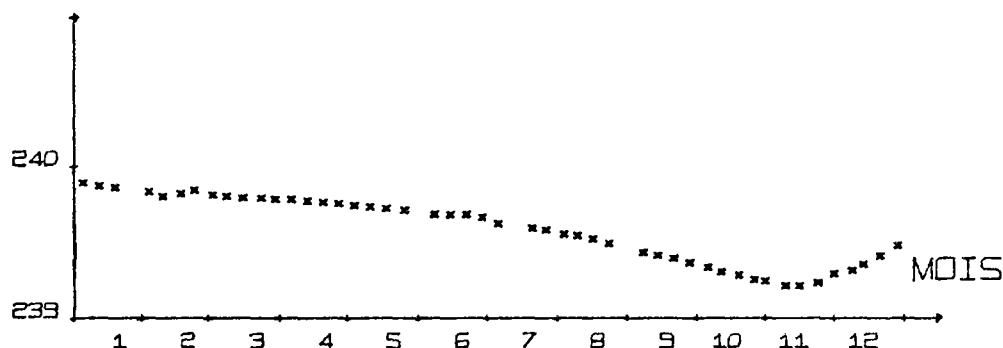
NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 33

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.18
Y= 304.77
Z= 251.79



NUMERO DU POINT 4454X 34= C5

X= 989.88
COORDONNEES Y= 304.75
Z= 252.56

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	239.04	11 1	239.04	18 1	238.99	25 1	238.99	1 2	238.99
8 2	238.99	15 2	239.02	22 2	238.99	29 2	238.97	7 3	238.97
14 3	238.97	21 3	238.96	28 3	238.96	4 4	238.94	11 4	238.95
18 4	238.94	25 4	238.95	2 5	238.92	9 5	238.90	16 5	238.94
23 5	238.92	30 5	238.87	6 6	238.89	13 6	238.99	20 6	239.02
27 6	238.92	4 7	238.88	11 7	238.90	18 7	238.89	25 7	238.91
1 8	238.88	8 8	238.84	15 8	238.82	22 8	238.81	29 8	238.82
5 9	238.74	12 9	238.72	19 9	238.70	26 9	238.69	3 10	238.64
10 10	238.61	17 10	238.59	24 10	238.58	31 10	238.59	7 11	238.61
14 11	238.76	21 11	239.06	28 11	239.01	5 12	239.16	12 12	239.11
19 12	239.04	26 12	238.99						

COTE MINIMALE= 238.58 COTE MAXIMALE= 239.16
BATTEMENT ANNUEL= 0.57

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 34

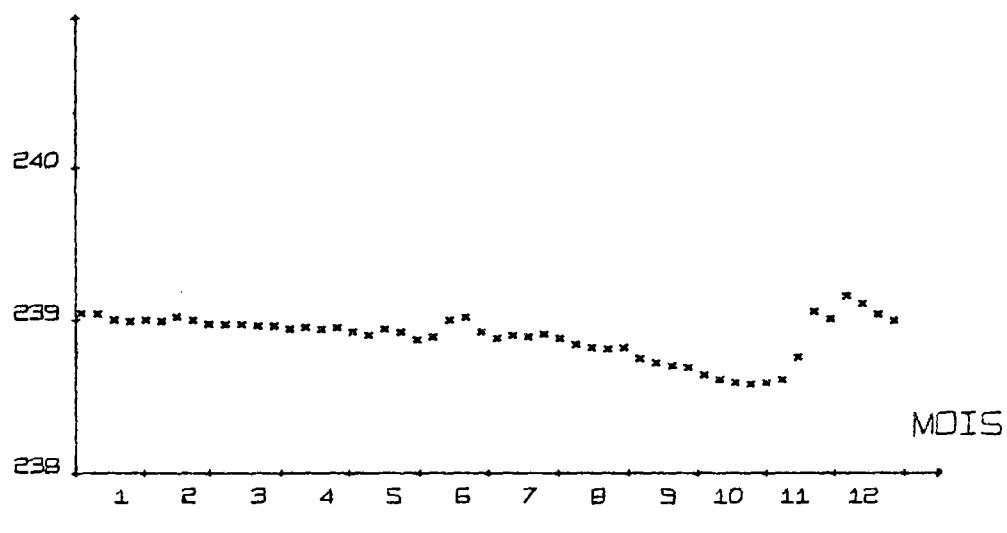
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.88

Y= 304.75

Z= 252.56



NUMERO DU POINT 4454X 35= S8

X= 988.10
COORDONNEES Y= 303.95
Z= 263.10

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	241.88	12 1	241.85	19 1	241.82	3 2	241.78	9 2	241.77
17 2	241.75	23 2	241.74	2 3	241.75	8 3	241.75	15 3	241.74
23 3	241.74	29 3	241.74	5 4	241.73	12 4	241.72	19 4	241.72
26 4	241.72	3 5	241.69	10 5	241.69	17 5	241.66	25 5	241.64
7 6	241.60	14 6	241.58	21 6	241.56	28 6	241.53	5 7	241.51
20 7	241.45	26 7	241.44	3 8	241.41	9 8	241.38	16 8	241.36
23 8	241.33	6 9	241.28	13 9	241.26	20 9	241.23	27 9	241.20
4 10	241.17	11 10	241.16	18 10	241.13	25 10	241.10	31 10	241.07
8 11	241.04	11 11	241.01	23 11	241.00	30 11	241.00	7 12	241.01
13 12	241.03	20 12	241.05	28 12	241.11				

COTE MINIMALE= 241.00

COTE MAXIMALE= 241.88

BATTEMENT ANNUEL= 0.88

NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 35

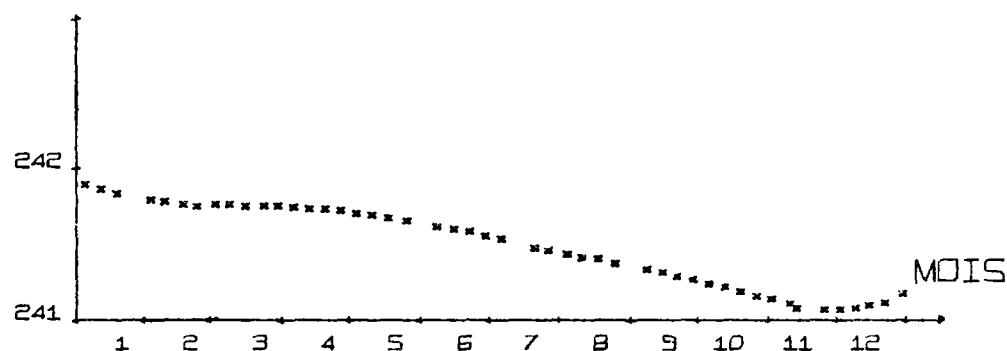
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.10

Y= 303.95

Z= 263.10



NUMERO DU POINT 4454X 38= 57

X= 987.25
COORDONNEES Y= 303.12
Z= 268.69

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	265.33	12 1	265.32	19 1	265.28	3 2	265.30	9 2	265.31
17 2	265.31	23 2	265.27	2 3	265.24	8 3	265.23	15 3	265.23
23 3	265.23	29 3	265.23	5 4	265.24	12 4	265.23	19 4	265.22
26 4	265.20	3 5	265.19	10 5	265.16	17 5	265.19	25 5	265.13
7 6	265.15	14 6	265.22	21 6	265.13	28 6	265.08	5 7	265.08
20 7	265.04	26 7	265.04	3 8	265.04	9 8	265.00	16 8	265.01
23 8	264.99	7 9	264.94	13 9	264.94	20 9	264.94	27 9	264.90
5 10	264.86	11 10	264.85	19 10	264.84	26 10	264.84	31 10	264.85
9 11	264.85	15 11	265.04	23 11	265.44	30 11	265.02	8 12	264.98
13 12	265.10	20 12	264.94	28 12	264.88				

COTE MINIMALE= 264.84 COTE MAXIMALE= 265.44
BATTEMENT ANNUEL= 0.59

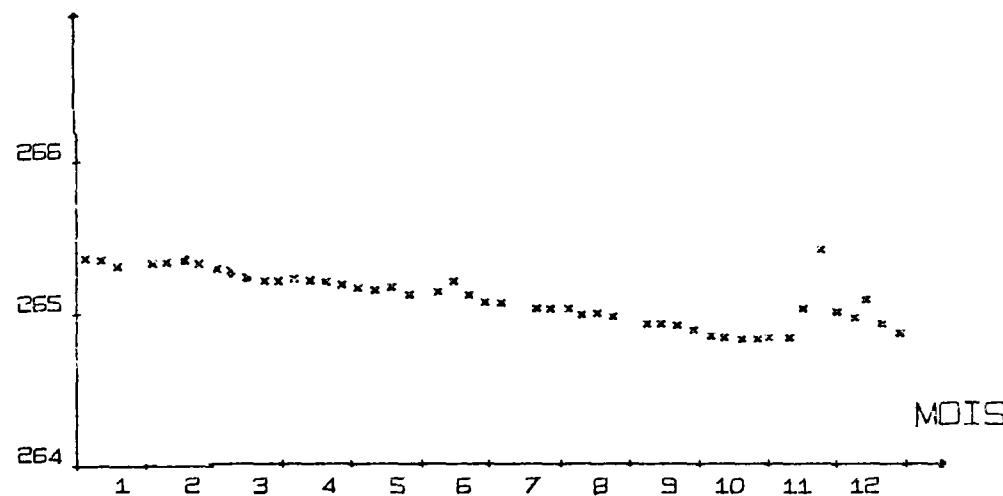
NUMERO DU POINT

4454X 38

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 987.25
Y= 303.12
Z= 268.69

COTE (M)



NUMERO DU POINT 4454X 39= 512

X= 986.96
COORDONNEES Y= 306.00
Z= 260.46

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	241.91	12 1	241.92	19 1	241.93	3 2	241.94	9 2	242.04
17 2	242.25	23 2	242.28	1 3	242.30	8 3	242.16	15 3	242.14
23 3	242.13	29 3	242.08	5 4	242.02	10 4	242.00	19 4	241.98
26 4	241.98	3 5	241.95	10 5	241.91	17 5	241.87	25 5	241.84
7 6	241.76	14 6	241.76	21 6	241.78	28 6	241.74	5 7	241.71
20 7	241.66	26 7	241.64	3 8	241.61	9 8	241.60	16 8	241.58
23 8	241.56	7 9	241.51	13 9	241.50	20 9	241.48	27 9	241.46
5 10	241.44	11 10	241.42	19 10	241.40	26 10	241.39	31 10	241.38
9 11	241.36	15 11	241.36	23 11	241.45	30 11	241.67	8 12	241.64
13 12	242.13	20 12	242.48	28 12	242.50				

COTE MINIMALE= 241.36 COTE MAXIMALE= 242.50
BATTEMENT ANNUEL= 1.13

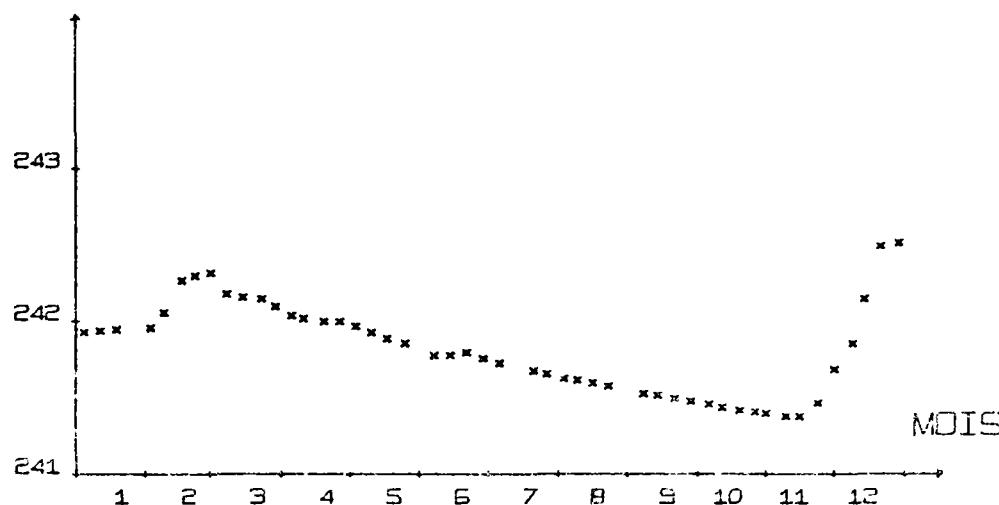
NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 39

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 986.96
Y= 306.00
Z= 260.46



NUMERO DU POINT 4454X 58= P31

X= 987.86
COORDONNEES Y= 308.56
Z= 250.20

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	232.82	2 2	232.69	1 3	232.70	5 4	232.74	3 5	232.84
7 6	232.81	2 8	232.94	6 9	232.75	4 10	232.67	6 12	232.75

COTE MINIMALE= 232.67 COTE MAXIMALE= 232.94
BATTEMENT ANNUEL= 0.27

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 58

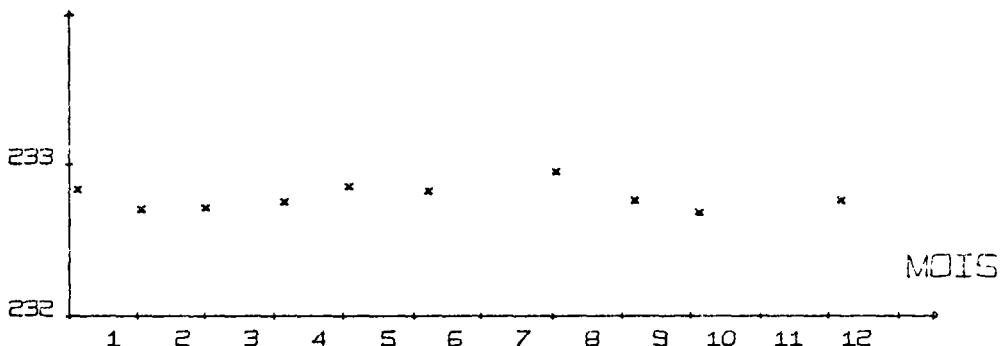
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.86

Y= 308.56

Z= 250.20



NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 90

ANNEE 1972

NUMERO DU POINT 4454X 90= S18

COORDONNEES

X= 986.40

X= 986.40

Y= 309.36

Y= 309.36

Z= 251.80

Z= 251.80

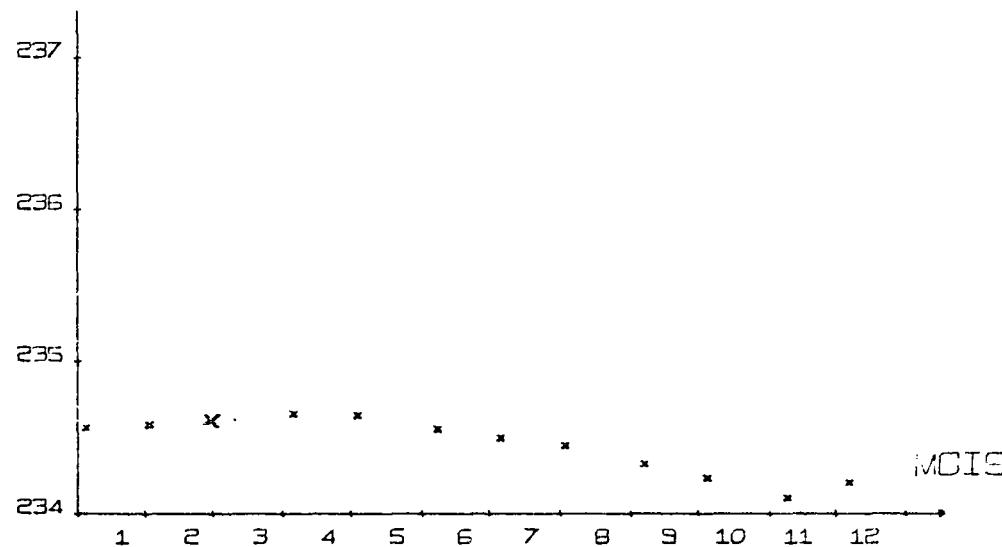
ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	234.55	2 2	234.58	1 3	234.63	5 4	234.64	3 5	234.64
7 6	234.55	5 7	234.48	2 8	234.44	6 9	234.32	4 10	234.23
8 11	234.10	6 12	234.20						

COTE MINIMALE= 234.10

COTE MAXIMALE= 240.63

BATTEMENT ANNUEL= 0.52



NUMERO DU POINT 4454X 92= SL2

X= 989.30
COORDONNEES Y= 303.00
Z= 258.26

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	241.61	12 1	241.57	19 1	241.57	2 2	241.51	9 2	241.51
17 2	241.43	23 2	241.56	1 3	241.55	8 3	241.49	15 3	241.50
23 3	241.54	29 3	241.51	5 4	241.47	12 4	241.40	19 4	241.41
26 4	241.42	3 5	241.37	10 5	241.23	17 5	241.40	25 5	241.32
7 6	240.40	14 6	240.35	21 6	240.29	28 6	240.25	5 7	240.21
20 7	240.15	26 7	240.13	3 8	240.10	9 8	240.07	16 8	240.04
23 8	240.00	6 9	239.91	13 9	236.43	20 9	239.86	27 9	239.82
5 10	239.78	11 10	239.74	19 10	239.70	25 10	240.52	31 10	240.57
8 11	240.52	15 11	240.53	23 11	240.44	30 11	240.56	7 12	240.63
13 12	240.65	20 12	239.94	28 12	240.81				

COTE MINIMALE= 236.43-239.70 COTE MAXIMALE= 241.61
BATTEMENT ANNUEL= 5.17

Station de pompage

NUMERO DU POINT COTE(M)

4454X 92

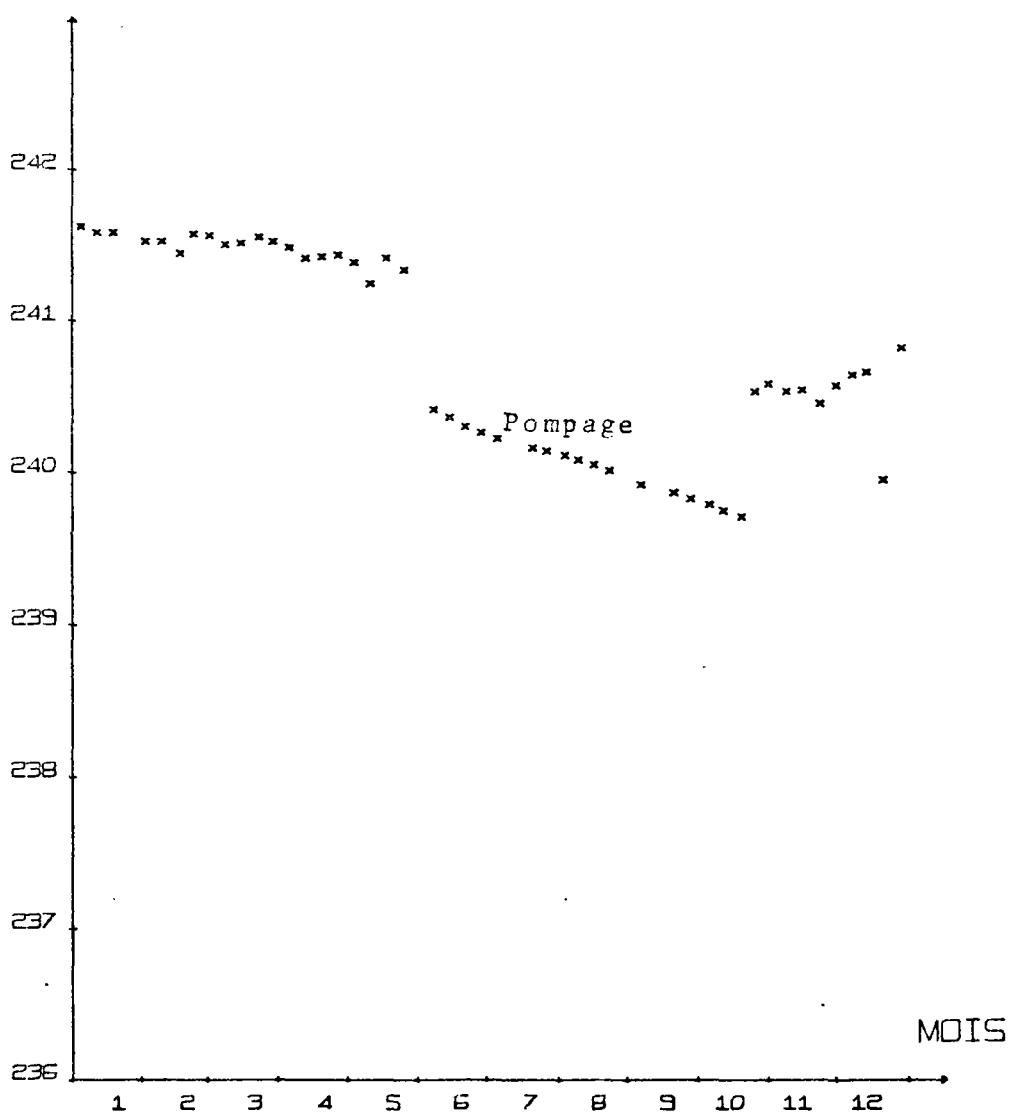
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.30

Y= 303.00

Z= 258.26



NUMERO DU POINT 4454X 94= E8A

X= 989.27
COORDONNEES Y= 305.93
Z= 236.00 *

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	237.21	1 3	237.17	5 4	237.65	4 5	237.75	8 6	237.73
6 7	237.72	3 8	237.80	7 9	237.53	5 10	237.50	9 11	237.25
8 12	237.86								

COTE MINIMALE= 237.17 COTE MAXIMALE= 237.86
BATTEMENT ANNUEL= 0.69

NUMERO DU POINT COTE (M)

4454X 94

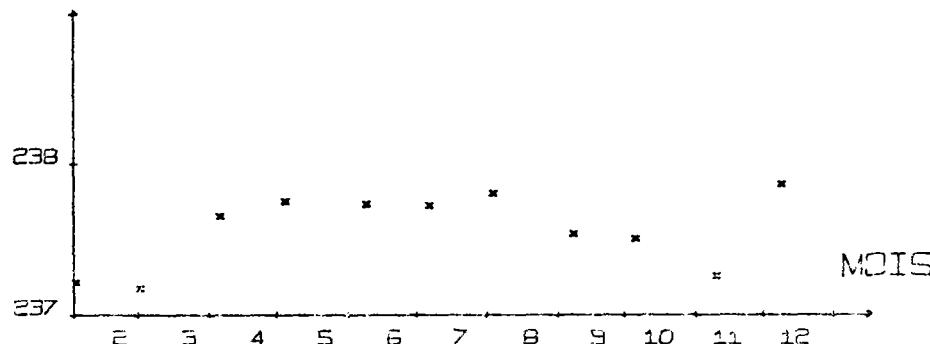
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.27

Y= 305.93

Z= 236.00



NUMERO DU POINT 4137X 35= P50

X= 979.20
COORDONNEES Y= 318.64
Z= 236.95

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	223.73	1 2	223.20	4 4	222.61	2 5	222.39	6 6	222.01
1 8	221.83	5 9	222.10	3 10	221.66	5 12	223.39		

COTE MINIMALE= 221.20 COTE MAXIMALE= 223.73
BATTEMENT ANNUEL= 2.19 2.53

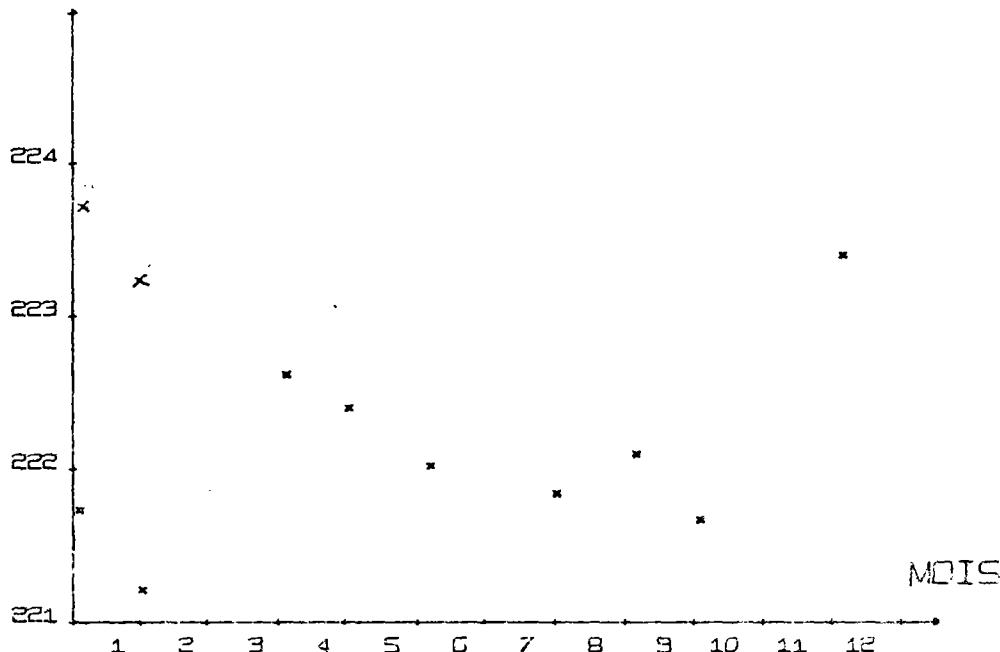
NUMERO DU POINT COTE (M)

4137X 35

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 979.20
Y= 318.64
Z= 236.95



NUMERO DU POINT 4458X 5= P5A

X= 987.78
COORDONNEES Y= 301.87
Z= 266.23

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	257.61	1 3	257.29	5 4	257.25	3 5	257.22	7 6	257.33
5 7	257.28	6 9	257.21	4 10	257.10	8 11	257.06	7 12	257.05

COTE MINIMALE= 257.05 COTE MAXIMALE= 257.61
BATTEMENT ANNUEL= 0.55

NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 5

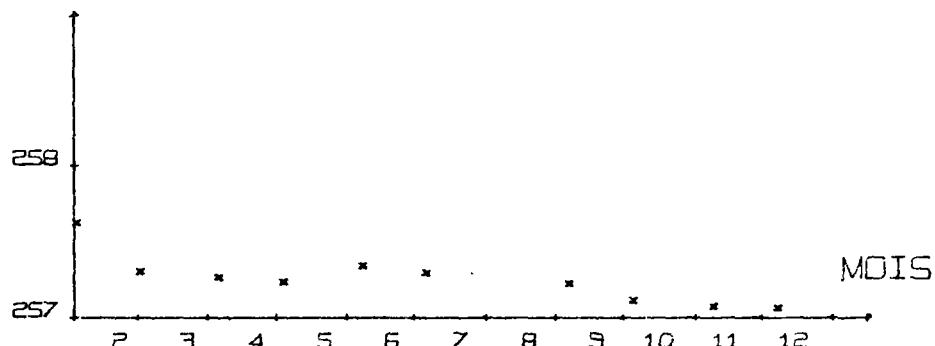
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 987.78

Y= 301.87

Z= 266.23



NUMERO DU POINT 4458X 10= P5

X= 988.50
COORDONNEES Y= 301.44
Z= 265.63

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	255.69	12 1	255.68	19 1	255.68	2 2	255.67	9 2	255.70
17 2	255.67	23 2	255.68	1 3	255.70	8 3	255.68	15 3	255.69
23 3	255.70	29 3	255.71	5 4	255.70	12 4	255.69	19 4	255.67
26 4	255.66	3 5	255.69	10 5	255.68	17 5	255.68	25 5	255.66
7 6	255.68	14 6	255.69	21 6	255.70	28 6	255.68	5 7	255.69
20 7	255.68	26 7	255.67	9 8	255.66	16 8	255.69	23 8	255.68
6 9	255.67	13 9	255.68	20 9	255.68	27 9	255.67	4 10	255.66
11 10	255.67	18 10	255.67	25 10	255.70	31 10	255.70	8 11	255.68
15 11	255.71	23 11	255.66	30 11	255.68	7 12	255.67	13 12	255.66
20 12	255.67	28 12	255.66						

COTE MINIMALE= 255.66 COTE MAXIMALE= 255.71
BATTEMENT ANNUEL= 0.05

NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 10

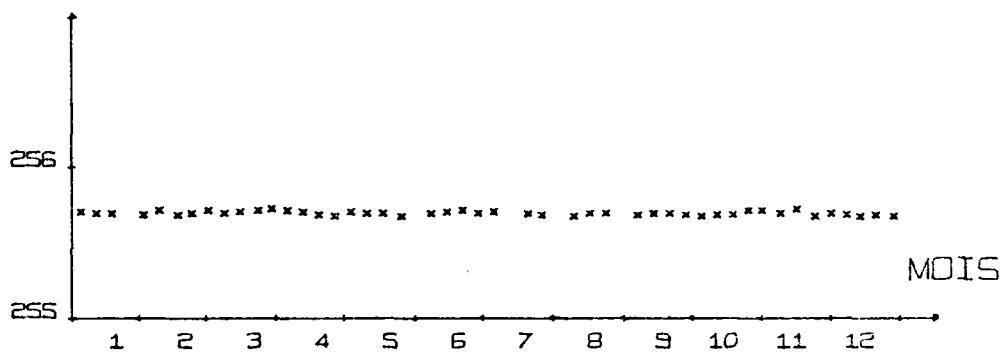
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.50

Y= 301.44

Z= 265.63



NUMERO DU POINT 4458X 12= S4

X= 988.34
COORDONNEES Y= 300.60
Z= 269.64

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	262.70	12 1	262.71	19 1	262.70	2 2	262.70	9 2	262.73
17 2	262.78	23 2	262.79	1 3	262.76	8 3	262.72	15 3	262.70
23 3	262.70	29 3	262.67	5 4	262.66	12 4	262.66	19 4	262.65
26 4	262.64	3 5	262.63	10 5	262.59	17 5	262.55	25 5	262.52
7 6	262.45	14 6	262.45	21 6	262.47	28 6	262.44	5 7	262.41
20 7	262.35	26 7	262.33	3 8	262.30	9 8	262.28	16 8	262.26
23 8	262.23	6 9	262.20	13 9	262.17	20 9	262.15	27 9	262.14
4 10	262.13	11 10	262.11	18 10	262.10	25 10	262.10	31 10	262.09
9 11	262.10	15 11	262.11	23 11	262.26	30 11	262.45	7 12	262.51
13 12	262.64	20 12	262.72	28 12	262.69				

COTE MINIMALE= 262.09

COTE MAXIMALE= 262.79

BATTEMENT ANNUEL= 0.70

NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 12

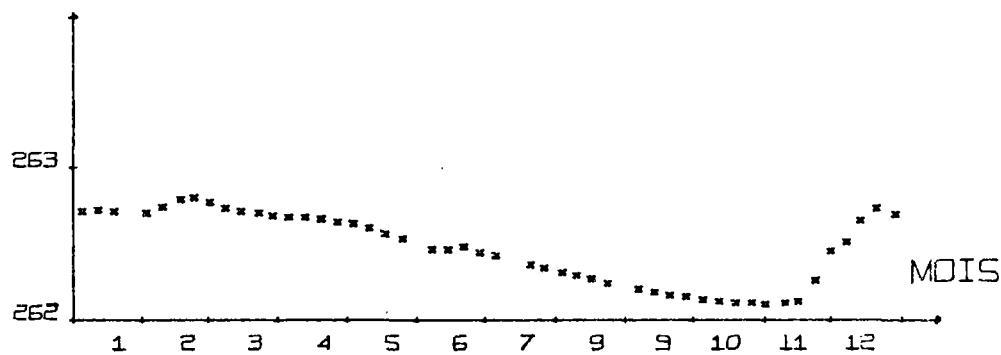
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.34

Y= 300.60

Z= 269.64



NUMERO DU POINT 4458X 13= P5B

X= 988.58
COORDONNEES Y= 300.16
Z= 284.20

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	277.64	1 3	277.62	5 4	277.59	3 5	277.57	7 6	277.55
5 7	277.53	3 8	277.49	6 9	277.43	4 10	277.40	8 11	277.35
7 12	277.40								

COTE MINIMALE= 277.35 COTE MAXIMALE= 277.64
BATTEMENT ANNUEL= 0.28

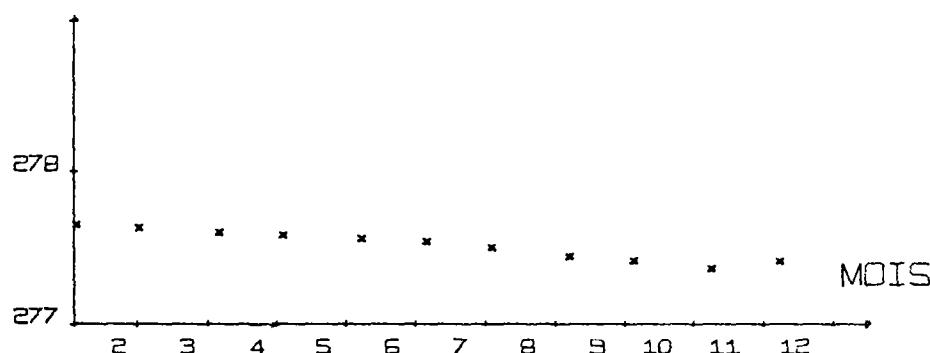
NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 13

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 988.58
Y= 300.16
Z= 284.20



NUMERO DU POINT 4458X 14= P1

X= 990.15
COORDONNEES Y= 298.19
Z= 275.19

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	266.66	1 3	266.59	5 4	266.77	3 5	266.77	7 6	266.59
5 7	266.98	6 9	267.49	4 10	267.51	8 11	267.85	7 12	267.24

COTE MINIMALE= 266.59 COTE MAXIMALE= 267.85
BATTEMENT ANNUEL= 1.26

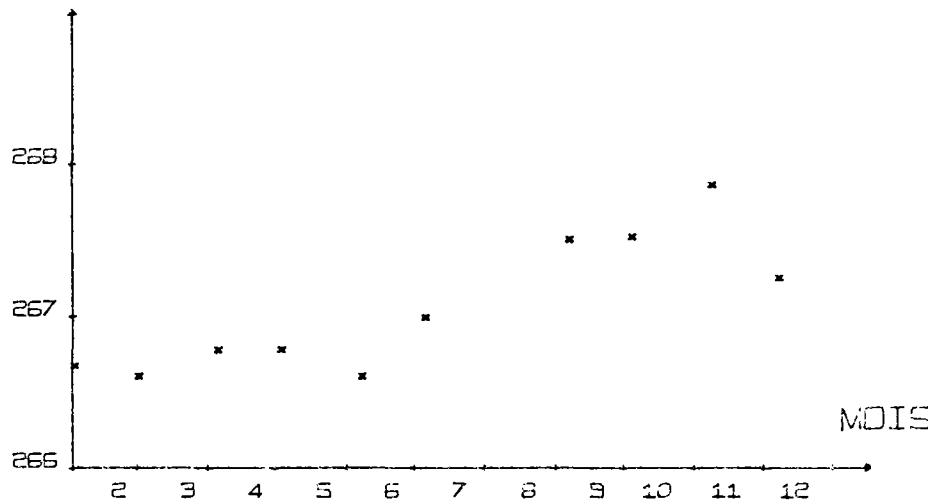
NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 14

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 990.15
Y= 298.19
Z= 275.19



NUMERO DU POINT 4458X 18= S1

X= 991.35
COORDONNEES Y= 297.62
Z= 274.85

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	263.45	12 1	263.44	19 1	263.42	2 2	263.39	9 2	263.41
17 2	263.41	23 2	263.41	1 3	263.41	8 3	263.40	15 3	263.40
23 3	263.40	29 3	263.39	5 4	263.40	12 4	263.35	19 4	263.39
26 4	263.40	3 5	263.42	10 5	263.44	17 5	263.45	25 5	263.46
7 6	263.47	14 6	263.52	21 6	263.57	28 6	263.57	5 7	263.59
20 7	263.63	26 7	263.64	3 8	263.65	9 8	263.65	23 8	263.61
6 9	263.64	13 9	263.65	20 9	263.65	27 9	263.65	4 10	263.64
11 10	263.64	18 10	263.64	25 10	263.63	31 10	263.61	8 11	263.60
15 11	263.60	23 11	263.65	30 11	263.71	7 12	263.72	13 12	263.74
20 12	263.78	28 12	263.77						

COTE MINIMALE= 263.35 COTE MAXIMALE= 263.78
BATTEMENT ANNUEL= 0.42

NUMERO

COTE (M)

4458X 18

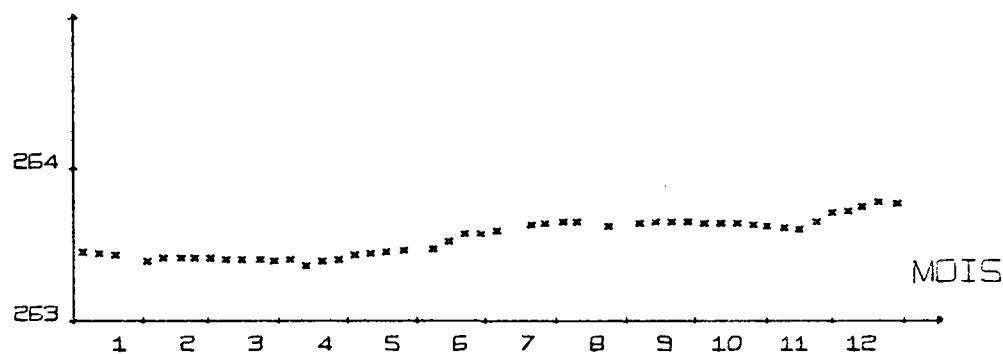
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 991.35

Y= 297.62

Z= 274.85



NUMERO DU POINT 4458X 22= S2

X= 991.74
COORDONNEES Y= 300.65
Z= 258.90

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	245.28	12 1	245.27	19 1	245.26	2 2	245.20	9 2	245.27
17 2	245.37	23 2	245.39	1 3	245.34	8 3	245.30	15 3	245.26
23 3	245.25	29 3	245.22	5 4	245.19	12 4	245.18	19 4	245.17
26 4	245.15	3 5	245.14	10 5	245.11	17 5	245.10	25 5	245.08
7 6	245.02	14 6	245.05	21 6	245.12	28 6	245.05	5 7	245.02
20 7	244.95	26 7	244.92	3 8	244.87	9 8	244.84	16 8	244.81
23 8	244.76	6 9	244.69	13 9	244.64	20 9	244.60	27 9	244.57
4 10	244.53	11 10	244.49	18 10	244.46	25 10	244.44	31 10	244.43
8 11	244.40	11 11	244.42	23 11	244.57	30 11	244.79	7 12	244.85
13 12	244.99	20 12	245.17	28 12	245.15				

COTE MINIMALE= 244.40

COTE MAXIMALE= 245.39

BATTEMENT ANNUEL= 0.98

NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 22

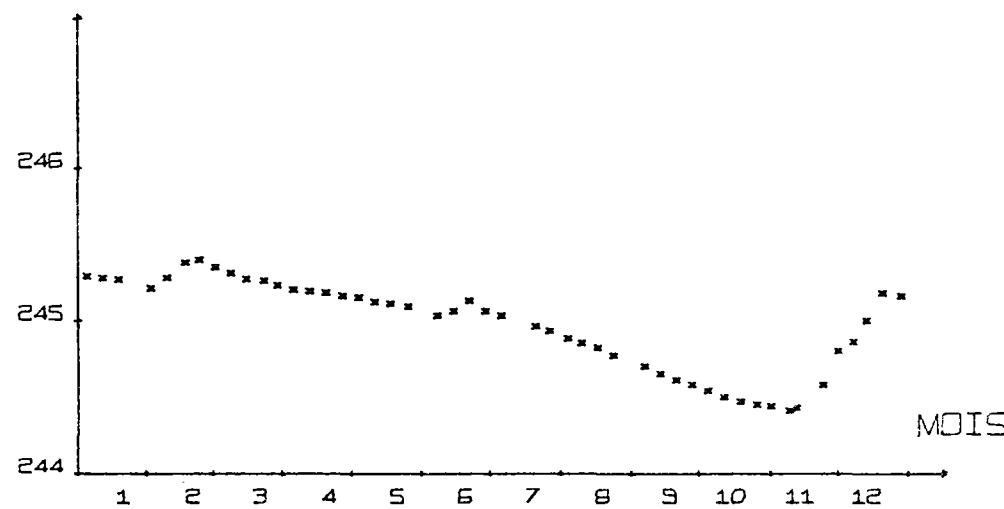
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 991.74

Y= 300.65

Z= 258.90



NUMERO DU POINT 4458X 23= S3

X= 989.61
COORDONNEES Y= 300.21
Z= 269.63

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	254.06	12 1	254.07	19 1	254.06	2 2	254.03	9 2	254.05
17 2	254.04	23 2	254.03	1 3	254.04	8 3	254.04	15 3	254.03
23 3	254.03	29 3	254.02	5 4	254.02	12 4	254.01	19 4	254.00
26 4	254.00	3 5	254.00	10 5	253.99	17 5	253.99	25 5	253.98
7 6	253.97	14 6	253.96	21 6	253.96	28 6	253.95	5 7	253.95
20 7	253.94	26 7	253.94	3 8	253.93	9 8	253.93	16 8	253.91
23 8	253.91	6 9	253.89	13 9	253.88	20 9	253.87	27 9	253.88
4 10	253.86	11 10	253.85	18 10	253.84	25 10	253.83	31 10	253.82
8 11	253.81	15 11	253.80	23 11	253.80	30 11	253.82	7 12	253.85
13 12	253.86	20 12	253.89	28 12	253.93				

COTE MINIMALE= 253.80 COTE MAXIMALE= 254.07
BATTEMENT ANNUEL= 0.26

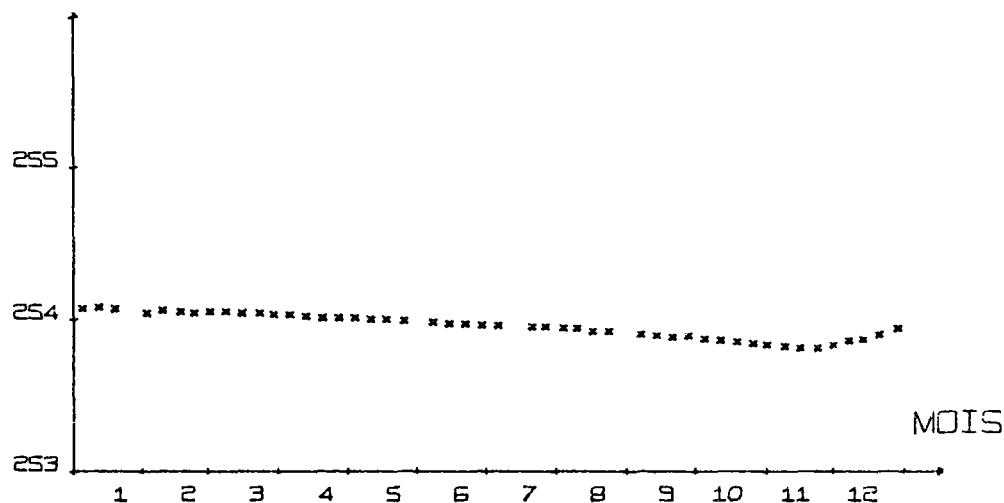
NUMERO DU POINT COTE(M)

4458X 23

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.61
Y= 300.21
Z= 269.63



NUMERO DU POINT 4458X 24= P4

X= 990.55
COORDONNEES Y= 299.45
Z= 272.16

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	258.05	12 1	258.01	19 1	258.05	2 2	258.04	9 2	258.12
17 2	258.05	23 2	258.01	1 3	258.04	8 3	258.05	15 3	258.07
23 3	258.09	29 3	257.98	5 4	258.13	12 4	258.13	19 4	258.10
26 4	258.10	3 5	258.17	10 5	258.16	17 5	258.07	25 5	258.07
7 6	258.05	14 6	258.16	21 6	258.22	28 6	258.15	5 7	258.16
20 7	258.16	26 7	258.09	9 8	258.12	16 8	258.09	23 8	258.08
6 9	258.16	13 9	257.80	20 9	258.16	27 9	258.19	4 10	258.15
11 10	258.09	18 10	258.11	25 10	258.10	31 10	258.11	8 11	258.22
15 11	257.99	23 11	258.24	30 11	258.11	7 12	258.02	13 12	257.94
20 12	257.85	28 12	258.21						

COTE MINIMALE= 257.80 COTE MAXIMALE= 258.24
BATTEMENT ANNUEL= 0.44

NUMERO DU POINT COTE(M)

4458X 24

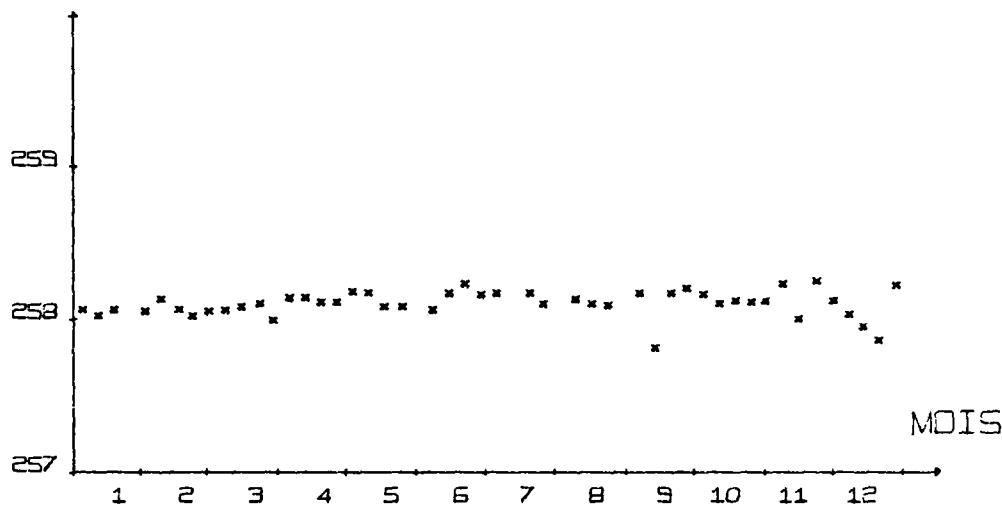
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 990.55

Y= 299.45

Z= 272.16



NUMERO DU POINT 4458X 25= P3

X= 989.76
COORDONNEES Y= 299.22
Z= 273.44

ANNEE 1972

DATE	COTE								
3 2	263.51	1 3	263.44	5 4	263.54	3 5	263.58	7 6	263.54
5 7	263.56	6 9	263.54	4 10	263.47	8 11	263.45	7 12	263.48

COTE MINIMALE= 263.44 COTE MAXIMALE= 263.58
BATTEMENT ANNUEL= 0.14

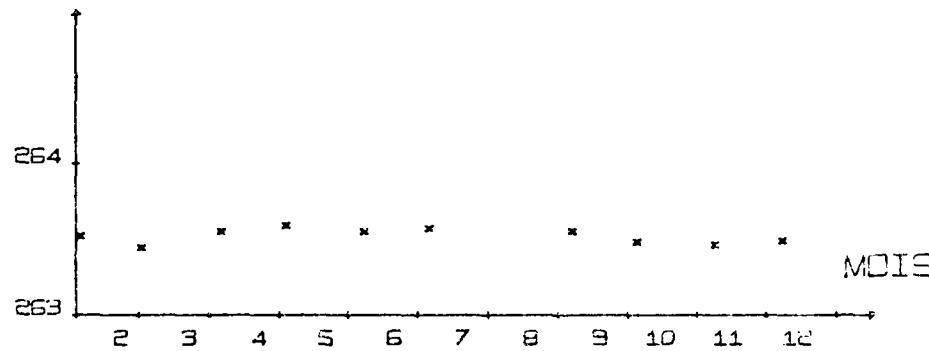
NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 25

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.76
Y= 299.22
Z= 273.44



NUMERO DU POINT 4458X 27= P2

X= 989.85
COORDONNEES Y= 298.79
Z= 274.08

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	263.78	12 1	263.77	19 1	263.77	2 2	263.78	9 2	263.78
17 2	263.80	23 2	263.79	1 3	263.83	8 3	263.83	15 3	263.83
23 3	263.84	29 3	263.85	5 4	263.84	12 4	263.83	19 4	263.82
26 4	263.80	3 5	263.79	10 5	263.77	17 5	263.77	25 5	263.76
7 6	263.76	14 6	263.78	21 6	263.78	28 6	263.78	5 7	263.77
20 7	263.77	26 7	263.77	3 8	263.77	9 8	263.77	16 8	263.76
23 8	263.76	6 9	263.76	13 9	263.76	20 9	263.76	27 9	263.76
4 10	263.73	11 10	263.76	18 10	263.76	25 10	263.76	31 10	263.76
8 11	263.74	15 11	263.74	23 11	263.79	30 11	263.85	7 12	263.84
13 12	263.86	20 12	263.86	28 12	263.86				

COTE MINIMALE= 263.73

COTE MAXIMALE= 263.86

BATTEMENT ANNUEL= 0.13

NUMERO DU POINT COTE(M)

4458X 27

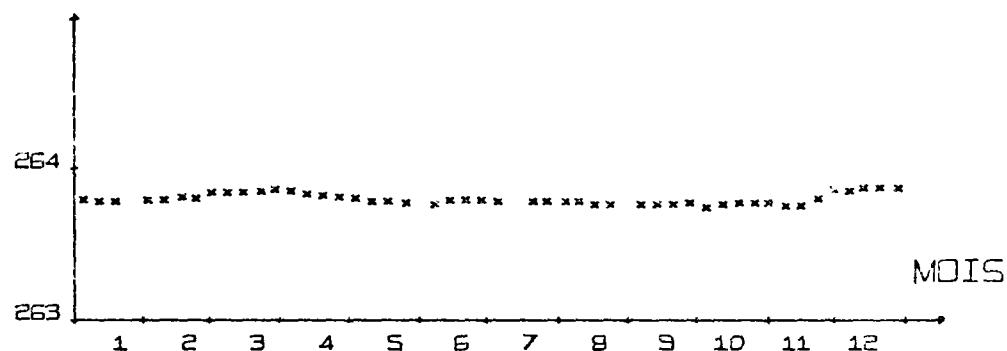
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 989.85

Y= 298.79

Z= 274.08



NUMERO DU POINT 4458X 32= P6

X= 990.40
COORDONNEES Y= 302.19
Z= 257.54

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	243.17	12 1	243.16	19 1	243.14	2 2	243.13	9 2	243.13
17 2	243.13	23 2	243.13	1 3	243.14	8 3	243.13	15 3	243.13
23 3	243.13	29 3	243.10	5 4	243.10	12 4	243.07	19 4	243.05
26 4	243.04	3 5	243.01	10 5	243.00	17 5	242.98	25 5	242.98
7 6	242.94	14 6	242.94	21 6	242.94	28 6	242.91	5 7	242.89
20 7	242.85	26 7	242.83	3 8	242.82	9 8	242.80	16 8	242.79
23 8	242.76	6 9	242.70	13 9	242.67	20 9	242.66	27 9	242.63
4 10	242.57	11 10	242.55	19 10	242.55	25 10	242.54	31 10	242.52
8 11	242.47	15 11	242.47	23 11	242.54	30 11	242.60	8 12	242.64
13 12	242.67	20 12	242.73	28 12	242.79				

COTE MINIMALE= 242.47 COTE MAXIMALE= 243.17
BATTEMENT ANNUEL= 0.70'

NUMERO DU POINT COTE (M)

4458X 32

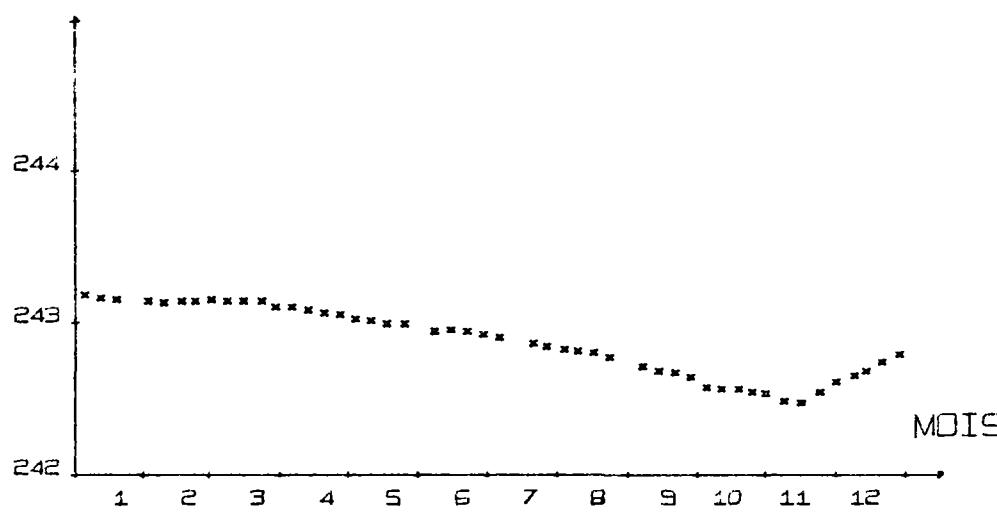
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 990.40

Y= 302.19

Z= 257.54



NUMERO DU POINT 4458X 38= C1

X= 992.25
COORDONNEES Y= 301.14
Z= 252.76

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	243.58	11 1	243.57	18 1	243.55	25 1	243.54	1 2	243.51

COTE MINIMALE= 243.51 COTE MAXIMALE= 243.58
BATTEMENT ANNUEL= 0.06

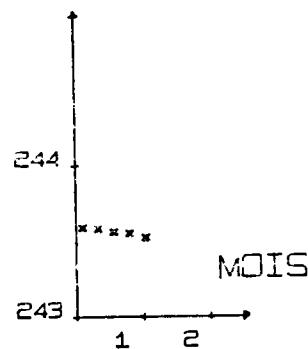
NUMERO DU POINT COTE(M)

4458X 38

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 992.25
Y= 301.14
Z= 252.76



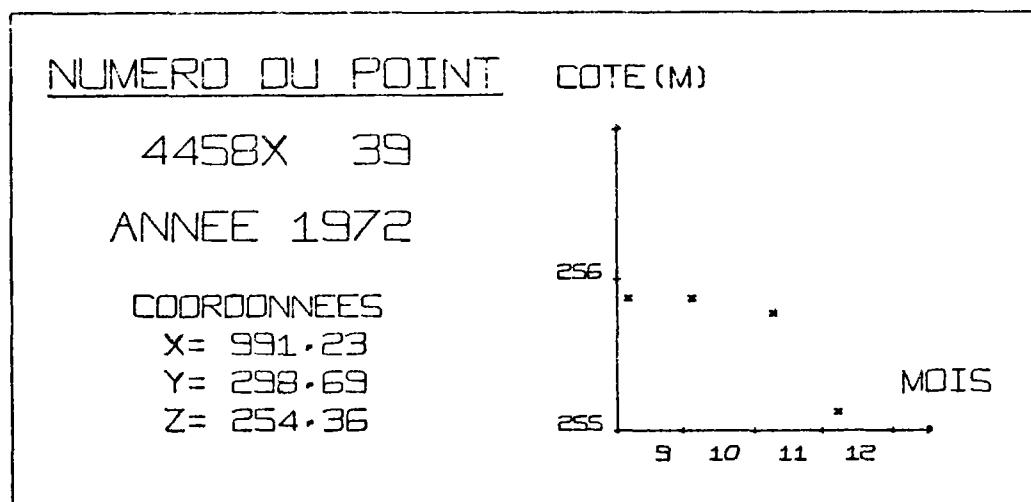
NUMERO DU POINT 4458X 39= E1

X= 991.23
COORDONNEES Y= 298.69
Z= 254.36

ANNEE 1972

DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE	DATE	COTE
6 9	255.86	4 10	255.86	8 11	255.76	7 12	255.11		

COTE MINIMALE= 255.11 COTE MAXIMALE= 255.86
BATTEMENT ANNUEL= 0.75



NUMERO DU POINT 4461X 10= R1

X= 992.37
COORDONNEES Y= 303.12
Z= 242.46

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.19	1 3	240.19	5 4	240.17	3 5	240.14	7 6	240.02
5 7	239.99	3 8	240.01	7 9	240.01	4 10	240.23	8 11	240.05
7 12	240.30								

COTE MINIMALE= 239.99 COTE MAXIMALE= 240.30
BATTEMENT ANNUEL= 0.30

NUMERO DU POINT COTE (M)

4461X 10

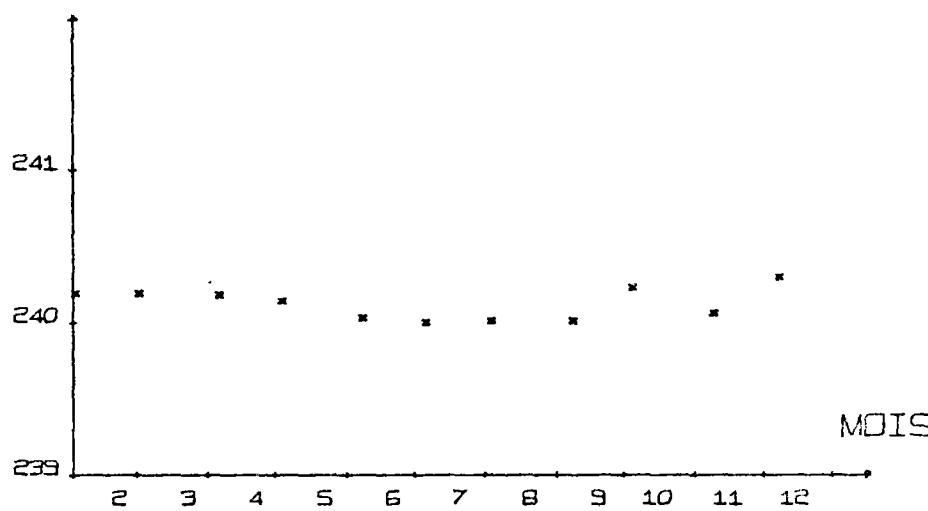
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 992.37

Y= 303.12

Z= 242.46



NUMERO DU POINT 4461X 11= C2D

X= 992.67
COORDONNEES Y= 303.35
Z= 244.23

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	239.54	11 1	239.55	18 1	239.52	25 1	239.50	1 2	239.46
8 2	239.48	15 2	239.52	22 2	239.51	29 2	239.50	7 3	239.48
14 3	239.47	21 3	239.46	28 3	239.49	4 4	239.47	11 4	239.47
18 4	239.43	25 4	239.47	2 5	239.47	9 5	239.47	16 5	239.47
23 5	239.47	30 5	239.46	6 6	239.42	13 6	239.44	20 6	239.42
27 6	239.39	4 7	239.39	11 7	239.39	18 7	239.39	25 7	239.42
1 8	239.41	8 8	239.40	15 8	239.40	22 8	239.39	29 8	239.39
5 9	239.38	12 9	239.38	19 9	239.44	26 9	239.50	3 10	239.47
10 10	239.46	17 10	239.44	24 10	239.42	31 10	239.41	7 11	239.39
14 11	239.42	21 11	239.54	28 11	239.68	5 12	239.67	12 12	239.80
19 12	239.74	26 12	239.66						

COTE MINIMALE= 239.38 COTE MAXIMALE= 239.80
BATTEMENT ANNUEL= 0.41

NUMERO DU POINT COTE (M)

4461X 11

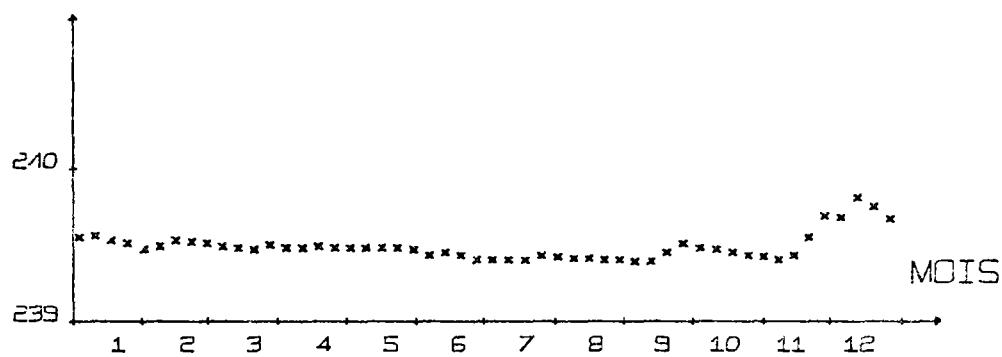
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 992.67

Y= 303.35

Z= 244.23



NUMERO DU POINT 4461X 12= R3

X= 992.87
COORDONNEES Y= 303.62
Z= 241.59

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	238.84	1 3	238.84	5 4	238.85	3 5	238.84	7 6	238.83
5 7	238.82	3 8	238.85	7 9	238.82	4 10	238.86	8 11	238.83
7 12	239.14								

COTE MINIMALE= 238.82 COTE MAXIMALE= 239.14
BATTEMENT ANNUEL= 0.32

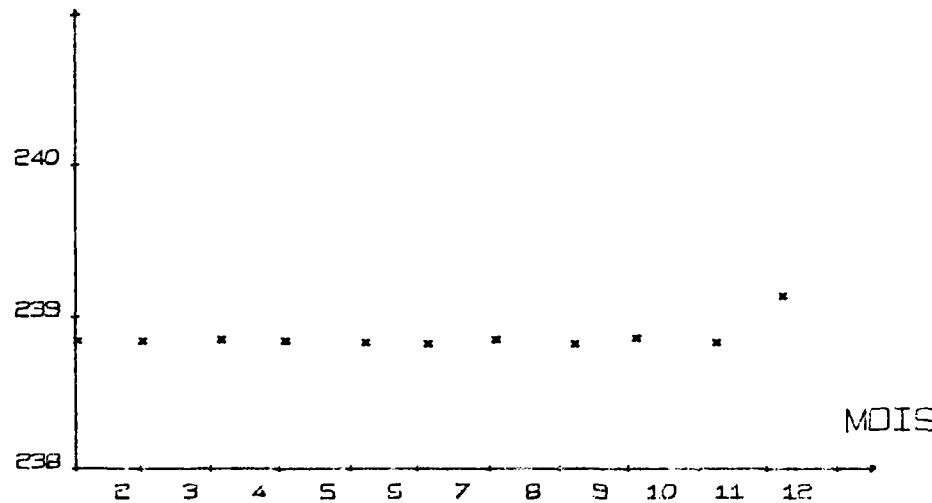
NUMERO DU POINT COTE (M)

4461X 12

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 992.87
Y= 303.62
Z= 241.59



NUMERO DU POINT 4461X 13= R5

X= 993.63
COORDONNEES Y= 303.25
Z= 243.74

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	239.91	1 3	239.90	5 4	239.92	3 5	239.92	7 6	239.92
5 7	239.92	3 8	239.93	7 9	239.92	4 10	239.93	8 11	239.90
7 12	240.11								

COTE MINIMALE= 239.90 COTE MAXIMALE= 240.11
BATTEMENT ANNUEL= 0.21

NUMERO DU POINT COTE (M)

4461X 13

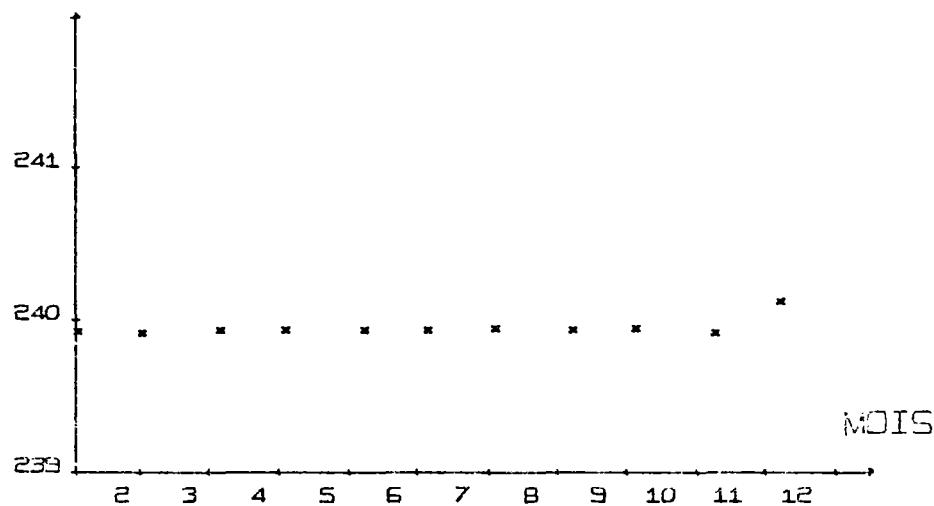
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.63

Y= 303.25

Z= 243.74



NUMERO DU POINT 4461X 16=

X= 993.57
COORDONNEES Y= 303.42
Z= 239.53

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.29	1 3	240.32	5 4	240.33	3 5	240.32	7 6	240.34
5 7	240.35	3 8	240.36	7 9	240.36	4 10	240.37	8 11	240.36
7 12	240.38								

COTE MINIMALE= 240.29 COTE MAXIMALE= 240.38
BATTEMENT ANNUEL= 0.08

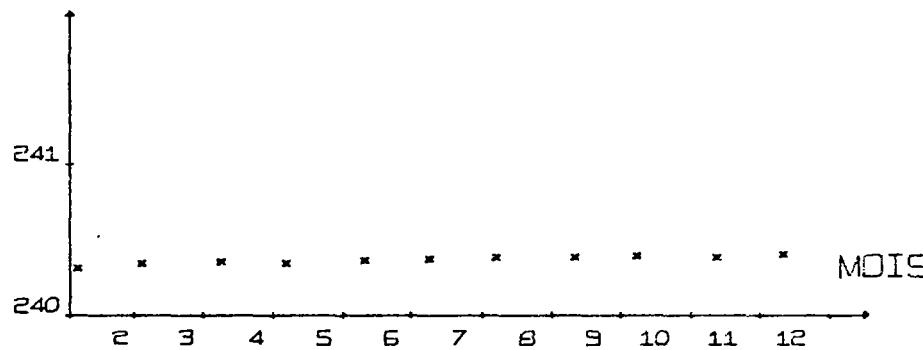
NUMERO DU POINT COTE (M)

4461X 16

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.57
Y= 303.42
Z= 239.53



NUMERO DU POINT 4465X 9= P7

X= 992.47
COORDONNEES Y= 300.10
Z= 259.17

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	252.68	1 3	252.70	5 4	252.82	3 5	252.90	7 6	252.74
5 7	252.28	6 9	252.11	4 10	252.76	8 11	252.67	7 12	252.56

COTE MINIMALE= 252.11 COTE MAXIMALE= 252.90
BATTEMENT ANNUEL= 0.79

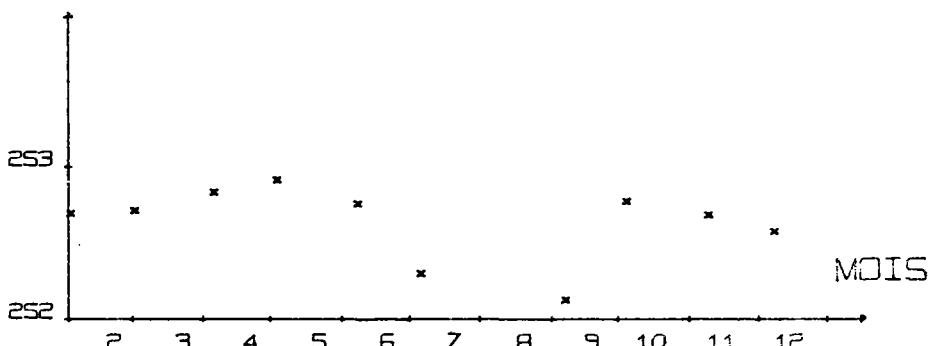
NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 9

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 992.47
Y= 300.10
Z= 259.17



NUMERO DU POINT 4465X 10= P9

X= 994.05
COORDONNEES Y= 301.36
Z= 248.04

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	241.61	1 3	241.61	5 4	241.63	3 5	241.60	7 6	241.30
5 7	241.30	3 8	241.41	6 9	241.49	4 10	241.64	8 11	241.47
7 12	241.57								

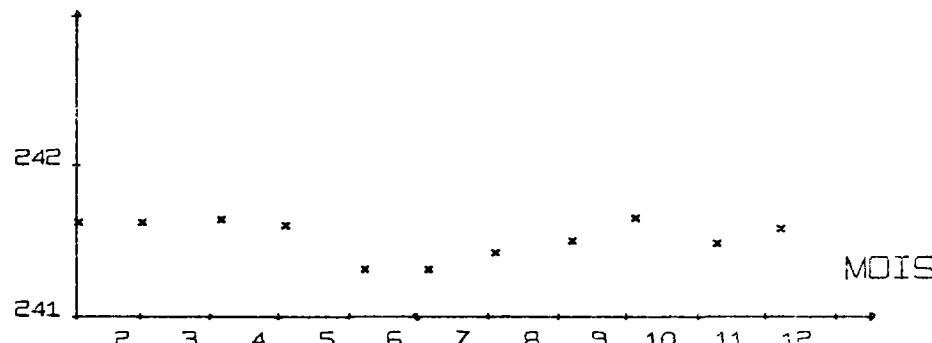
COTE MINIMALE= 241.30 COTE MAXIMALE= 241.64
BATTEMENT ANNUEL= 0.33

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 10

ANNEE 1972

COORDONNEES
X= 994.05
Y= 301.36
Z= 248.04



NUMERO DU POINT 4465X 15= C2

X= 993.72
COORDONNEES Y= 302.03
Z= 244.33

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	241.49	11 1	241.50	18 1	241.48	25 1	241.51	1 2	241.44
8 2	241.39	15 2	241.43	22 2	241.46	29 2	241.40	7 3	241.39
14 3	241.38	21 3	241.39	28 3	241.36	4 4	241.38	11 4	241.36
18 4	241.35	25 4	241.34	2 5	241.34	9 5	241.37	16 5	241.40
23 5	241.42	30 5	241.34	6 6	241.05	13 6	240.96	20 6	240.93
27 6	240.94	4 7	241.03	11 7	241.06	18 7	241.09	25 7	241.13
1 8	241.12	8 8	241.13	15 8	241.15	22 8	241.18	29 8	241.15
5 9	241.18	12 9	241.16	19 9	241.30	26 9	241.37	3 10	241.35
10 10	241.34	17 10	241.30	24 10	241.27	31 10	241.25	7 11	241.22
14 11	241.18	21 11	241.26	28 11	241.37	5 12	241.39	12 12	241.45
19 12	241.45	26 12	241.38						

COTE MINIMALE= 240.93 COTE MAXIMALE= 241.51
BATTEMENT ANNUEL= 0.58

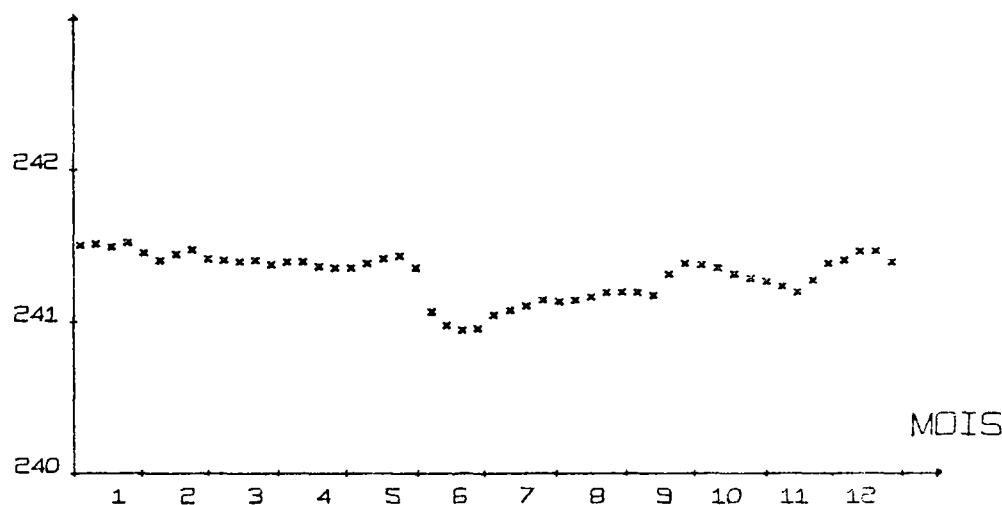
NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 15

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.72
Y= 302.03
Z= 244.33



NUMERO DU POINT 4465X 18= C2B

X= 993.26
COORDONNEES Y= 302.55
Z= 244.70

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	241.03	11 1	241.03	18 1	241.01	25 1	240.98	1 2	240.93
8 2	240.94	15 2	240.96	22 2	240.97	29 2	240.95	7 3	240.90
14 3	240.89	21 3	240.90	28 3	240.89	4 4	240.93	11 4	240.92
18 4	240.91	25 4	240.91	2 5	240.89	9 5	240.90	16 5	240.95
23 5	240.94	30 5	240.88	6 6	240.62	13 6	240.53	20 6	240.57
27 6	240.58	4 7	240.63	11 7	240.66	18 7	240.67	25 7	240.73
1 8	240.70	8 8	240.69	15 8	240.70	22 8	240.72	29 8	240.73
5 9	240.72	12 9	240.71	19 9	240.85	26 9	240.92	3 10	240.90
10 10	240.89	17 10	240.85	24 10	240.82	31 10	240.80	7 11	240.80
14 11	240.84	21 11	240.92	28 11	241.01	5 12	240.97	12 12	241.09
19 12	241.02	26 12	240.96						

COTE MINIMALE= 240.57 COTE MAXIMALE= 241.09
BATTEMENT ANNUEL= 0.51

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 18

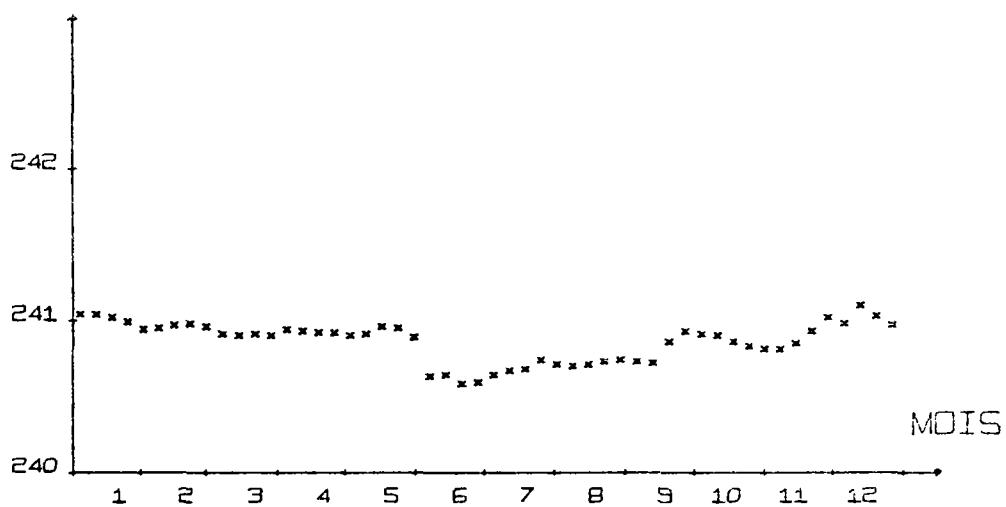
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.26

Y= 302.55

Z= 244.70



NUMERO DU POINT 4465X 26= R4

X= 993.58
COORDONNEES Y= 303.12
Z= 243.13

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	239.87	12 1	239.86	19 1	239.86	2 2	239.85	9 2	239.84
17 2	239.85	23 2	239.85	1 3	239.84	8 3	239.83	15 3	239.82
22 3	239.82	29 3	239.82	5 4	239.85	12 4	239.85	19 4	239.84
26 4	239.84	3 5	239.84	10 5	239.85	17 5	239.86	25 5	239.85
7 6	239.83	14 6	239.90	21 6	239.83	28 6	239.81	5 7	239.82
12 7	239.83	20 7	239.82	28 7	239.85	3 8	239.84	9 8	239.84
16 8	239.83	23 8	239.83	7 9	239.82	13 9	239.81	20 9	239.83
27 9	239.85	4 10	239.85	11 10	239.84	18 10	239.83	25 10	239.83
31 10	239.83	8 11	239.83	15 11	239.94	23 11	240.19	30 11	240.10
7 12	240.06	13 12	240.18	20 12	240.08	28 12	240.03		

COTE MINIMALE= 239.81 COTE MAXIMALE= 240.19
BATTEMENT ANNUEL= 0.38

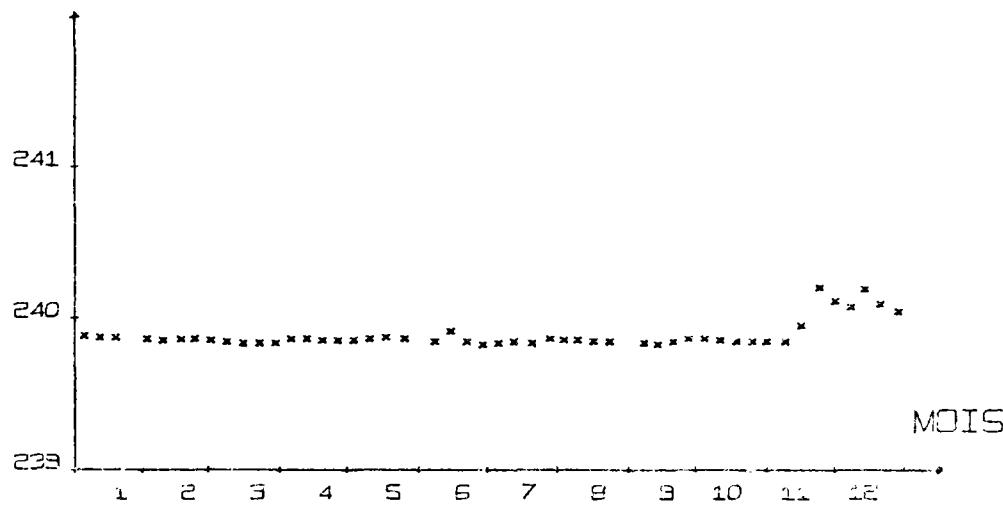
NUMERO DU POINT COTE(M)

4465X 26

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.58
Y= 303.12
Z= 243.13



NUMERO DU POINT 4465X 27= R6

X= 993.86
COORDONNEES Y= 303.18
Z= 243.61

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	240.19	12 1	240.17	19 1	240.17	2 2	240.18	9 2	240.17
17 2	240.16	23 2	240.16	1 3	240.16	8 3	240.15	15 3	240.15
22 3	240.16	5 4	240.19	12 4	240.19	19 4	240.18	26 4	240.18
3 5	240.20	10 5	240.21	17 5	240.20	25 5	240.19	7 6	240.20
14 6	240.34	21 6	240.19	28 6	240.19	5 7	240.20	12 7	240.19
20 7	240.19	26 7	240.20	3 8	240.21	9 8	240.21	16 8	240.21
23 8	240.21	7 9	240.19	13 9	240.19	20 9	240.19	27 9	240.20
4 10	240.19	11 10	240.20	18 10	240.20	8 11	240.18	15 11	240.26
23 11	240.35	30 11	240.34	7 12	240.32	13 12	240.39	20 12	240.33
28 12	240.30								

COTE MINIMALE= 240.15 COTE MAXIMALE= 240.39
BATTEMENT ANNUEL= 0.24

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 27

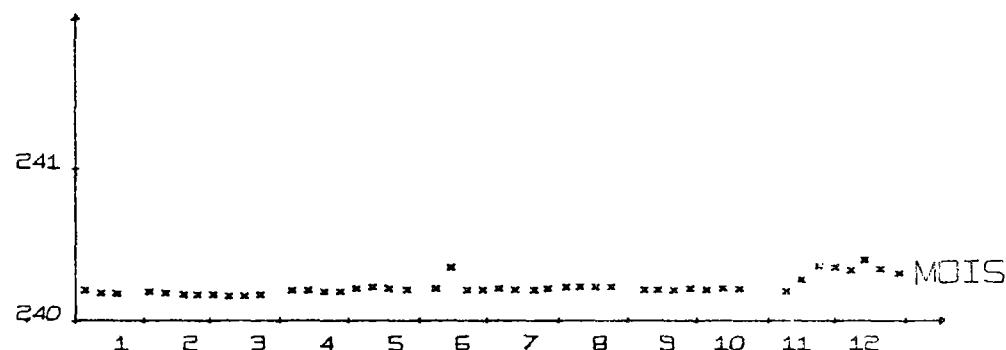
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.86

Y= 303.18

Z= 243.61



NUMERO DU POINT 4465X 30= R9

X= 993.20
COORDONNEES Y= 302.04
Z= 245.67

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	241.54	12 1	241.49	19 1	241.50	2 2	241.42	9 2	241.40
17 2	241.45	23 2	241.42	1 3	241.37	8 3	241.36	15 3	241.38
23 3	241.36	29 3	241.36	5 4	241.37	12 4	241.38	19 4	241.35
26 4	241.30	3 5	241.31	10 5	241.37	17 5	241.41	25 5	241.38
7 6	240.73	14 6	240.70	21 6	240.80	28 6	240.84	5 7	240.85
12 7	240.99	20 7	241.07	26 7	241.02	3 8	241.03	9 3	241.01
15 8	241.08	23 8	241.11	7 9	241.13	13 9	241.25	20 9	241.10
27 9	241.39	9 10	241.37	11 10	241.34	18 10	241.26	25 10	241.20
31 10	241.29	8 11	241.23	15 11	241.25	23 11	241.32	30 11	241.34
7 12	241.29	13 12	241.35	20 12	241.34	28 12	241.29		

COTE MINIMALE= 240.70

COTE MAXIMALE= 241.54

BATTEMENT ANNUEL= 0.83

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 30

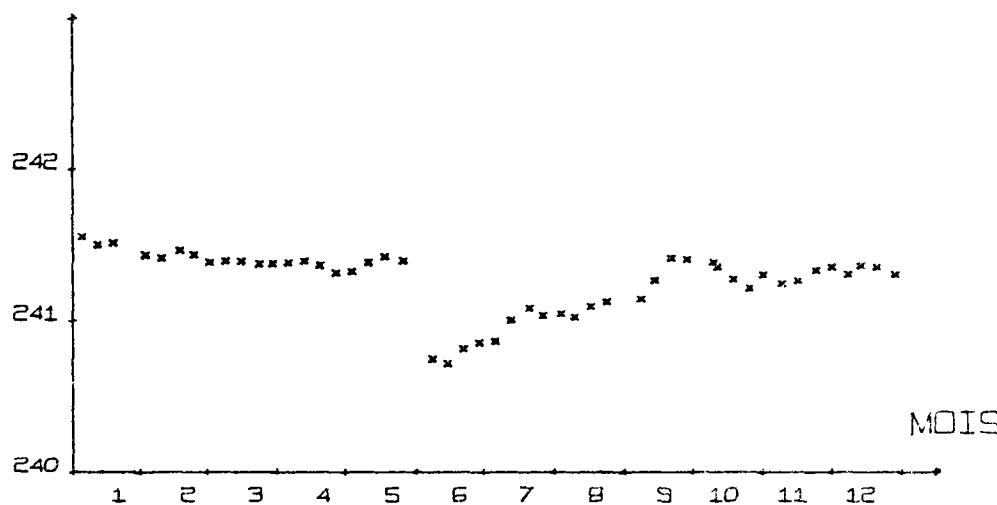
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.20

Y= 302.04

Z= 245.67



NUMERO DU POINT 4465X 31= R10

X= 993.97
COORDONNEES Y= 302.62
Z= 242.33

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.67	1 3	240.65	5 4	240.68	3 5	240.66	7 6	240.64
5 7	240.60	3 8	240.63	6 9	240.58	4 10	240.61	8 11	240.62
7 12	240.82								

COTE MINIMALE= 240.58 COTE MAXIMALE= 240.82
BATTEMENT ANNUEL= 0.23

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 31

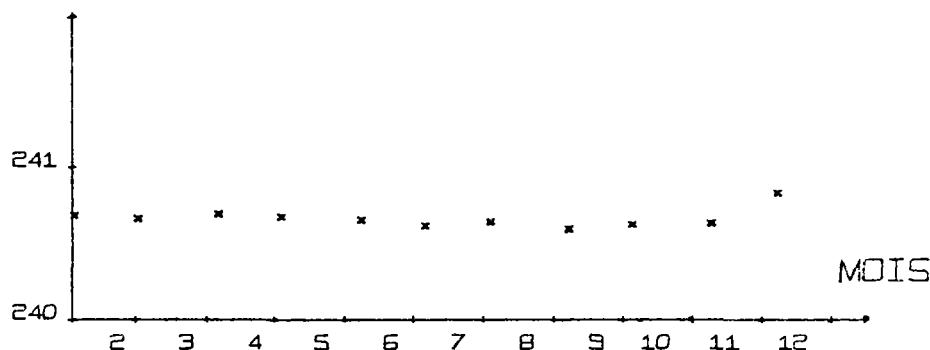
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.97

Y= 302.62

Z= 242.33



NUMERO DU POINT 4465X 32= R11

X= 994.05
COORDONNEES Y= 302.67
Z= 242.66

ANNEE 1972

DATE	COTE								
1 3	240.50	5 4	240.49	3 5	240.50	7 6	240.51	5 7	240.49
3 8	240.51	7 9	240.46	4 10	240.48	8 11	240.46	7 12	240.66

COTE MINIMALE= 240.46 COTE MAXIMALE= 240.66
BATTEMENT ANNUEL= 0.20

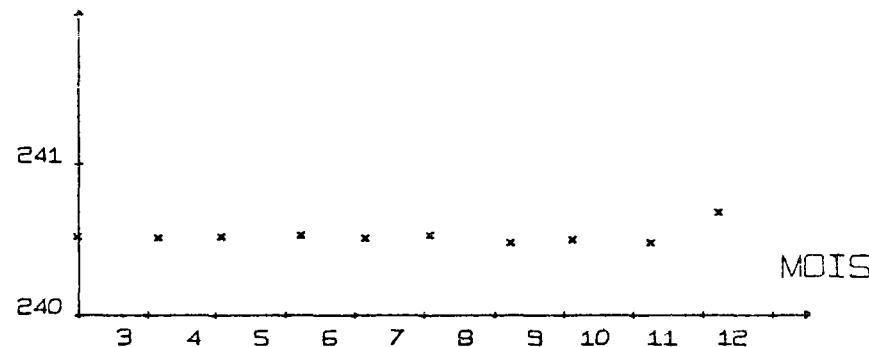
NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 32

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.05
Y= 302.67
Z= 242.66



NUMERO DU POINT 4465X 35= R14

X= 994.23
COORDONNEES Y= 302.95
Z= 244.16

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.34	1 3	240.35	5 4	240.37	3 5	240.39	7 6	240.41
5 7	240.43	3 8	240.44	7 9	240.42	4 10	240.42	8 11	240.39
7 12	240.52								

COTE MINIMALE= 240.34 COTE MAXIMALE= 240.52

BATTEMENT ANNUEL= 0.17

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X . 35

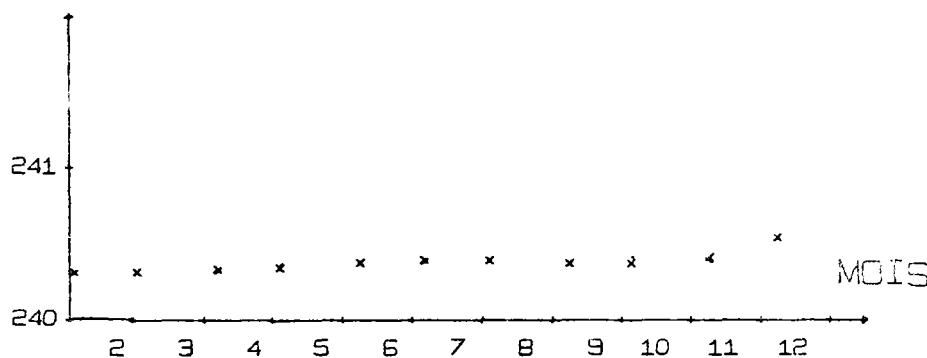
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.23

Y= 302.95

Z= 244.16



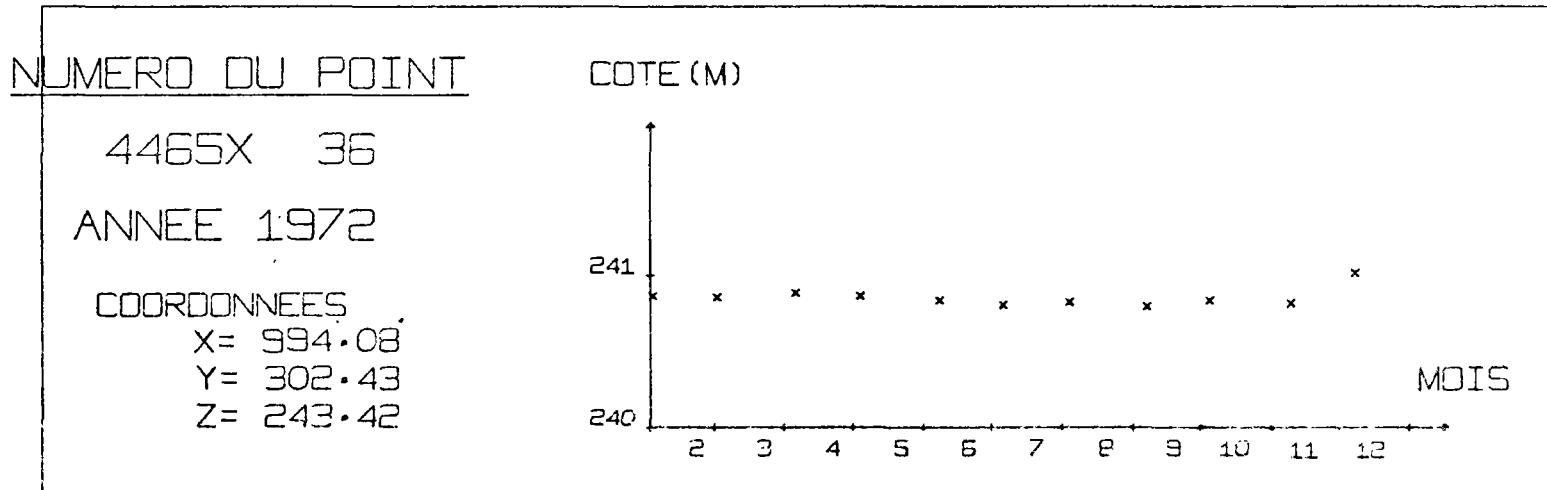
NUMERO DU POINT 4465X 36= R15

X= 994.08
COORDONNEES Y= 302.43
Z= 243.42

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.85	1 3	240.83	5 4	240.86	3 5	240.85	7 6	240.82
5 7	240.79	3 8	240.80	6 9	240.77	4 10	240.82	8 11	240.79
7 12	240.99								

COTE MINIMALE= 240.77 COTE MAXIMALE= 240.99
BATTEMENT ANNUEL= 0.22



NUMERO DU POINT 4465X 39= C2E

X= 993.75
COORDONNEES Y= 301.63
Z= 245.57

ANNEE 1972

DATE	COTE								
4 1	241.63	11 1	241.64	18 1	241.63	25 1	241.58	1 2	241.57
8 2	241.53	15 2	241.57	22 2	241.58	29 2	241.52	7 3	241.51
14 3	241.50	21 3	241.51	28 3	241.47	4 4	241.52	11 4	241.50
18 4	241.49	25 4	241.48	2 5	241.47	9 5	241.51	16 5	241.55
23 5	241.57	30 5	241.36	6 6	241.13	13 6	241.07	20 6	241.01
27 6	241.07	4 7	241.14	11 7	241.20	18 7	241.25	25 7	241.29
1 8	241.26	8 8	241.27	15 8	241.30	22 8	241.35	29 8	241.35
5 9	241.35	12 9	241.32	19 9	241.50	26 9	241.53	3 10	241.52
10 10	241.49	17 10	241.44	24 10	241.41	31 10	241.39	7 11	241.36
14 11	241.39	21 11	241.41	28 11	241.47	5 12	241.47	12 12	241.51
19 12	241.51	26 12	241.47						

COTE MINIMALE= 241.01 COTE MAXIMALE= 241.64
BATTEMENT ANNUEL= 0.63

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 39

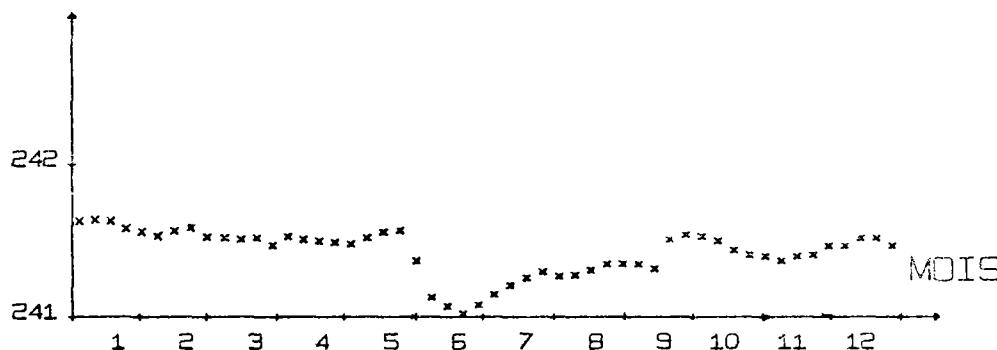
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.75

Y= 301.63

Z= 245.57



NUMERO DU POINT 4465X 40= R19

X= 994.13
COORDONNEES Y= 301.91
Z= 246.33

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	241.29	1 3	241.27	5 4	241.28	3 5	241.26	7 6	241.15
5 7	241.10	3 8	241.16	6 9	241.18	4 10	241.28	8 11	241.18
7 12	241.33								

COTE MINIMALE= 241.10 COTE MAXIMALE= 241.33
BATTEMENT ANNUEL= 0.23

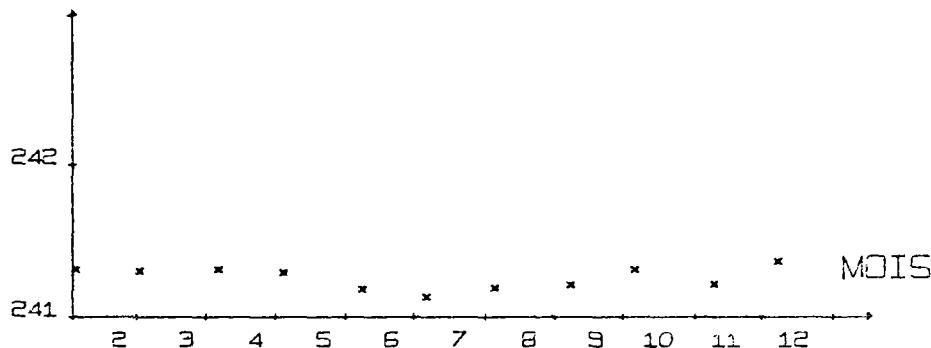
NUMERO DU POINT COTE(M)

4465X 40

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.13
Y= 301.91
Z= 246.33



NUMERO DU POINT 4465X 41= R20

X= 994.35
COORDONNEES Y= 302.12
Z= 245.11

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	241.27	12 1	241.26	19 1	241.25	2 2	241.24	9 2	241.23
17 2	241.25	23 2	241.24	1 3	241.25	8 3	241.25	15 3	241.25
22 3	241.26	29 3	241.26	5 4	241.32	12 4	241.31	19 4	241.32
26 4	241.32	3 5	241.34	10 5	241.35	17 5	241.38	25 5	241.35
7 6	241.37	14 6	241.40	21 6	241.32	28 6	241.34	5 7	241.37
12 7	241.38	20 7	241.39	26 7	241.40	3 8	241.42	9 8	241.44
16 8	241.45	23 8	241.44	7 9	241.38	13 9	241.38	20 9	241.39
27 9	241.41	4 10	241.39	11 10	241.35	18 10	241.35	25 10	241.34
31 10	241.32	8 11	241.29	11 11	241.36	23 11	241.43	30 11	241.44
7 12	241.43	13 12	241.51	20 12	241.46	28 12	241.44		

COTE MINIMALE= 241.23

COTE MAXIMALE= 241.51

BATTEMENT ANNUEL= 0.27

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 41

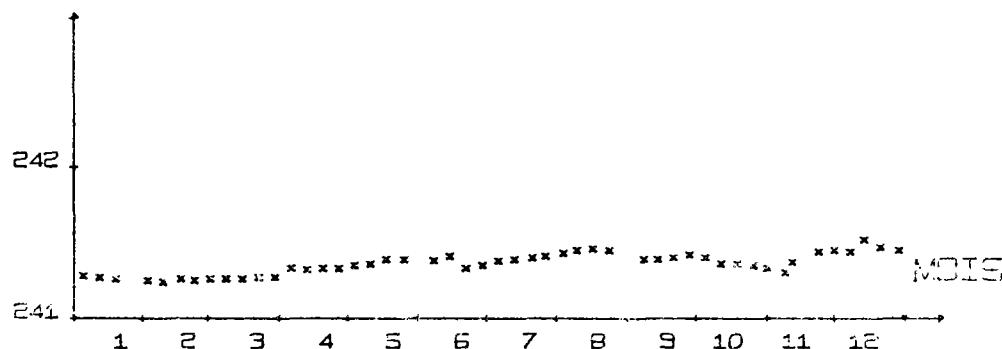
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.35

Y= 302.12

Z= 245.11



NUMERO DU POINT 4465X 42= R21

X= 994.52
COORDONNEES Y= 302.59
Z= 244.30

ANNEE 1972

DATE	COTE								
5 1	240.77	12 1	240.76	19 1	240.74	2 2	240.76	9 2	240.73
17 2	240.76	23 2	240.74	1 3	240.74	8 3	240.74	15 3	240.73
22 3	240.73	29 3	240.76	5 4	240.80	12 4	240.80	19 4	240.76
26 4	240.80	3 5	240.80	10 5	240.98	17 6	240.83	25 5	240.82
7 6	240.83	14 6	240.89	21 6	240.83	28 6	240.85	5 7	240.83
12 7	240.86	20 7	240.86	26 7	240.85	3 8	240.88	9 8	240.85
16 8	240.92	23 8	240.91	7 9	240.83	13 9	240.83	20 9	240.83
27 9	240.83	4 10	240.83	11 10	240.82	18 10	240.82	25 10	240.82
31 10	240.80	8 11	240.80	11 11	240.89	23 11	240.89	30 11	240.89
7 12	240.92	13 12	240.97	20 12	240.92	28 12	240.89		

COTE MINIMALE= 240.73 COTE MAXIMALE= 240.99
BATTEMENT ANNUEL= 0.26

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 42

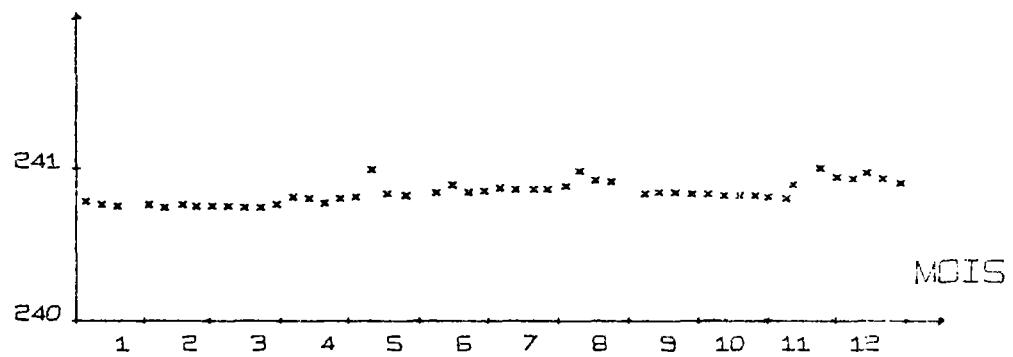
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.52

Y= 302.59

Z= 244.30



NUMERO DU POINT 4465X 43= R22

X= 994.41
COORDONNEES Y= 301.49
Z= 248.26

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	241.72	1 3	241.67	5 4	241.69	3 5	241.79	7 6	241.76
5 7	241.76	3 8	241.89	6 9	241.66	4 10	241.89	8 11	241.70
7 12	241.85								

COTE MINIMALE= 241.67 COTE MAXIMALE= 241.89
BATTEMENT ANNUEL= 0.22

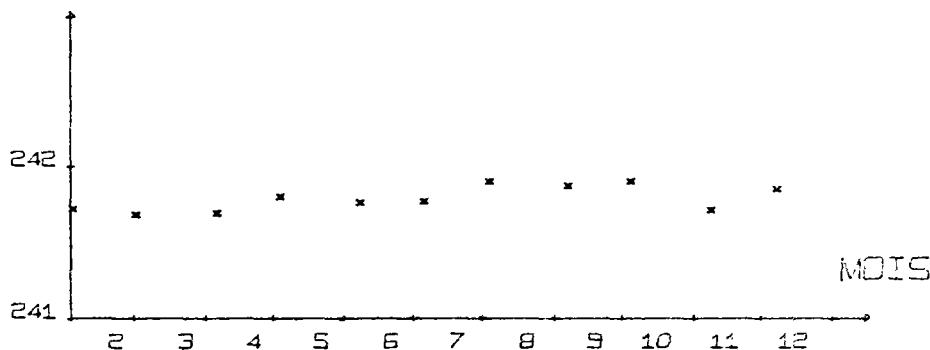
NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 43

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.41
Y= 301.49
Z= 248.26



NUMERO DU POINT 4465X 49= E5

X= 993.80
COORDONNEES Y= 300.47
Z= 250.00 *

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	250.88	1 3	250.85	5 4	250.81	3 5	250.79	7 6	250.74
5 7	250.45	3 8	250.45	6 9	250.60	4 10	250.41	8 11	250.42
7 12	250.85								

COTE MINIMALE= 250.41 COTE MAXIMALE= 250.88
BATTEMENT ANNUEL= 0.47

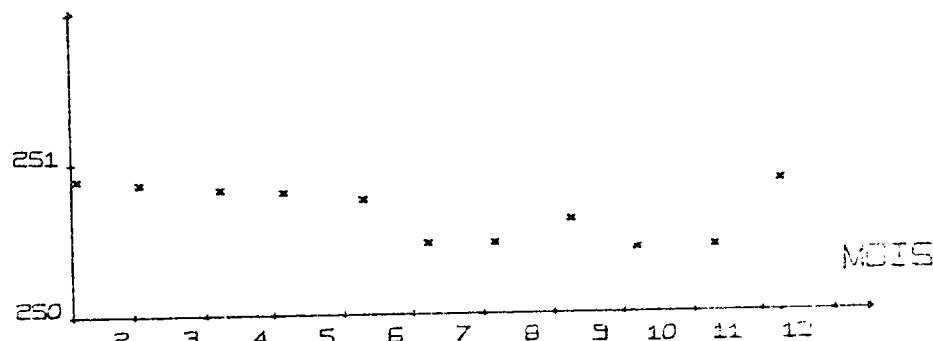
NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 49

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.80
Y= 300.47
Z= 250.00



NUMERO DU POINT 4465X 50= E8

X= 993.63
COORDONNEES Y= 302.86
Z= 239.76

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.66	1 3	240.63	5 4	240.64	3 5	240.53	7 6	240.63
5 7	240.57	3 8	240.55	7 9	240.55	4 10	240.57	8 11	240.60
7 12	240.82								

COTE MINIMALE= 240.55 COTE MAXIMALE= 240.82
BATTEMENT ANNUEL= 0.26

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 50

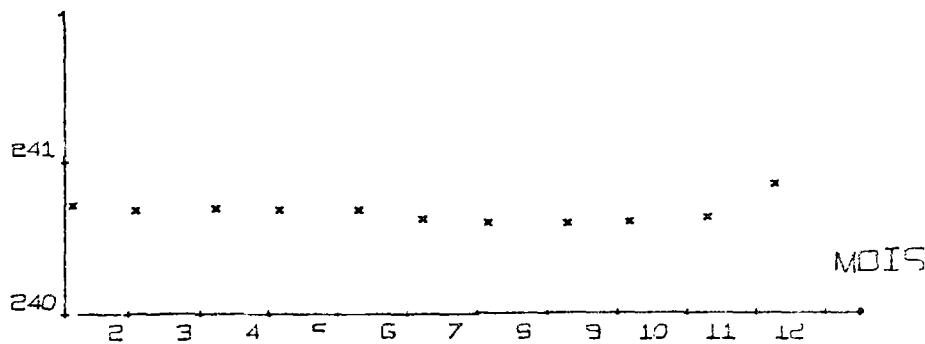
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.63

Y= 302.86

Z= 239.76



NUMERO DU POINT 4465X 51=

X= 993.76

COORDONNEES Y= 302.88

Z= 239.36

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.19	1 3	240.19	5 4	240.19	3 5	240.16	7 6	240.18
5 7	240.18	3 8	240.16	7 9	240.16	4 10	240.17	8 11	240.20
7 12	240.36								

COTE MINIMALE= 240.16

COTE MAXIMALE= 240.36

BATTEMENT ANNUEL= 0.20

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 51

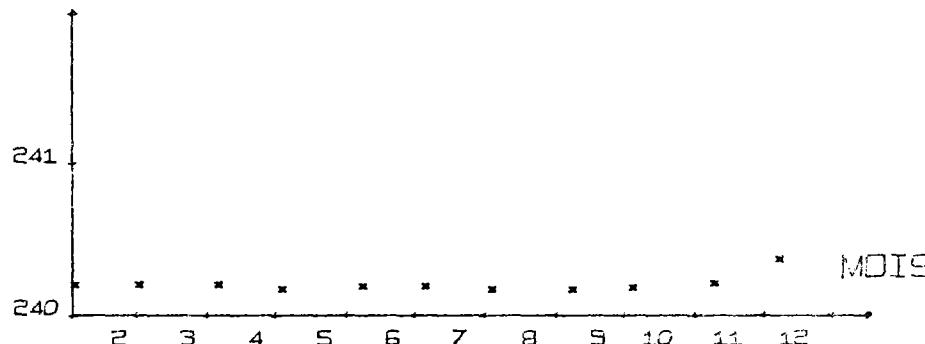
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 993.76

Y= 302.88

Z= 239.36



NUMERO DU POINT 4465X 53=

X= 994.15
COORDONNEES Y= 302.54
Z= 239.86

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	240.69	1 3	240.67	5 4	240.70	3 5	240.67	7 6	240.69
5 7	240.69	3 8	240.70	7 9	240.64	4 10	240.64	8 11	240.64
7 12	240.86								

COTE MINIMALE= 240.64 COTE MAXIMALE= 240.86
BATTEMENT ANNUEL= 0.22

NUMERO DU POINT COTE (M)

4465X 53

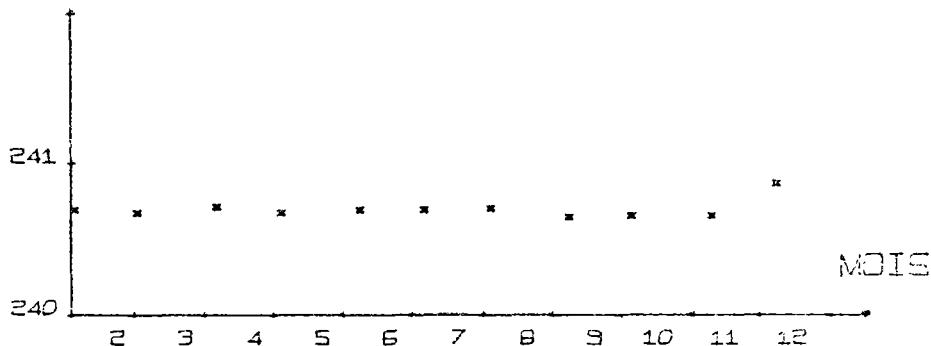
ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.15

Y= 302.54

Z= 239.86



NUMERO DU POINT 4465X 54=

X= 994.74
COORDONNEES Y= 302.24
Z= 240.63

ANNEE 1972

DATE	COTE								
2 2	241.20	1 3	241.22	5 4	241.22	3 5	241.22	7 6	241.24
5 7	241.25	3 8	241.25	7 9	241.27	4 10	241.28	8 11	241.25
7 12	241.27								

COTE MINIMALE= 241.20 COTE MAXIMALE= 241.28
BATTEMENT ANNUEL= 0.07

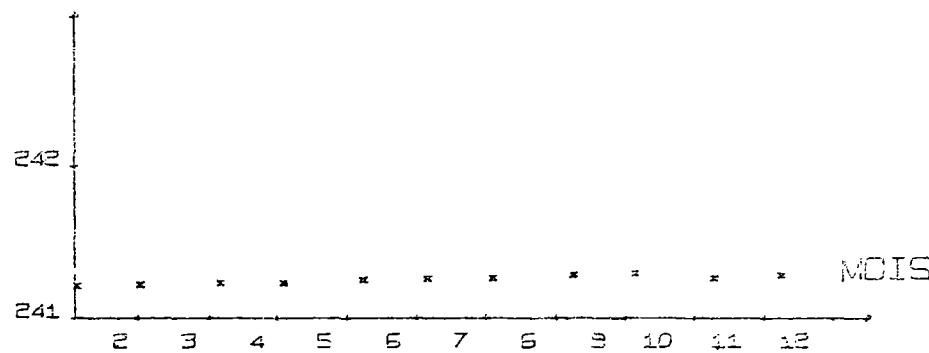
NUMERO DU POINT COTE (M)

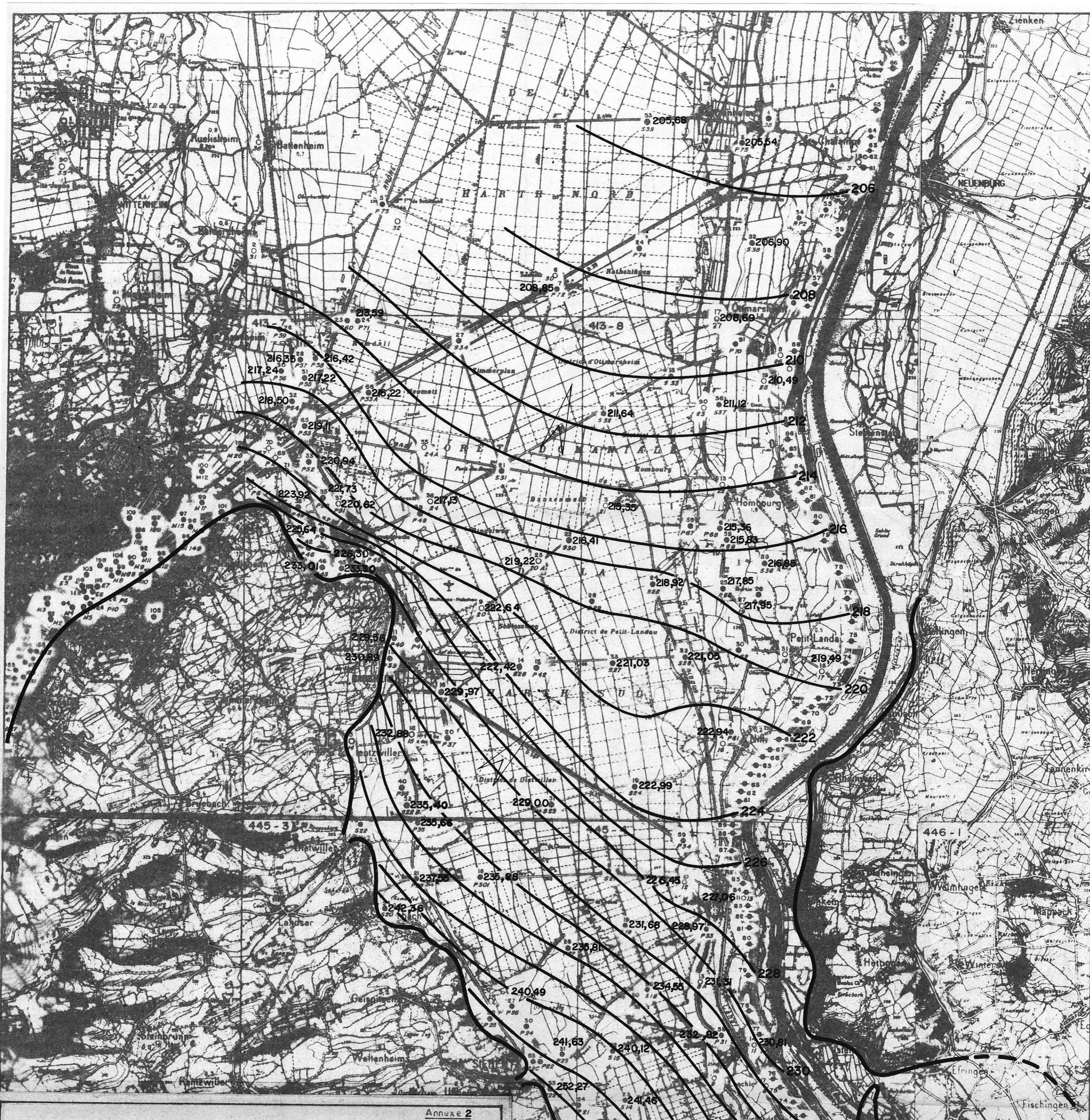
4465X 54

ANNEE 1972

COORDONNEES

X= 994.74
Y= 302.24
Z= 240.63





Annexe 2

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET SCIENTIFIQUE
EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES

NAPPE PHREATIQUE DE LA PLAINE D'ALSACE
Secteur Bâle - Mulhouse

CARTE PIEZOMETRIQUE
HAUTES EAUX
PERIODE DU 3 au 5-1-72

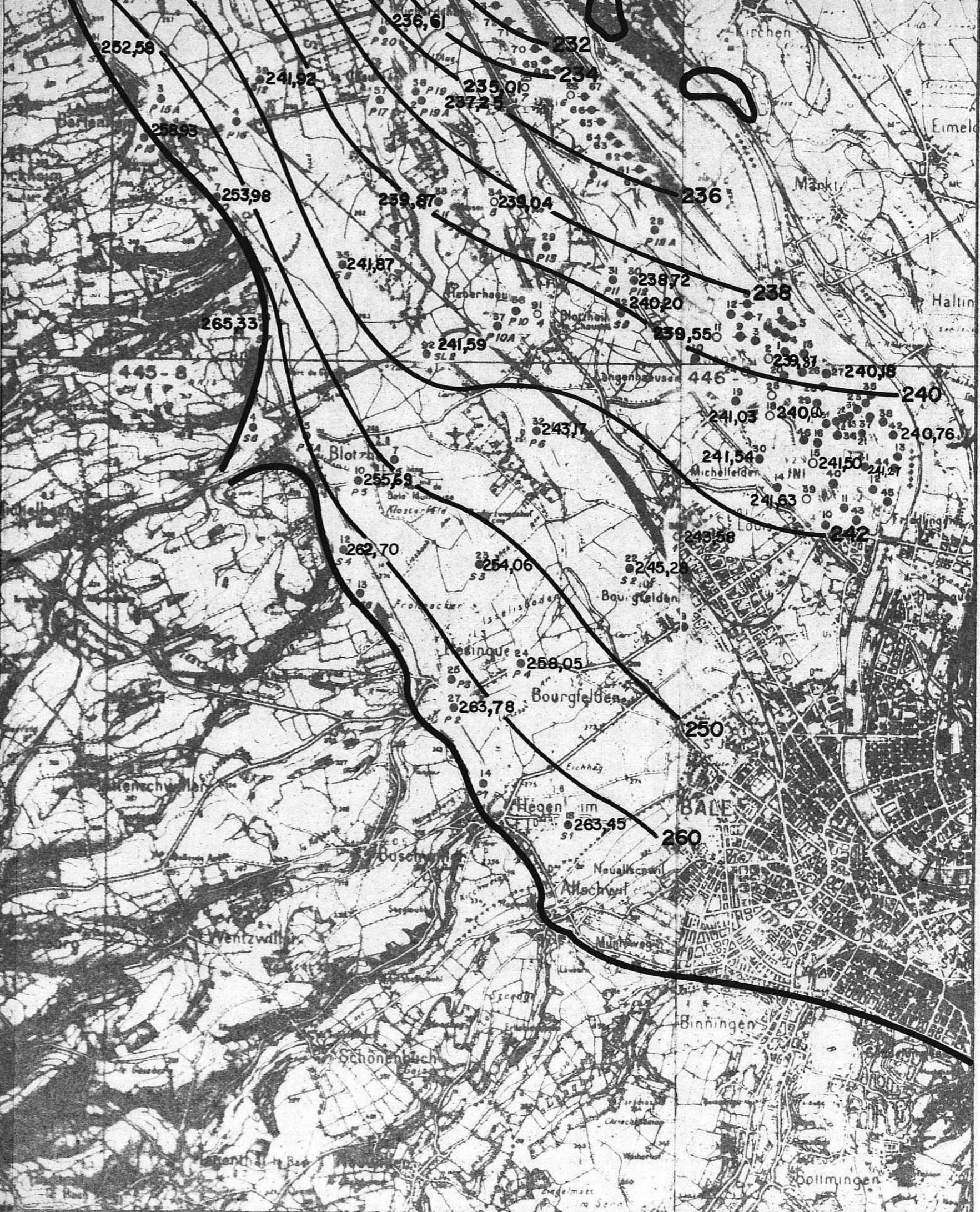
ECHELLE 1/50000

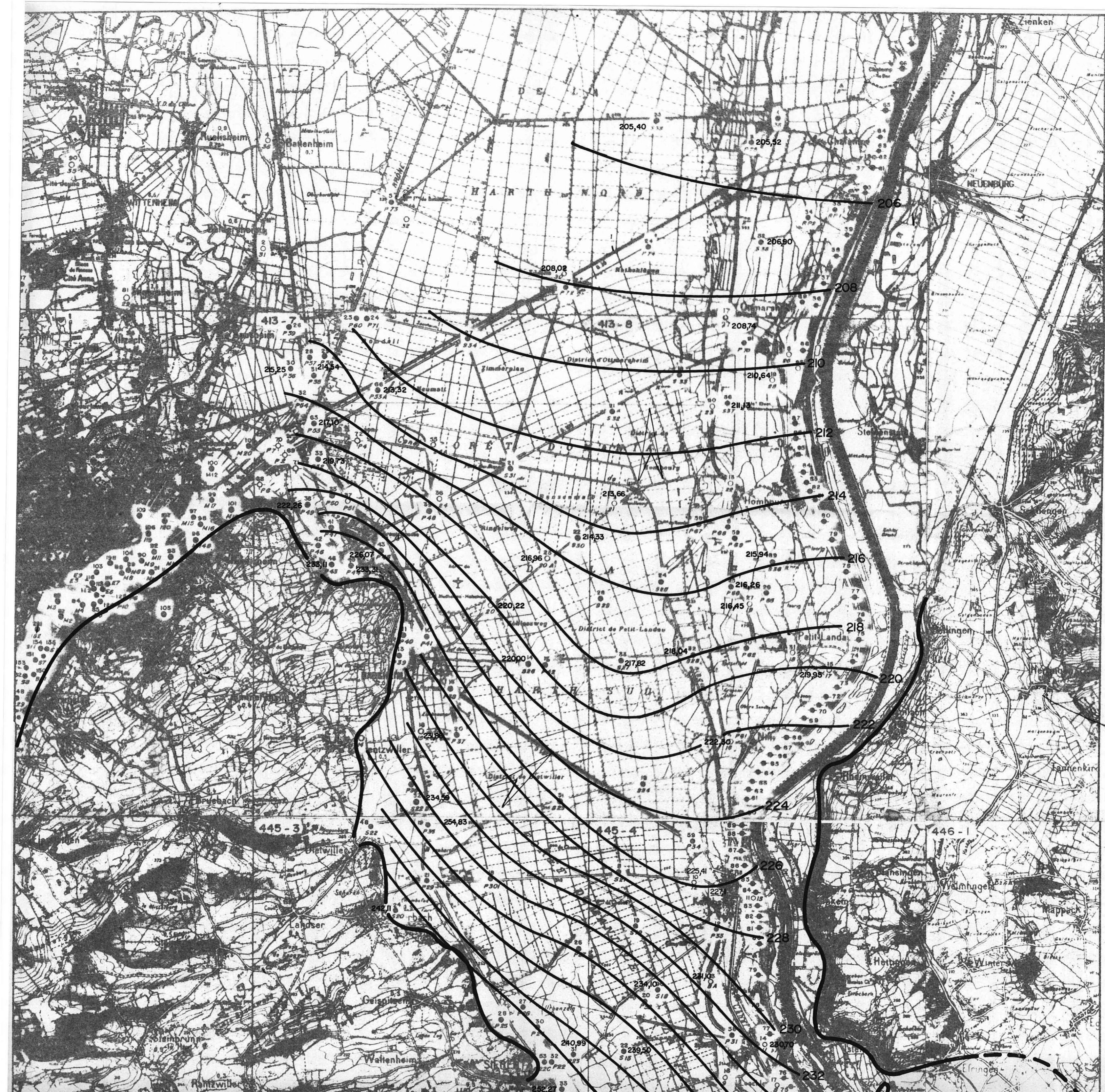
LEGENDE

- 14 79
 554 ○ ● ○
 N6.
 Piézomètre avec son numéro code minier
 et son numéro local.
 124,24 Cote piézométrique en mètre (nivellée)
 (134,60) " " " " (estimée)
 Limite des alluvions
 140 Courbe isopieze et sa cote
 Sens d'écoulement de la nappe

—140—

Sous-développement de la zone





Annexe 3

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT INDUSTRIEL ET SCIENTIFIQUE

EVALUATION DES RESSOURCES HYDRAULIQUES

—

CARTE PIEDOMÉTRIQUE

BASSES EAUX
PERIODE DU 7 au 9-II-72

ÉCHELLE 1/50000

LEGENDE

- 14
554

○ - ● 79
H6

Piezomètre avec son numéro code minier
et son numéro local.

124,24 Cote piezométrique en mètre (nivéole)
(134,60) " " " " (estimée)

— Limite des alluvions

— 140 — Courbe Isopieze et sa cote

 Sens d'écoulement de la nappe

