

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER
Centre de TANANARIVE
Section Hydrologie

BUREAU CENTRAL
D'ETUDES POUR LES EQUIPEMENTS
D'OUTRE-MER

ETUDES HYDROLOGIQUES
EN VUE DU FRANCHISSEMENT DE LA BETSIBOKA
PAR LA ROUTE TANANARIVE - MAJUNGA

par

A. CHOURET
Chargé de Recherches
à l'O.R.S.T.O.M.



1969

20 AOUT 1970

D8
CH0

9938

- INTRODUCTION.

- Chapitre I : Etude de la BETSIBOKA à la station ORSTOM d'AMBODIROKA

1/ - Description

2/ - Etude statistique des crues

a) Données expérimentales et choix d'une loi de répartition.

b) Détermination des crues exceptionnelles.

c) Limites de confiance :

- limites de confiance de la médiane

- Chapitre II : Corrélation entre l'échelle ORSTOM et la station de l'ancien pont.

- Equation de la droite de regression.

- Estimation de la cote atteinte à l'ancien pont pour la crue centennale.

- Chapitre III : Vitesses superficielles maximales mesurées au droit de l'ancien pont.

- Chapitre IV : Profils en travers au droit de l'ancien pont.

- Annexe I : Tableaux des profils en travers.

GRAPHIQUES.--

- Graphique 1 : Répartition des crues annuelles 1945-46 et 1949-50 à 1968-69.
- Graphique 2 : Repère ancien pont (croquis)
- Graphique 3 : Corrélation entre échelle ORSTOM et repère ancien pont.
- Graphique 4 : Estimation de la cote atteinte à l'ancien pont pour la crue centennale.
- Graphique 5 : Vitesses superficielles maximales mesurées à l'ancien pont.
- Graphique 6 : Position des sections des levés en travers.
- Graphique 7 : Evolution de la fosse R.D. - section 2 en fonction du temps et des crues.
- Annexe II : Graphiques des profils en travers comparés.

INTRODUCTION.

Une convention a été signée entre le BUREAU CENTRAL D'ETUDES POUR LES EQUIPEMENTS D'OUTRE-MER et l'OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER ayant pour objet les observations hydrologiques à effectuer sur la BETSIBOKA au droit du point de franchissement par le futur pont de la Route Nationale 4.

La consistance de ces études est la suivante :

- Mesures de débits à la station d'AMBODIROKA. Estimation de la crue centennale et fréquence de la crue de 1959.
- Lever des profils en travers au droit de l'ancien pont pendant toute l'année.
- Au droit de l'ancien pont, mesure des vitesses maximales superficielles pour différents niveaux dans la mesure du possible avec le matériel léger (canot, saumon 25 Kg). Estimation de la vitesse maximale lors de la crue de 1959 et pour la crue centennale.
- Installation d'un limnigraphe à l'ancien pont et essayer d'obtenir une corrélation avec l'échelle ORSTOM pour déterminer la cote maximale atteinte en ce lieu.

Les études sur le terrain ont commencé en Janvier 1968 et se sont terminées en Février 1969.

../...

- Chapitre I : Etude de la BETSIBOKA à la station ORSTOM d'AMBODIROKA

I/ - Description : La station de coordonnées géographiques

latitude 16°56'27" S

longitude 46°57'12" E

contrôle un bassin versant de 11.800 Km².

L'échelle, située à 1 Km à l'amont du pont actuel en RD, a été installée le 26 Novembre 1957. Un limnigraphe à bulles "NEYRPIC" a fonctionné du 14 Juin 1959 au 18 Juin 1968, date à laquelle ce vieil appareil a été remplacé par un modèle "Télimnip" NEYRPIC. Une station téléphérique lourde (saumon de 100 Kg), mise en place pendant la saison sèche 1958, a permis d'étalonner la BETSIBOKA jusqu'à H = 3 m.

De nombreux jaugeages (compris entre H = 0 et H = 2,50 m) effectués en 1967-68 et 1968-69 ont confirmé le tarage de la station.

La courbe d'étalonnage adoptée est celle de la Monographie Hydrologique BETSIBOKA-IKOPA-vol B - Données Hydrologiques par M. ALDEGHERI.

L'extrapolation pour les hautes eaux a été menée selon la méthode de STEVENS.

II/ - Etude statistique des crues :

a) Données expérimentales et choix d'une loi de répartition.-

Les seules observations suivies, rattachées à un étalonnage régulier et constant, portent uniquement sur la période 1957-1969. C'est à partir de ces observations qu'a été établi le tableau I des valeurs maximales annuelles des débits.

Série chronologique		Valeurs classées								
Année	Débit m ³ /s	N°	Débit m ³ /s	$(Q - 2200)$	$Z = L(Q-2200)$	Z^2	$(Z_i - \bar{Z})$	$(Z_i - \bar{Z})^2$	$F = \frac{n}{N + 1}$	
1945-46	(12.000)	1	(12.000)	9.800	9,18	84,3	+ 2,19	4,7961	0,048	
1949-50	(3.500)	2	(12.000)	9.800	9,18	84,3	+ 2,19	4,7961	0,095	
1950-51	(3.100)	3	10.620	8.420	9,03	81,5	+ 2,04	4,1616	0,140	
1951-52	(3.450)	4	(4.005)	1.805	7,51	56,4	+ 0,52	0,2704	0,190	
1952-53	(2.700)	5	3.840	1.640	7,40	54,8	+ 0,41	0,1681	0,238	
1953-54	(3.500)	6	(3.750)	1.550	7,35	54,0	+ 0,36	0,1296	0,286	
1954-55	(3.750)	7	3.675	1.475	7,30	53,3	+ 0,31	0,0961	0,334	
1955-56	(2.400)	8	3.593	1.393	7,24	52,4	+ 0,25	0,0625	0,380	
1956-57	(1.526)	9	(3.500)	1.300	7,16	51,3	+ 0,17	0,0289	0,430	
1957-58	(4.005)	10	(3.500)	1.300	7,16	51,3	+ 0,17	0,0289	0,475	
1958-59	(12.000)	11	(3.450)	1.250	7,13	50,8	+ 0,14	0,0196	0,525	
1959-60	3.350	12	3.350	1.150	7,05	49,7	+ 0,06	0,0036	0,570	
1960-61	3.675	13	(3.100)	900	6,80	46,2	- 0,19	0,0361	0,620	
1961-62	3.593	14	3.075	875	6,78	45,9	- 0,21	0,0441	0,666	
1962-63	3.075	15	2.925	725	6,58	43,3	- 0,41	0,1681	0,714	
1963-64	2.530	16	(2.700)	500	6,21	38,6	- 0,78	0,6084	0,762	
1964-65	10.620	17	2.530	330	5,80	33,6	- 1,19	1,4161	0,810	
1965-66	2.530	18	2.530	330	5,80	33,6	- 1,19	1,4161	0,860	
1966-67	2.925	19	(2.400)	200	5,30	28,1	- 1,49	2,2201	0,905	
1967-68	2.318	20	2.318	118	4,76	22,6	- 2,23	4,9729	0,952	
1968-69	3.840	21	(1.526)	-	-	-	-	-	-	

Cependant, des chiffres peuvent être avancés pour la période 1949 à 1956, mais ils sont beaucoup moins sûrs que les précédents car ils proviennent d'observations effectuées à l'ancienne station aval (station Travaux Publics) très instable. Enfin, ce n'est qu'à partir de 1959 que l'on a des relevés limnigraphiques, les relevés antérieurs correspondent à des hauteurs lues par un observateur trois fois par jour (06 h - 12 h - 18 h) et les maximums pouvaient échapper à ces lectures, mais on sait qu'ils sont nettement inférieurs à celui de 1959. Tous ces chiffres sont portés entre parenthèses sur le tableau I de même que la valeur de la crue de 1959 qui correspond à une très forte extrapolation (tarage au moulinet jusqu'à 3 m, or H 1959 = 5,67 m).

Nous avons obtenu fortuitement des renseignements sur la crue de 1945-46 par un technicien de la Société qui a récupéré les superstructures du pont démoli en 1942. D'après les observations faites sur place et par lui-même lors de la crue, l'eau serait montée très rapidement et en 2 ou 3 heures aurait atteint le sommet des piles. Les traces de la crue de 1959 (en particulier, l'arbre laissé sur une pile de l'ancien pont suspendu) et les calculs montrent que la crue de 1945-46 est du même ordre de grandeur. Nous l'avons donc estimée à 12.000 m³/s.

Excepté les trois premières valeurs de la 4ème colonne, toutes les valeurs maximales observées sont de l'ordre de 2 à 4.000 m³/s (cependant, il n'est pas exclu que le maximum instantané de 1954 ait atteint 5 ou 6.000 m³/s). Il n'est pas possible d'appliquer directement une loi de GAUSS, nous choisirons alors la loi de GALTON qui est de la forme :

$$F(Q) = \frac{1}{\sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^u e^{-\frac{u^2}{2}} du$$

$$\text{avec } u = a L (Q - Q_0) + b$$

(L = log. neperien de la nouvelle variable)

Une rapide étude en graphique gaussio-logarithmique montre que pour parvenir à un alignement satisfaisant des points expérimentaux on doit adopter pour Q_0 : 2.200 m³/s.

Sur le tableau I, nous avons appelé $Z = L(Q - 2.200)$

Le graphique de la répartition statistique des crues porte en ordonnée gaussique les fréquences $F = \frac{n}{N + 1}$ et en abscisse arithmétique les valeurs de Z (graphique.1). Nous sommes alors ramenés à une distribution gaussique.

b) Détermination des crues exceptionnelles :

Le tableau I nous permet de calculer les valeurs suivantes :

La moyenne : $\bar{Z} = 7,04$

l'écart type

$$S_Z = \sqrt{\frac{\sum (Z_i - \bar{Z})^2}{N - 1}} = 1,16$$

- Crue centennale : la fréquence de dépassement est $F_1 = 0,01$.
La table des valeurs de l'intégrale de GAUSS nous donne $u = 2,326$

$$u = \frac{Z - \bar{Z}}{S_Z}$$

$$Z = 9,71 = L(Q - 2.200)$$

$$Q = \underline{19.200 \text{ m}^3/\text{s}}$$

- Crue décennale : $F_1 = 0,1$

$$u = 1,282$$

$$Q = \underline{7.200 \text{ m}^3/\text{s}}$$

- Crue médiane : $F_1 = 0,5$

$$u = 0$$

$$Q = \underline{3.400 \text{ m}^3/\text{s}}$$

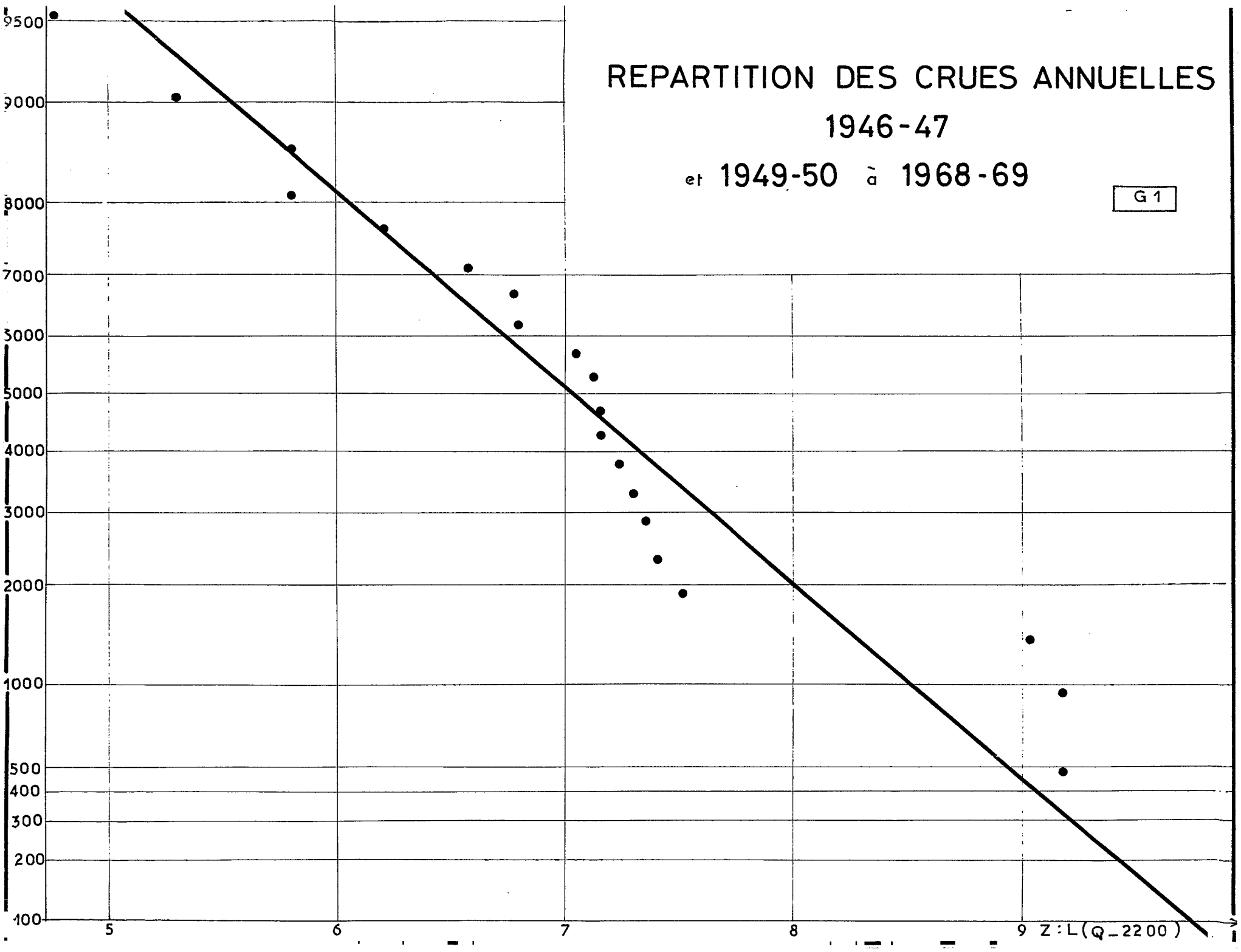
Etant donné le trop petit nombre d'observations dont nous disposons, il nous paraît prudent, par mesure de sécurité, d'adopter les valeurs de : 20.000 à 25.000 m³/s pour la crue centennale.

La crue de Mars 1959 serait de fréquence trentennale.

REPARTITION DES CRUES ANNUELLES 1946-47

et 1949-50 à 1968-69

G 1



c) Limites de confiance :

- Limites de confiance de la médiane m

Le nombre d'années d'observations étant faible, nous adopterons la méthode du "t" de Student.

$$v \text{ (degrés de liberté)} = N - 1 = 19$$

Pour un seuil de probabilité $\alpha = 0,05$, la table donne la valeur de $t = 2,09$.

Les valeurs de la limite de confiance L sont calculées par la formule suivante :

$$L = m \pm t \times \frac{S_z}{\sqrt{N}}$$

La crue médiane peut être comprise entre 2.770 m³/s et 4.100 m³/s.

Etant donné l'importance de l'écart entre limites extrêmes pour l'estimation de la médiane, il est certain que pour les crues de faibles fréquences l'intervalle de confiance sera sans signification.

- Chapitre II : Corrélation entre l'échelle ORSTOM et la station de l'ancien pont.-

Un limnigraphe OTT-X à révolution hebdomadaire a été mis en place le 17 Janvier 1968 sur la pile RD de l'flot proche de la rive gauche.

Le repère est constitué par le bord supérieur du plus haut collier de fixation (graphique 2). Ce repère a été coté arbitrairement 100 et les cotes du plan d'eau sont données en valeurs absolues par rapport à ce repère pour les profils en travers.

Pour les graphiques 3 et 4 de ce chapitre, les cotes sont données en valeurs "brutes" négatives ou positives par rapport au repère-origine dans le but de faciliter les calculs.

La corrélation est effectuée avec les pointes de crues de Novembre 1968 à Février 1969 lues sur les limnigrammes et en tenant compte du décalage dû au temps de propagation de la crue. Pour les basses eaux, nous n'avons considéré que les cotes lues à 06 h (graph.3).

Nous parvenons à la relation suivante :

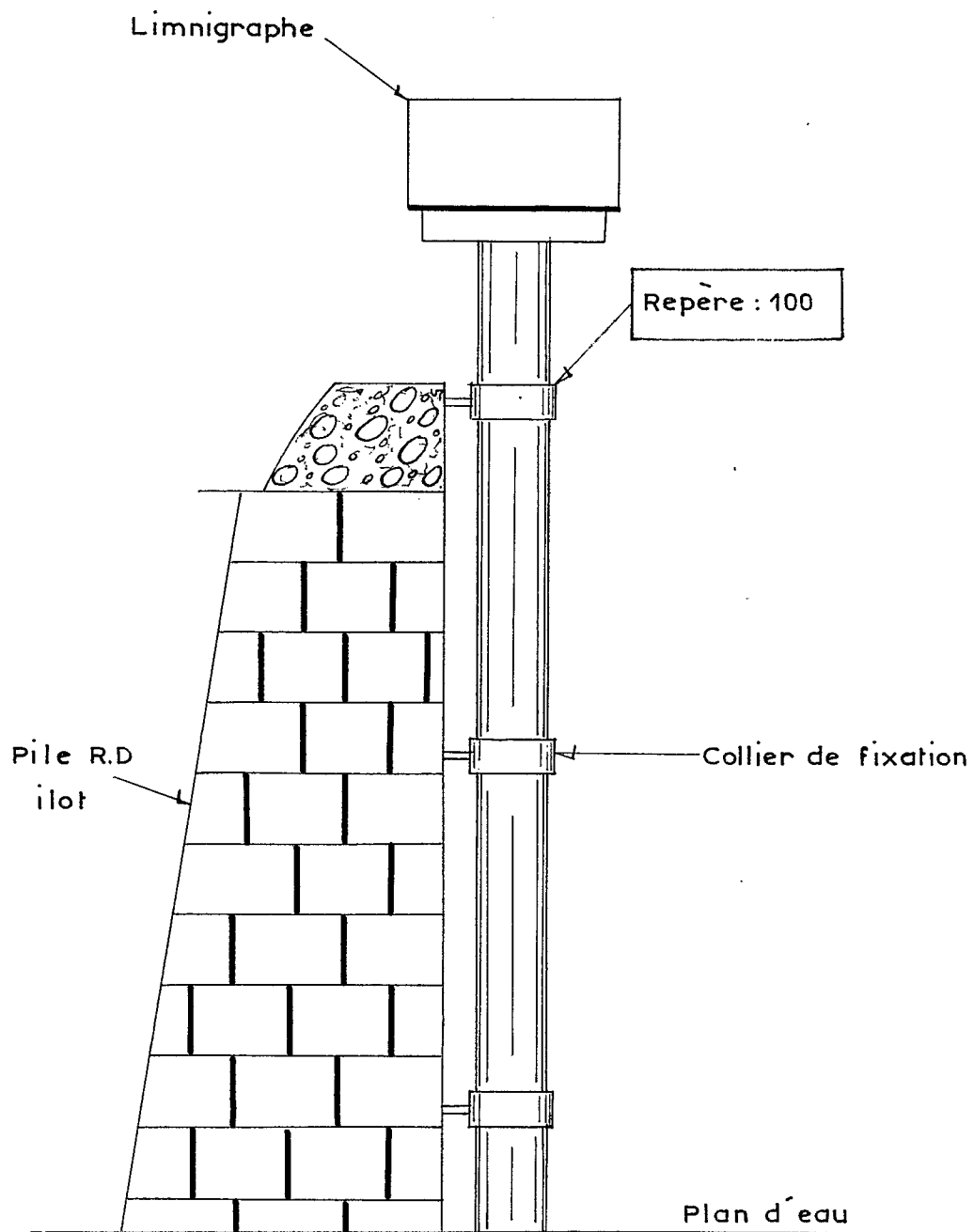
H (repère ancien pont) = 0,56 H (échelle ORSTOM) - 4,18
(H exprimé en mètres).

Le coefficient de corrélation est défini par la formule :

$$r = \frac{\sum (x - \bar{x}) (y - \bar{y})}{N S_x \cdot S_y}$$

nous avons obtenu $r = 0,95$

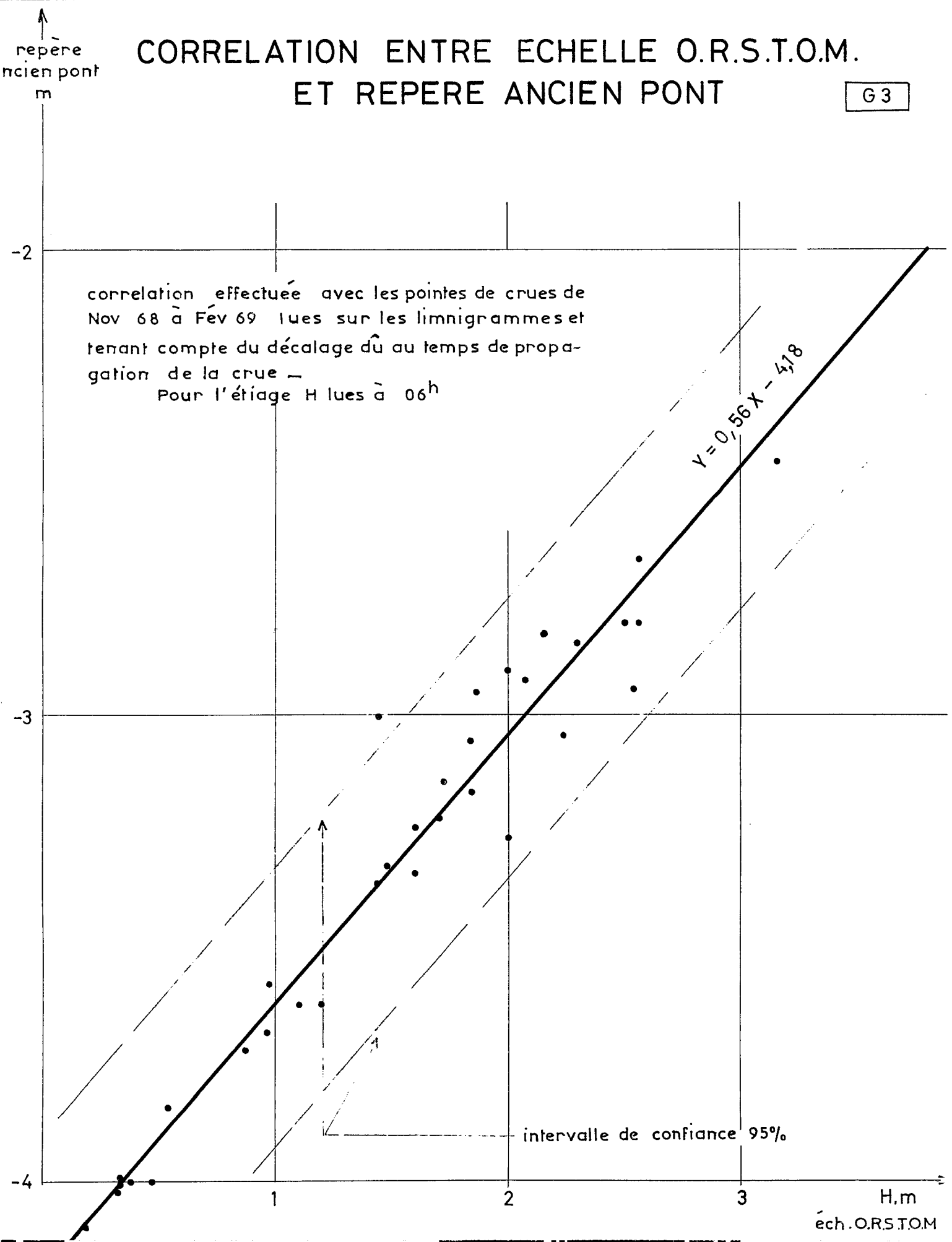
Le graphique 3 porte également les limites de l'intervalle de confiance à 95 %. Chaque limite est égale à $2 S_{y \cdot x}$



REPÈRE ANCIEN PONT

CORRELATION ENTRE ECHELLE O.R.S.T.O.M. ET REPERE ANCIEN PONT

G3



$$\text{avec } S_{y \cdot x} = S_y \sqrt{1 - r^2} = 0,15$$

l'équation complète de la regression devient alors :

$$H (\text{repère ancien pont}) = 0,56 H (\text{échel. ORSTOM}) - 4,18 \pm 0,30$$

Estimation de la cote atteinte à l'ancien pont pour la crue centennale :

La crue centennale de 20.000 ou 25.000 m³/s correspond respectivement à des hauteurs de 7 m et 7,7 m à l'échelle ORSTOM.

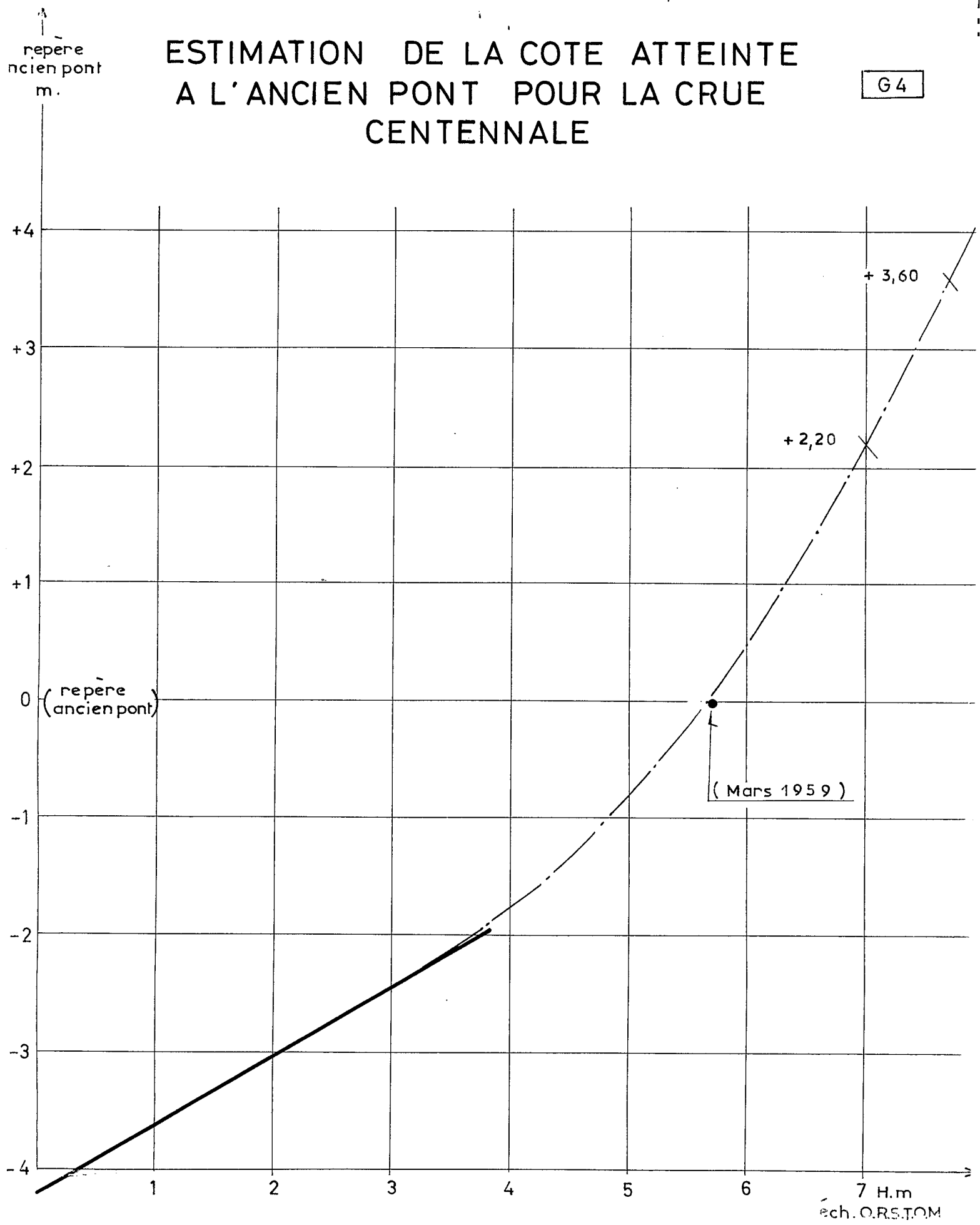
Pour l'extrapolation de la corrélation, nous avons utilisé comme référence de la crue de Mars 1959, l'arbre laissé sur la 1ère pile de l'ancien pont en R.G. de la section centrale. L'eau est donc passée par dessus la pile, l'arbre ayant été retenu par le "décrochement" supérieur de la maçonnerie. On peut vraisemblablement estimer que la cote maximale atteinte en 1959 au niveau du repère du limnigraphe OTT, ce qui correspond à 5,67 m à l'échelle ORSTOM.

Nous voyons alors que, si la corrélation est linéaire jusqu'à 3,5 m échelle ORSTOM, l'extrapolation ne peut plus être conduite linéairement, le point de 1959 se trouvant largement en dehors de l'intervalle de confiance, il faut alors envisager une modification de la corrélation. C'est ce que nous avons représenté graphiquement en tenant compte à la fois de la partie linéaire et de la cote de Mars 1959. La dernière portion a été tracée en tiré-pointillé. (graph. 4).

A 7 m (échel. ORSTOM) correspond une hauteur de 2,20 m au dessus du repère, à 7,70 m : 3,60 m au dessus du repère.

ESTIMATION DE LA COTE ATTEINTE A L'ANCIEN PONT POUR LA CRUE CENTENNALE

G4



En admettant le même intervalle de confiance que pour la partie rectiligne de la corrélation la cote de la crue centennale sera de l'ordre :

$$H_{100} = + 4,00 \text{ m}$$

par rapport au repère ancien pont.

Notons enfin qu'il s'agit là de la cote moyenne de la crue. En effet des vagues importantes accompagnent toujours les fortes crues et il serait prudent d'en tenir compte.

- Chapitre III : Vitesses superficielles maximales mesurées au droit de l'ancien pont.-

Les mesures ont été effectuées avec du matériel léger (Zodiac et saumon 25 Kg).

Des plus fortes vitesses sont situées dans la partie centrale (section 2 des levés en travers) et en général en R.D. de cette section. Cependant après la crue du 28 Janvier 1969 (3.840 m³/s) les fortes vitesses étaient en R.G.

Pour quelques cotes supérieures à 2 m (échel.ORSTOM), il ne nous a pas été possible d'effectuer des mesures sur toute la section 2. En effet, de très fortes vagues stationnaires occupent la partie centrale et interdisent la circulation et la mesure à partir du Zodiac Mark II. Les vitesses mesurées ont été reportées sur le graphique 5 en fonction de la cote à l'échelle ORSTOM. En l'absence d'autres observations nous admettons que l'extrapolation est linéaire pour les fortes vitesses. L'équation de la droite de regression a été calculée :

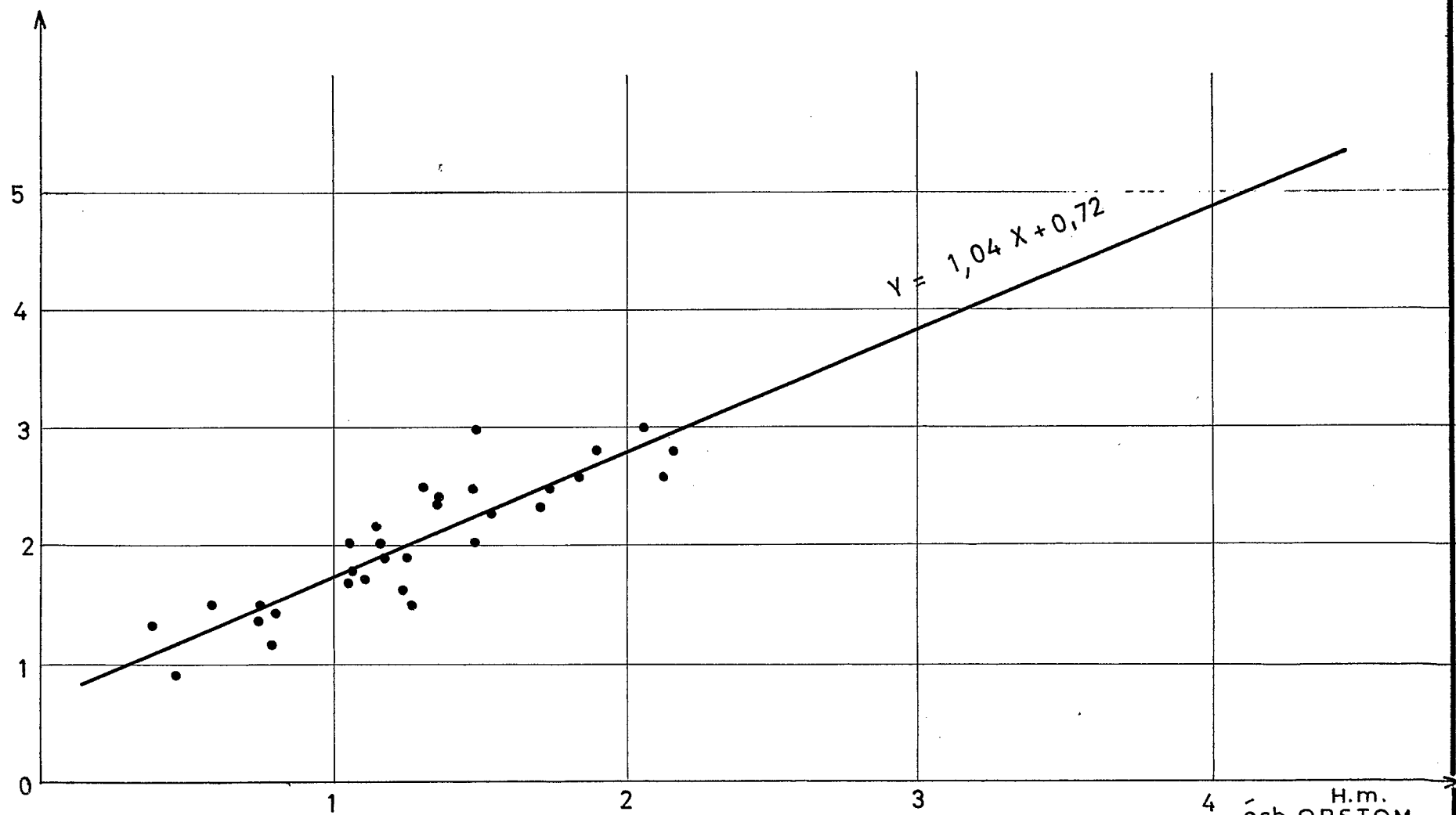
$$\begin{aligned} & \text{Vitesse superficielle maximale} \\ & \text{à l'ancien pont m/s} = 1,04 \frac{\text{H (échel.ORSTOM)}}{\text{m}} + 0,72 \end{aligned}$$

L'extrapolation pour la crue centennale, donne des vitesses de 8 m/s pour H = 7 m et de 9 m/s pour H = 7,70 m. A titre de recoupement, signalons qu'en Mars 1959, la vitesse maximale aurait été de l'ordre de 6,6 m/s.

Pour la crue centennale, les vitesses sont peut-être surestimées du fait de l'extrapolation linéaire que nous avons adoptée, les vitesses ayant généralement tendance à s'amortir pour les très forts débits. Cependant, en l'absence d'autres renseignements, nous conserverons les valeurs données plus haut.

VITESSES SUPERFICIELLES MAXIMALES MESUREES A L'ANCIEN PONT

V.S.max.
m/s



- Chapitre IV : Profils en travers au droit de l'ancien pont.-

Trente-sept levés de profils en travers ont été effectués au droit de l'ancien pont.

Le graphique 6 donne la position des 3 sections où ces mesures ont été faites :

Section 1 : de la R.G. vers l'îlot

Section 2 : de l'îlot vers l'île centrale

Section 3 : de l'île centrale vers la R.D.

Cette dernière section est souvent représentée par un grand banc de sable de 150 m de large environ. Lors de la saison pluvieuse 1967-68, ce banc de sable était recouvert à partir de H (échel. ORSTOM) supérieur à 1 m. A partir de 2 m à l'échelle, il était possible d'y naviguer en Zodiac.

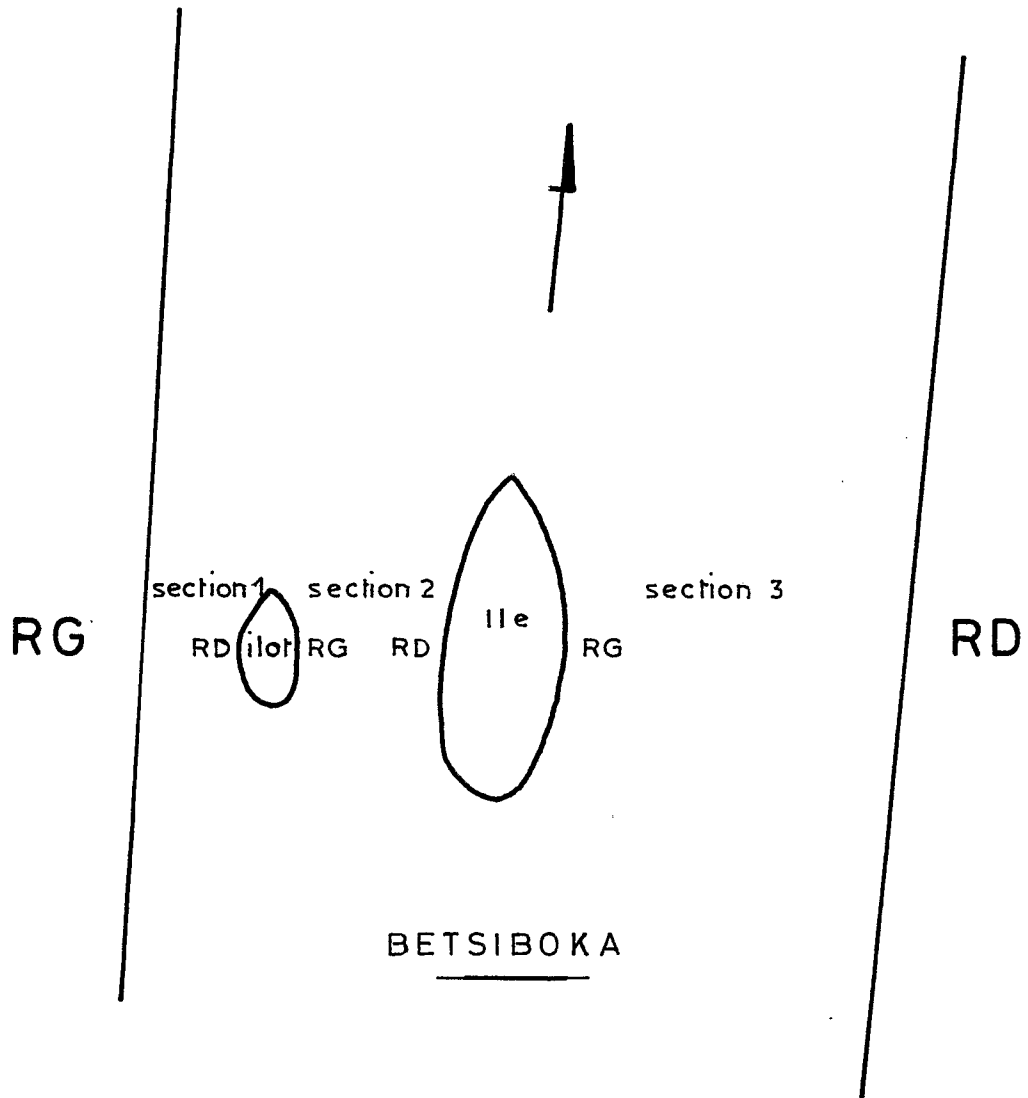
En 1968-69, par contre, le banc de sable est resté presque toujours à sec sauf un chenal central ou des petites "mares" éparses.

La section 1 la plus étroite (30 à 40 m) varie assez peu : à la fin de la saison sèche, il n'y a plus d'écoulement. Dès les premières crues, une fosse centrale qui peut atteindre 3 m de profondeur se creuse et varie peu au cours de la saison des pluies. Sa profondeur au milieu de la saison des pluies est de l'ordre de 2 m. Cela est resté à peu près constant au cours de la saison pluvieuse 1967-68 et jusqu'à la fin Janvier 1969. Le 28 Janvier 1969, une forte crue (H = 3,16 m - Q = 3.840 m³/s) a bouleversé la section totale de mesure : la section 1 s'est presque comblée au profit du creusement d'une fosse nouvelle en R.G. de la section 2.

Cette section centrale (section 2) de largeur d'environ 110-120 m est celle dont le fond semble être le plus instable.

CROQUIS : POSITION DES SECTIONS DES LEVES EN TRAVERS

G 6



BETSIBOKA A L'ANCIEN PONT

Levés de profils en travers et mesures
de vitesses superficielles maximales

DATE	H.M. échelle ORSTOM	Cote du plan d'eau/repère ancien pont	V. s. max. m/s
24. 1.68	0,80 - 0,77	96,36	1,24
30. 1.68	1,44 - 1,48	96,74	2,05
31. 1.68	1,07 - 1,06	96,46	1,82
13. 2.68	1,24 - 1,30	96,58	1,47
17. 2.68	1,25 - 1,22	96,65	1,96
19. 2.68	1,00 - 1,10	96,43	1,68
21. 2.68	1,25 - 1,23	96,66	1,60
23. 2.68	0,79	96,39	1,44
3. 3. 68	1,54	96,44	2,30
4. 3.68	1,48 - 1,47	96,45	3,01
5. 3.68	1,73	96,68	2,46
7. 3.68	1,18	96,45	1,87
9. 3.68	1,67	97,07	2,35
11. 3.68	1,10 - 1,09	96,42	1,67
12. 3.68	1,86	97,05	2,76
12. 3.68	1,85	97,10	2,58
14. 3.68	2,12	96,97	2,61
15. 3.68	2,16	97,02	2,79
18. 3.68	1,26 - 1,32	96,44	2,47
19. 3.68	1,36	96,57	2,35
20. 3.68	1,15 - 1,13	96,30	2,32
21. 3.68	1,04	96,19	2,01
22. 5.68	0,43	95,96	0,90
19. 6.68	0,37	96,02	1,30

TABLEAU II (suite)

DATE	H. m. échelle ORSTOM	Cote du plan d'eau/repère ancien pont	V. s. max. m/s
20. 8.68	0,19	95,88	
16.10.68	-0,01	95,73	
21.11.68	0,58	96,16	1,50
3.12.68	0,66	96,17	
9.12.68	0,68	96,16	
13.12.68	0,74	96,25	1,49
22.12.68	1,47	96,43	2,49
23.12.68	1,35	96,34	2,41
24.12.68	1,16	96,24	2,03
27.12.68	0,74	95,97	1,39
29.12.68	0,60	95,83	
5. 1.69	0,64	95,89	
6. 1.69	0,54	95,80	
7. 1.69	0,52	95,77	
8. 1.69	0,50	95,75	
10. 1.69	0,49	95,74	
11. 1.69	0,42	95,68	
13. 1.69	0,85	96,24	
15. 1.69	2,05	96,52	3,02
18. 1.69	0,79	95,97	
19. 1.69	0,70	95,82	
20. 1.69	0,74	95,86	
21. 1.69	0,70	95,84	
22. 1.69	0,56	95,60	
24. 1.69	0,76	95,94	
3. 2. 69	1,24	96,35	

En étiage, un chenal existe en R.D. et R.G. alors que le centre est pratiquement à sec. Dès les crues, le chenal R.G. tend à se combler tandis qu'une fosse très profonde s'ouvre en R.D. au pied de la rive de l'île. En 1968, cette fosse est restée très profonde pendant le mois de Février (plus de 6 m). En Mars, elle tendait à se combler, la partie centrale à se creuser et le chenal R.G. à se créer. Cette évolution se poursuit pendant l'étiage où à la fin, il ne reste plus que ces deux chenaux.

A la fin de Janvier 1969, on retrouvait à peu près le même fond qu'en Février de l'année précédente. La crue du 28 Janvier (H = 3,16 m) est venue modifier complètement la disposition du fond. En R.G., une fosse aussi profonde que celle de la R.D. s'est créée. Les valeurs chiffrées des levés sont rassemblées en annexe I dans des tableaux qui sur 3 colonnes donnent les distances, profondeurs et les cotes par rapport au repère pour chaque section lors des levés.

A partir de Janvier 1969, nous avons négligé la section 3 qui ne présentait plus d'intérêt.

Des graphiques représentent aussi la variation des fonds et son évolution est schématisée par supersposition de 2 ou 3 profils (Annexe II).

Enfin, le graphique 7 représente l'évolution de la grande fosse R.D. de la section 2 en fonction du temps (tracé continu) et des crues, chaque crue étant représentée à la partie inférieure du graphique par un trait vertical. La crue de la fin Janvier 1969 paraît avoir comblé cette fosse, mais nous avons déjà signalé qu'une fosse identique s'était creusé en R.G.

A N N E X E I

Tableaux des profils en travers

De Janvier 1968 à Février 1969

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
<u>Levé du 24 Janvier 1968</u>			<u>Levé du 24.1.68 (suite)</u>			<u>Levé du 24.1.68 (suite)</u>		
H. (échel. ORSTOM) = 0,78 m			<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 3 (suite)</u>		
Plan d'eau = 96,36			75 m	1,55	94,81	80 m	0,38	95,98
<u>SECTION 1</u>			80 "	1,45	94,91	85 "	0,18	96,18
R.G. à	:	:	85 "	1,43	94,93	90 "	0,10	96,26
0 m	:	:	90 "	1,35	95,01	95 "	0,15	96,21
3 "	0,45	95,91	95 "	1,55	94,81	100 "	0,35	96,01
8 "	0,70	95,66	100 "	1,55	94,81	105 "	0,35	96,01
13 "	0,85	95,51	105 "	1,25	95,11	110 "	0,05	96,36
18 "	2,15	94,21	110 "	1,73	94,63	R.D. à	:	:
23 "	2,50	93,86	115 "	1,50	94,86	112 m	:	:
28 "	1,49	94,87	120 "	1,23	95,13	:	:	:
33 "	1,05	95,31	125 "	0,95	95,41	:	:	:
R.D. à	:	:	130 "	1,73	94,63	:	:	:
34 "	:	:	135 "	0,40	95,96	:	:	:
			R.D. à	:	:			
			136 m	:	:			
<u>SECTION 2</u>			<u>SECTION 3</u>			<u>SECTION 1</u>		
R.G. à	:	:	R.G. à	:	:	R.G. à	:	:
0 m	:	:	0 m	:	:	0 m	:	:
3 "	0,48	95,98	5 "	0,10	96,26	2 "	0,47	96,27
5 "	0,68	95,68	10 "	0,25	96,11	7 "	0,57	96,17
10 "	0,89	95,47	15 "	0,05	96,31	12 "	0,55	96,19
15 "	1,43	94,93	20 "	0,20	96,16	17 "	1,40	95,34
20 "	2,38	93,98	25 "	0,40	95,96	22 "	1,55	95,19
25 "	3,07	93,29	30 "	0,30	96,06	27 "	2,92	93,82
30 "	2,34	94,02	35 "	0,35	96,01	32 "	1,70	95,04
35 "	2,17	94,19	40 "	0,38	95,98	35 "	1,07	95,67
40 "	2,27	94,09	45 "	0,45	95,91	R.D. à	:	:
45 "	1,97	94,39	50 "	0,25	96,11	37 m	:	:
50 "	2,45	93,91	55 "	0,45	95,91	:	:	:
55 "	2,07	94,29	60 "	0,35	96,01	:	:	:
60 "	1,70	94,66	65 "	0,55	95,81	:	:	:
65 "	1,63	94,73	70 "	0,40	95,96	:	:	:
70 "	1,07	95,29	75 "	0,53	95,63	:	:	:

Levé du 30 Janvier 1968

H. (échel. ORSTOM) = 1,44 m
1,48 "

Plan d'eau = 96,74

Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	ce	deur	absolue
Levé du 30.1.68 (suite)			Levé du 30.1.68 (suite)			Levé du 31 Janvier 1968		
<u>SECTION 2</u>			<u>SECTION 3 (suite)</u>			<u>SECTION 1</u>		
R.G. à :	:	:	1 m :	0,05 :	96,69	H.(échel. ORSTOM) =	1,07 m	
0 m :	:	:	2 " :	0,05 :	96,69	Plan d'eau =	96,46	1,06 "
4 " :	0,67 :	96,07	3 " :	0,05 :	96,69			
9 " :	0,70 :	96,04	3,5 à :	banc de				
14 " :	0,70 :	96,04	10,5 :	sable :				
19 " :	1,37 :	95,37	12 " :	0,05 :	96,69	R.G. à :	:	:
24 " :	2,67 :	94,07	17 " :	0,22 :	96,52	0 m :	:	:
29 " :	1,50 :	95,24	22 " :	0,40 :	96,34	1 " :	0,19 :	96,27
34 " :	1,42 :	95,32	27 " :	0,40 :	96,34	4 " :	0,20 :	96,26
39 " :	1,47 :	95,27	32 " :	0,55 :	96,19	10 " :	0,47 :	95,99
44 " :	1,80 :	94,94	37 " :	0,75 :	95,99	15 " :	1,02 :	95,44
49 " :	1,67 :	95,07	42 " :	0,55 :	96,19	20 " :	1,60 :	94,86
54 " :	2,17 :	94,57	47 " :	0,55 :	96,09	25 " :	1,67 :	94,79
59 " :	2,07 :	94,67	52 " :	0,65 :	96,09	30 " :	1,34 :	95,12
64 " :	2,50 :	94,24	57 " :	0,68 :	96,06	32 " :	1,27 :	95,19
69 " :	2,50 :	94,24	62 " :	0,75 :	95,99	34 " :	0,47 :	95,99
74 " :	3,10 :	93,64	67 " :	0,62 :	96,12	R.D. à :	:	:
79 " :	2,55 :	94,19	72 " :	0,70 :	96,04	35 m :	:	:
84 " :	3,05 :	93,69	77 " :	0,63 :	96,11			
89 " :	2,25 :	94,19	82 " :	0,55 :	96,19			
94 " :	2,37 :	94,37	87 " :	0,55 :	96,19	<u>SECTION 2</u>		
99 " :	2,50 :	94,24	92 " :	0,85 :	95,89	R.G. à :	:	:
104 " :	2,57 :	94,17	97 " :	0,80 :	95,94	0 m :	:	:
109 " :	2,62 :	94,12	102 " :	1,11 :	95,63	3 " :	0,40 :	96,06
114 " :	2,70 :	94,04	107 " :	0,85 :	95,89	8 " :	0,37 :	96,09
119 " :	2,80 :	93,94	112 " :	0,68 :	96,06	13 " :	0,57 :	95,89
124 " :	2,75 :	93,99	117 " :	0,75 :	95,99	18 " :	1,54 :	94,92
129 " :	2,47 :	94,27	122 " :	0,85 :	95,89	23 " :	1,98 :	94,48
134 " :	1,17 :	95,59	127 " :	0,70 :	96,04	28 " :	1,15 :	95,31
R.D. à :	:	:	132 " :	0,57 :	96,17	33 " :	1,30 :	95,16
136 m :	:	:	137 " :	0,35 :	96,39	38 " :	1,15 :	95,31
			142 " :	0,33 :	96,41	43 " :	1,27 :	95,19
			147 " :	0,33 :	96,41	48 " :	1,40 :	95,06
<u>SECTION 3</u>			152 " :	0,25 :	96,49	53 " :	1,27 :	95,19
R.G. à :	:	:	R.D. à :	:	:	58 " :	1,67 :	94,79
0 m :	:	:	153 m :	:	:			

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
<u>Levé du 31.1.68 (suite)</u>			<u>Levé du 31.1.68 (suite)</u>			<u>Levé du 13.2.68 (suite)</u>		
<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 3 (suite)</u>			<u>SECTION 2 (</u>		
53 m	2,00	94,46	70 m	0,45	96,01	R.G. à :	:	:
68 "	2,40	94,06	75 "	0,32	96,14	0 m :	:	:
73 "	2,50	93,96	80 "	0,78	95,68	2 "	0,71	95,84
78 "	2,65	93,81	85 "	0,48	95,98	6 "	1,32	95,26
83 "	2,75	93,71	90 "	0,40	96,06	11 "	1,22	95,36
88 "	2,45	94,01	95 "	0,32	96,14	16 "	1,42	95,16
93 "	2,15	94,31	100 "	0,40	96,06	21 "	2,30	91,28
98 "	2,75	93,71	105 "	0,38	96,08	26 "	3,07	93,51
103 "	2,70	93,76	110 "	0,05	96,41	31 "	1,55	95,03
108 "	2,10	94,36	115 "	0,05	96,41	36 "	1,32	95,26
113 "	1,80	94,66	116 "	0	sable	41 "	1,87	94,71
118 "	1,44	95,02	R.D. à :	:	:	46 "	1,55	95,03
123 "	1,72	94,74	116 m :	:	:	51 "	1,12	95,46
128 "	1,97	94,49				56 "	0,97	95,61
133 "	0,47	95,99				61 "	1,22	95,36
R.D. à :	:	:	<u>Levé du 13 Février 1968</u>			66 "	1,27	95,31
135 m :	:	:	H. (échel. ORSTOM) = 1,24 m			71 "	1,37	95,21
			1,30 "			76 "	2,42	94,16
			Plan d'eau = 96,58			81 "	2,55	94,03
						86 "	1,35	95,23
<u>SECTION 3</u>						91 "	1,15	95,43
R.G. à :	:	:	<u>SECTION 1</u>			96 "	2,30	91,28
0 m :	:	:	R.G. à 0m :	:	:	101 "	2,10	91,18
5 "	0,05	96,41	3 m :	0,79	95,79	106 "	2,30	91,28
10 "	0,16	96,30	8 "	0,48	96,10	111 "	2,80	93,78
15 "	0,72	95,74	13 "	1,66	94,92	116 "	2,00	94,58
20 "	0,20	96,26	18 "	3,23	93,35	121 "	1,45	95,13
25 "	0,30	96,16	23 "	3,52	93,06	126 "	2,00	94,58
30 "	0,35	96,11	28 "	2,86	93,72	131 "	2,68	93,20
35 "	0,33	96,13	33 "	1,42	95,16	136 "	1,62	91,96
40 "	0,33	96,13						
45 "	0,28	96,18	R.D. à :	:	:	R.D. à :	:	:
50 "	0,52	95,94	37 m :	:	:	140 m :	:	:
55 "	0,18	96,28						
60 "	0,20	96,26						
65 "	0,42	96,04						

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
Levé du 13.2.68 (suite)			Levé du 17 Février 1968			Levé du 17.2.68 (suite)		
<u>SECTION 3</u>			H.(échel. ORSTOM) = 1,25 1,22			<u>SECTION 2 (suite)</u>		
R.G. à	:	:	Plan d'eau =	96,65	:	80 m	2,24	94,41
0 m	:	:				85 "	2,71	93,94
2 "	0,18	96,40	<u>SECTION 1</u>			90 "	3,18	93,47
4 "	0,20	96,38	R.G. à	:	:	95 "	3,66	92,99
9 "	0,22	96,36	0 m	:	:	100 "	4,66	91,99
14 "	0,35	96,23	3 "	0,59	96,06	105 "	5,04	91,61
19 "	0,78	95,80	8 "	0,67	95,98	110 "	4,74	91,91
24 "	0,65	95,93	13 "	1,47	95,18	112 "	2,77	93,88
29 "	0,38	96,20	18 "	2,46	94,19	R.D. à	:	:
34 "	0,22	96,36	23 "	3,38	93,27	113 m	:	:
39 "	0,43	96,15	28 "	2,36	94,29			
44 "	0,49	96,09	33 "	3,15	93,50	<u>SECTION 3</u>		
49 "	0,40	96,18	38 "	0,90	95,75	R.G. à	:	:
54 "	0,45	96,13	R.D. à	:	:	0 m	:	:
59 "	0,78	95,80	43 m	:	:	2 "	0,08	96,57
64 "	0,32	96,26				7 "	0,30	96,35
69 "	0,20	96,38	<u>SECTION 2</u>			12 "	0,70	95,95
74 "	0,25	96,33	R.G. à	:	:	17 "	0,59	96,06
79 "	0,36	96,22	0 m	:	:	22 "	0,37	96,28
84 "	0,25	96,33	5 m	0,91	95,74	27 "	0,35	96,30
89 "	0,50	96,08	10 "	1,48	95,17	32 "	0,33	96,32
94 "	0,55	96,03	15 "	1,15	95,50	37 "	0,58	96,07
99 "	0,20	96,38	20 "	1,77	94,88	42 "	0,57	96,08
104 "	0,07	96,51	25 "	1,16	95,49	47 "	0,70	95,95
109 "	0,10	96,48	30 "	1,29	95,36	52 "	0,45	96,20
114 "	0,15	96,43	35 "	1,04	95,61	57 "	0,32	96,33
119 "	0,19	96,39	40 "	0,97	95,68	62 "	0,45	96,20
124 "	0,20	96,38	45 "	1,09	95,56	67 "	0,52	96,13
129 "	0,31	96,27	50 "	1,11	95,54	72 "	0,28	96,37
134 "	0,31	96,27	60 "	1,50	95,15	77 "	0,25	96,40
139 "	0,42	96,16	65 "	1,07	95,58	82 "	0,26	96,39
R.D. à	:	:	70 "	1,91	94,74	87 "	0,48	96,17
141 m	:	:	75 "	2,13	94,52	92 "	0,20	96,45
:	:	:				97 "	0,27	96,38
:	:	:						

Levé du 21.2.68 (suite)			Levé du 21.2.68 (suite)			Levé du 23.2.68 (suite)		
Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce	deur	:absolue	ce	deur	:absolue	ce	deur	:absolue
<u>SECTION 1</u> (suite)			<u>SECTION 3</u>			<u>SECTION 1</u> (suite)		
2 m	0,87	95,79	R.G. à	:	:	10 m	0,52	95,87
7 "	2,04	94,62	0 m	:	:	15 m	0,93	95,46
12 "	2,64	94,02	4 "	0,45	96,21	20 "	1,16	94,93
17 "	2,54	94,12	9 "	0,45	96,21	25 "	2,25	94,14
22 "	1,66	95,00	14 "	0,39	96,27	30 "	1,66	94,73
27 "	1,09	95,57	19 "	0,25	96,41	35 "	1,77	94,62
32 "	0,69	95,97	24 "	0,30	96,36	37 "	1,30	95,09
37 "	0,48	96,18	29 "	0,32	96,34	R.D. à	:	:
R.G. à	:	:	34 "	0,60	96,06	39 m	:	:
41 m	:	:	39 "	0,42	96,24	<u>SECTION 2</u>		
:	:	:	44 "	0,59	96,07	R.G. à	:	:
<u>SECTION 2</u>			49 "	0,42	96,24	0 m	:	:
R.G. à	:	:	54 "	0,40	96,26	5 "	0,65	95,74
0 m	:	:	59 "	0,40	96,26	10 "	1,11	95,28
5 "	0,47	96,19	64 "	0,61	96,05	15 "	1,10	95,29
10 "	1,51	95,15	69 "	0,40	96,26	20 "	1,51	94,88
15 "	1,00	95,66	74 "	0,39	96,27	25 "	1,74	94,65
20 "	1,74	94,92	79 "	0,49	96,17	30 "	1,17	95,22
25 "	1,70	94,96	84 "	0,37	96,29	35 "	1,21	95,18
30 "	1,38	95,28	89 "	0,28	96,38	40 "	1,26	95,13
35 "	1,18	95,48	94 "	0,20	96,46	45 "	1,16	95,23
40 "	1,23	95,43	99 "	0,19	96,47	50 "	1,36	95,03
45 "	1,16	95,50	104 "	0,27	96,39	55 "	0,86	95,53
50 "	1,04	95,62	109 "	0,30	96,36	60 "	1,34	95,05
55 "	1,21	95,45	114 "	0,32	96,34	65 "	1,16	95,23
60 "	1,30	95,36	119 "	0,50	96,16	70 "	1,25	95,14
65 "	1,13	95,53	124 "	0,20	96,46	75 "	0,95	95,44
70 "	1,66	95,00	129 "	0,21	96,45	80 "	1,23	95,16
75 "	1,34	95,32	R.D. à	:	:	85 "	1,23	95,16
80 "	1,27	95,39	134 m	:	:	90 "	1,53	94,86
85 "	1,39	95,27	<u>Levé du 23 Février 1968</u>			95 "	4,34	92,05
90 "	3,35	93,31	H.(échel.ORSTOM) = 0,79 m	:	:	100 "	6,24	90,15
95 "	4,74	91,92	Plan d'eau = 96,39	:	:	105 "	5,68	90,71
100 "	6,36	90,30	<u>SECTION 1</u>			107 "	2,74	93,65
105 "	6,52	90,14	R.G. à 0m	:	:	R.D. à	:	:
107 "	2,72	93,94	3 m	0,29	96,00	108 m	:	:
R.D. à	:	:	5 "	0,33	96,06	:	:	:
108 m	:	:	:	:	:	:	:	:

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
<u>Levé du 23.2.68 (suite)</u>			<u>Levé du 7 Mars 1968</u>			<u>Levé du 7.3.68 (suite)</u>		
<u>S E C T I O N 3</u>			H.(échel.ORSTOM) = 1,18m			<u>SECTION 2 (suite)</u>		
R.D. à :			Plan d'eau = 96,45			75 m : 1,96 : 94,49		
0 m :			<u>S E C T I O N 1</u>			80 " : 2,15 : 94,30		
3 " : 0,03 : 96,36			R.G. à :			85 " : 1,86 : 94,59		
8 " : 0,10 : 96,29			0 m :			90 " : 1,99 : 94,46		
13 " : 0,09 : 96,30			4 " : 0,30 : 96,15			95 " : 2,97 : 93,48		
18 " : 0,20 : 96,19			9 " : 0,57 : 95,88			100 " : 2,66 : 93,79		
23 " : 0,12 : 96,27			14 " : 0,96 : 95,49			105 " : 2,90 : 93,55		
28 " : 0,19 : 96,20			19 " : 1,68 : 94,77			107 " : 3,17 : 93,28		
33 " : 0,12 : 96,27			24 " : 2,06 : 94,39			R.D. à :		
38 " : 0,16 : 96,23			29 " : 2,04 : 94,41			110 m :		
43 " : 0,01 : 96,38			34 " : 2,86 : 93,59			:		
43 à banc de			39 " : 0,39 : 96,06			:		
46 m : sable			R.D. à :			<u>S E C T I O N 3</u>		
48 " : 0,15 : 96,24			41 m :			R.D. à :		
53 " : 0,20 : 96,19			:			0 m :		
58 " : 0,29 : 96,10			:			1 " : 0,08 : 96,37		
63 " : 0,22 : 96,17			<u>S E C T I O N 2</u>			2 " : Sable : :		
68 " : 0,22 : 96,17			R.E. à :			11 " : "-" : :		
73 " : 0,38 : 96,01			0 m :			12 " : 0,13 : 96,32		
78 " : 0,12 : 96,27			5 " : 1,56 : 94,89			14 " : 0,28 : 96,17		
83 " : 0,18 : 96,21			10 " : 1,30 : 95,15			16 " : 0,21 : 96,24		
88 " : 0,35 : 96,04			15 " : 1,88 : 94,57			17 " : Sable : :		
93 " : 0,38 : 96,01			20 " : 1,55 : 94,90			29 " : "-" : :		
98 " : 0,20 : 96,19			25 " : 1,58 : 94,87			32 " : 0,35 : 96,10		
103 " : 0,20 : 96,19			30 " : 1,15 : 95,30			37 " : 0,32 : 96,13		
108 " : 0,25 : 96,14			35 " : 1,36 : 95,09			42 " : 0,32 : 96,13		
113 " : 0,05 : 96,34			40 " : 0,87 : 95,58			47 " : 0,05 : 96,40		
118 " : 0,09 : 96,30			45 " : 1,67 : 94,78			52 " : 0,08 : 96,37		
123 " : 0,11 : 96,28			50 " : 1,48 : 94,97			57 " : 0,03 : 96,42		
128 " : 0,03 : 96,36			55 " : 0,87 : 95,58			62 " : 0,30 : 96,15		
133 " : 0,05 : 96,34			60 " : 0,98 : 95,47			67 " : 0,47 : 95,98		
R.G. à :			65 " : 1,36 : 95,09			72 " : 0,58 : 95,87		
136 m :			70 " : 1,06 : 95,39			77 " : 0,31 : 96,14		

Distan-: Profon-: Cote !			Distan-: Profon-: Cote !			Distan-: Profon-: Cote !		
ce :	deur :	absolue!	ce :	deur :	absolue !	ce :	deur :	absolue !
Levé du 7.3.68 (suite)			Levé du 11.3.68 (suite)			Levé du 11.3.68 (suite)		
SECTION 3 (suite)			SECTION 2			SECTION 3 (suite)		
82 m :	0,35 :	96,10 !	R.G. à :	:	:	44 m :	0,37 :	96,05 !
87 " :	0,45 :	96,00 !	0 m :	:	:	49 " :	0,40 :	96,02 !
92 " :	0,25 :	96,20 !	5 " :	0,97 :	95,45 !	54 " :	0,29 :	96,13 !
97 " :	0,38 :	96,07 !	10 " :	1,19 :	95,23 !	59 " :	0,25 :	96,17 !
102 " :	0,47 :	95,98 !	15 " :	1,42 :	95,00 !	64 " :	0,34 :	96,08 !
107 " :	0,34 :	96,11 !	20 " :	1,28 :	95,14 !	69 " :	0,25 :	96,17 !
112 " :	0,70 :	95,75 !	25 " :	0,80 :	95,62 !	74 " :	0,11 :	96,31 !
115 " :	0,85 :	95,60 !	30 " :	1,30 :	95,12 !	79 " :	0,34 :	96,08 !
117 " :	0,70 :	95,75 !	35 " :	1,31 :	95,11 !	84 " :	0,46 :	95,96 !
122 " :	0,49 :	95,96 !	40 " :	1,36 :	95,06 !	89 " :	0,44 :	95,98 !
127 " :	0,46 :	95,99 !	45 " :	1,30 :	95,12 !	94 " :	0,40 :	96,02 !
132 " :	0,40 :	96,05 !	50 " :	0,91 :	95,51 !	99 " :	0,45 :	95,97 !
137 " :	0,20 :	96,25 !	55 " :	0,91 :	95,51 !	104 " :	0,55 :	95,87 !
142 " :	0,29 :	96,16 !	60 " :	1,60 :	94,82 !	109 " :	0,31 :	96,11 !
147 " :	0,18 :	96,27 !	65 " :	0,95 :	95,47 !	114 " :	0,32 :	96,10 !
R.G. à :	:	:	70 " :	1,21 :	95,21 !	119 " :	0,41 :	96,01 !
147 m :	:	:	75 " :	1,53 :	94,89 !	124 " :	0,28 :	96,14 !
Levé du 11 Mars 1968			80 " :	2,23 :	94,19 !	129 " :	0,30 :	96,12 !
H.(échel.ORSTOM) = 1,10 m!			85 " :	2,72 :	93,70 !	134 " :	0,25 :	96,17 !
1,09 "!			90 " :	2,72 :	93,70 !	139 " :	0,10 :	96,32 !
Plan d'eau = 96,42			95 " :	3,33 :	93,09 !	144 " :	0,22 :	96,20 !
SECTION 1			100 " :	3,40 :	93,02 !	149 " :	0,31 :	96,11 !
R.G. à Om :	:	:	105 " :	3,42 :	93,00 !	151 " :	0,37 :	96,05 !
5 m :	0,71 :	95,71 !	107 " :	3,39 :	93,03 !	R.G. à :	:	:
8 " :	0,40 :	96,02 !	109 m :	:	:	153 m :	:	:
13 " :	0,88 :	95,54 !	SECTION 3			Levé du 18 Mars 1968		
18 " :	2,00 :	94,42 !	R.D. à :	:	:	H.(échel.ORSTOM) = 1,26		
23 " :	2,80 :	93,62 !	0 m :	:	:	1,32m		
28 " :	1,78 :	94,64 !	De " :	:	:	Plan d'eau = 96,44		
33 " :	1,29 :	95,13 !	à 25 " :	:	:	SECTION 1		
38 " :	0,60 :	95,82 !	25 " :	0,03 :	96,39 !	R.G.à Om :		
R.D. à 40m :	:	:	29 " :	0,02 :	96,40 !	4 m :		
			34 " :	0,01 :	96,41 !	0,31 :		
			39 " :	0,12 :	96,30 !	96,13 !		

Levé du 18.3.68 (suite)			Levé du 18.3.68 (suite)			Levé du 20 Mars 1968		
Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
<u>SECTION 1</u> (suite)			<u>S E C T I O N 3</u>			H.(échel.ORSTOM) = 1,15m, 1,13"		
9 m	0,59	95,85	R.D. à	:	:	Plan d'eau = 96,30		
14 "	0,84	95,60	0 m	:	:	<u>S E C T I O N 1</u>		
19 "	1,76	94,68	2 "	0,05	96,39	R.D. à	:	:
24 "	2,28	94,16	4 m à	Sable	:	0 m	:	:
29 "	1,57	94,87	14 m	:	:	3 "	0,11	96,19
34 "	1,65	94,79	15 "	0,12	96,32	6 "	0,57	95,73
39 "	0,85	95,59	17 "	0,15	96,29	8 "	0,50	95,80
R.D. à	:	:	18 m à	Sable	:	13 "	1,03	95,27
44 m	:	:	43 m	:	:	18 "	1,65	94,65
			44 "	0,09	96,35	23 "	1,02	95,28
			48 "	0,09	96,35	28 "	0,95	95,35
<u>S E C T I O N 2</u>			53 "	0,21	96,23	33 "	0,35	95,95
R.G. à 0m	:	:	58 "	0,49	95,95	38 "	0,12	96,18
5 m	1,03	95,41	63 "	0,59	95,85	43 "	0,25	96,05
10 "	1,25	95,19	68 "	0,60	95,84	R.G. à	:	:
15 "	1,36	95,08	73 "	0,16	96,28	43,5 m	:	:
20 "	1,19	95,25	78 "	0,48	95,96			
25 "	0,75	95,69	83 "	0,56	95,88	<u>S E C T I O N 2</u>		
30 "	1,15	95,29	88 "	0,43	96,01	R.G. à	:	:
35 "	0,75	95,69	93 "	0,60	95,84	0 m	:	:
40 "	0,75	95,69	98 "	0,50	95,94	5 "	0,56	95,74
45 "	0,69	95,75	103 "	0,54	95,90	10 "	0,36	95,94
50 "	0,96	95,48	108 "	0,57	95,87	15 "	0,61	95,69
55 "	1,08	95,36	113 "	0,48	95,96	20 "	0,76	95,54
60 "	1,18	95,26	118 "	0,42	96,02	25 "	0,66	95,64
65 "	2,03	94,41	123 "	0,39	96,05	30 "	0,56	95,74
70 "	2,46	93,98	128 "	0,25	96,19	35 "	0,46	95,84
75 "	3,18	93,26	133 "	0,38	96,06	40 "	0,58	95,72
80 "	2,59	93,85	138 "	0,39	96,05	45 "	0,86	95,44
85 "	2,40	94,04	143 "	0,90	95,54	50 "	0,84	95,46
90 "	4,00	92,44	148 "	0,90	95,54	55 "	1,26	95,04
95 "	3,66	92,78	151 "	0,22	96,22	60 "	0,96	95,34
100 "	4,27	92,17	R.G. à	:	:	65 "	1,36	94,94
105 "	2,87	93,57	153 m	:	:			
109 "	3,32	93,12						
R.D. à	:	:						
111 m	:	:						

Levé du 20.3.68 (suite)			Levé du 20.3.68 (suite)			Levé du 21.3.68 --(suite)		
Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	ce	deur	absolue
<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 3 (suite)</u>			<u>SECTION 2</u>		
70 m	1,61	94,69	87 m	0,45	95,85	R.G. à	:	:
75 "	2,36	93,94	92 "	0,44	95,86	0 m	:	:
80 "	2,94	93,36	97 "	0,40	95,90	5 m	0,35	95,84
85 "	2,94	93,36	102 "	0,42	95,88	10 "	0,32	95,87
90 "	3,51	92,79	107 "	0,60	95,70	15 "	0,28	95,91
95 "	3,81	92,49	112 "	0,50	95,80	20 "	0,31	95,88
100 "	4,96	91,34	114 "	0,38	95,92	25 "	0,37	95,82
105 "	4,56	91,74	116 "	0,25	96,05	30 "	0,39	95,80
108 "	3,71	92,59	R.G. à	:	:	35 "	0,44	95,75
R.D. à	:	:	117 m	:	:	40 "	0,63	95,56
110 m	:	:				45 "	0,71	95,48
<u>SECTION 3</u>			<u>Levé du 21 Mars 1968</u>			50 "	0,79	95,40
R.D. à	:	:	H.(échel. ORSTOM) = 1,04 m			55 "	1,05	95,14
0 m	:	:	Plan d'eau = 96,19			60 "	1,06	95,13
Banc de sable	:	:	<u>SECTION 1</u>			65 "	0,68	95,51
de 0 à	:	:	R.G. à	:	:	70 "	1,04	95,15
50 m	:	:	0 m	:	:	75 "	2,21	93,98
2 "	0,10	96,20	2 "	0,22	95,97	80 "	2,94	93,25
7 "	0,20	96,10	4 "	0,08	96,11	85 "	2,92	93,27
12 "	0,25	96,05	9 "	0,46	95,73	90 "	4,00	92,19
17 "	0,45	96,85	14 "	0,48	95,71	95 "	4,24	91,95
22 "	0,48	95,89	19 "	0,78	95,41	100 "	4,96	91,49
27 "	0,55	95,75	24 "	0,77	95,42	105 "	5,23	90,96
32 "	0,12	96,18	29 "	1,25	94,94	108 "	4,09	92,10
37 "	0,20	96,10	34 "	0,24	95,95	R.D. à	:	:
42 "	0,58	95,72	39 "	0,10	96,09	110 m	:	:
47 "	0,45	95,85	44 "	0,31	95,88	<u>SECTION 3</u>		
52 "	0,50	95,80	R.D. à	:	:	R.D. à	:	:
57 "	0,35	95,95	45 m	:	:	0 m	:	:
62 "	0,45	95,85				3 "	0,04	96,15
67 "	0,35	95,95				4 "	0,04	96,15
72 "	0,32	95,98				5 "	Sable	:
77 "	0,60	95,70				12 "	"--	:
82 "	0,48	95,82				13 "	0,14	96,05

Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	
ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	
<u>Levé du 21.3.68 (suite)</u>			<u>Levé du 22.5.68</u>			<u>Levé du 22.5.68 (suite)</u>			
<u>SECTION 3 (suite)</u>			<u>SECTION 1</u>			<u>SECTION 2 (suite)</u>			
14 m	Sable	:	R.D. à	:	:	91 m	0,71	95,25	
46 "	"	:	0 m	:	:	96 "	0,52	95,44	
48 "	0,06	96,13	1 "	0,12	95,84	101 "	0,54	95,42	
53 "	0,11	96,08	3 "	0,15	95,81	106 "	1,02	94,94	
58 "	0,25	95,94	5 "	0,13	95,83	111 "	0,78	95,18	
63 "	0,38	95,81	Sable	11 "	0,05	95,91	116 "	0,50	95,46
68 "	0,41	95,78	16 "	0,10	95,86	119 "	0,39	95,57	
73 "	0,10	96,09	21 "	0,11	95,85	R.G. à	:	:	
78 "	0,02	96,17	26 "	0,12	95,84	121	:	:	
83 "	0,16	96,03	31 "	0,09	95,87	:	:	:	
88 "	0,54	95,65	33 "	0,08	95,88	:	:	:	
93 "	0,36	95,83	R.G. à	:	:	<u>SECTION 3 = Sable</u>			
98 "	0,43	95,76	34,5 m	:	:	=====			
103 "	0,38	96,19	:	:	:	<u>Levé du 19 Juin 1968</u>			
108 "	0,45	96,19	<u>SECTION 2</u>			H.(échel.ORSTOM) = 0,37m			
113 "	0,25	95,94	R.D. à	:	:	Plan d'eau = 96,02			
118 "	0,32	95,87	0 m	:	:	<u>SECTION 1</u>			
123 "	0,58	95,61	1 "	Rocher	:	R.G. à	:	:	
128 "	0,33	95,86	6 "	1,79	94,17	0 m	:	:	
133 "	0,38	95,81	11 "	2,67	93,29	1 "	0,09	95,93	
138 "	0,41	95,78	16 "	2,22	93,74	6 "	0,20	95,82	
143 "	0,27	95,92	21 "	2,27	93,69	11 "	0,18	95,84	
148 "	0,28	95,91	26 "	2,27	93,69	16 "	0,15	95,87	
153 "	0,31	95,88	31 "	1,92	94,04	21 "	0,12	95,90	
158 "	0,47	95,72	36 "	1,22	94,74	26 "	0,05	95,97	
163 "	0,37	95,82	41 "	0,89	95,07	29 "	0,15	95,87	
R.G. à	:	:	46 "	0,87	95,09	:	:	:	
165 m	:	:	51 "	1,11	94,85	R.D. à	:	:	
=====			56 "	1,07	94,89	31 m	:	:	
<u>Levé du 22 Mai 1968</u>			61 "	0,84	95,12	:	:	:	
H.(échel.ORSTOM) = 0,43 m			66 "	0,80	95,16	:	:	:	
Plan d'eau = 95,96			71 "	0,73	95,23	:	:	:	
			76 "	0,81	95,15	:	:	:	
			81 "	0,72	95,24	:	:	:	
			86 "	0,60	95,36	:	:	:	

Distan-: Profon-: Cote			Distan-: Profon-: Cote			Distan-: Profon-: Cote		
ce	deur	:absolue	ce	deur	:absolue	ce	deur	:absolue
Levé du 19.6.68 (suite)			Levé du 20.8.68			Levé du 16 Octobre 1968		
SECTION 2			SECTION 1			H.(échel.ORSTOM) = -0,01		
R.G. à:	:	:	R.D. à :	:	:	Plan d'eau = 95,73		
0 m :	:	:	0 m :	:	:	SECTION 1		
2 " : 0,51 :	95,51	:	5 " : 0,15 :	95,73	:	: Sable :		
7 " : 0,66 :	95,36	:	10 " : 0,15 :	95,73	:	:		
12 " : 1,05 :	94,97	:	15 " : 0,19 :	95,69	:	SECTION 2		
17 " : 1,25 :	94,77	:	20 " : 0,07 :	95,81	:	R.D. à:		
22 " : 0,99 :	95,03	:	R.G. à :	:	:	0 m :		
27 " : 0,31 :	95,71	:	22 m :	:	:	1 " : 0,25 : 95,48		
32 " : 0,20 :	95,82	:	SECTION 2			6 " : 0,90 : 94,83		
37 " : 0,35 :	95,67	:	R.D. à Om:	:	:	11 " : 1,33 : 94,40		
42 " : 0,23 :	95,79	:	1 m :	1,32 :	94,56	16 " : 0,35 : 95,38		
47 " : 0,20 :	95,82	:	6 " :	1,40 :	94,48	21 " : 0,28 : 95,45		
52 " : 0,19 :	95,83	:	11 " :	0,84 :	95,04	26 " : 0,23 : 95,50		
57 " : 0,20 :	95,82	:	16 " :	0,58 :	95,30	31 " : 0,25 : 95,48		
62 " : 0,15 :	95,87	:	21 " :	0,44 :	95,44	36 " : 0,15 : 95,58		
67 " : 0,15 :	95,87	:	26 " :	0,48 :	95,40	41 " : 0,20 : 95,53		
72 " : 0,20 :	95,82	:	31 " :	0,50 :	95,38	46 " : 0,20 : 95,53		
77 " : 0,15 :	95,87	:	36 " :	0,38 :	95,50	51 " : 0,29 : 95,44		
82 " : 0,20 :	95,82	:	41 " :	0,40 :	95,48	56 " : 0,27 : 95,46		
87 " : 0,25 :	95,77	:	46 " :	0,30 :	95,58	61 " : 0,22 : 95,51		
92 " : 0,37 :	95,65	:	51 " :	0,27 :	95,61	66 " : 0,22 : 95,51		
97 " : 0,97 :	95,05	:	56 " :	0,59 :	95,29	71 " : 0,28 : 95,45		
102 " : 3,21 :	92,81	:	61 " :	0,30 :	95,58	76 " : 0,21 : 95,52		
107 " : 3,72 :	92,30	:	66 " :	0,35 :	95,53	81 " : 0,37 : 95,36		
112 " : 3,21 :	92,81	:	71 " :	0,39 :	95,49	86 " : 0,38 : 95,35		
117 " : 2,42 :	93,60	:	76 " :	0,45 :	95,43	91 " : 0,25 : 95,48		
R.D. à :	:	:	81 " :	0,55 :	95,33	96 " : 1,10 : 94,63		
120 m :	:	:	86 " :	1,35 :	94,53	101 " : 1,50 : 94,23		
Levé du 20 Août 1968			91 " :	1,60 :	94,28	106 " : 1,43 : 94,30		
H.(échel.ORSTOM) = 0,19 m			96 " :	1,62 :	94,26	111 " : 1,28 : 94,45		
Plan d'eau = 95,88			101 " :	1,90 :	93,98	116 " : 1,13 : 94,60		
			106 " :	1,98 :	93,90	118 " : 1,00 : 94,73		
			111 " :	1,58 :	94,30	R.G. à :		
			R.G. à 144m :	:	:	120 m :		

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
Levé du 21 Novembre 1968			Levé du 21.11.68 (suite)			Levé du 3.12.68 (suite)		
H. (échel. ORSTOM) = 0,58 m			SECTION 2 (suite)			SECTION 2 (suite)		
Plan d'eau = 96,16			91 m	0,67	95,49	19 m	1,75	94,42
SECTION 1			96 "	0,89	95,27	24 "	2,20	93,97
R.D. à :	:	:	101 "	1,36	94,80	29 "	2,10	94,07
0 m :	:	:	106 "	1,68	94,48	34 "	2,10	94,07
1 "	0,40	95,76	111 "	1,68	94,48	39 "	1,75	94,42
3 "	0,95	95,21	116 "	1,31	94,85	44 "	1,56	94,61
8 "	1,00	95,16	R.G. à :	:	:	49 "	1,51	94,66
13 "	1,50	94,66	120 m :	:	:	54 "	1,34	94,83
18 "	0,45	95,71	:	:	:	59 "	1,63	94,54
23 "	0,50	95,66	Levé du 3 Décembre 1968			64 "	1,47	94,70
28 "	0,20	95,96	H. (échel. ORSTOM) = 0,66 m			69 "	1,35	94,82
R.G. à :	:	:	Plan d'eau = 96,17			74 "	1,18	94,99
29 m :	:	:	SECTION 1			79 "	1,15	95,02
SECTION 2			R.D. à :	:	:	84 "	1,35	94,82
R.D. à :	:	:	0 m :	:	:	89 "	1,16	95,01
1 "	2,26	93,90	2 "	0,65	95,52	94 "	1,30	94,87
6 "	2,26	93,90	7 "	1,00	95,17	99 "	1,92	94,25
11 "	2,56	93,60	12 "	1,57	94,60	104 "	2,51	93,66
16 "	2,26	93,90	17 "	3,00	93,17	R.G. à :	:	:
21 "	1,86	94,30	22 "	3,50	92,67	107 m :	:	:
26 "	1,66	94,50	27 "	1,63	94,54	SECTION 3		
31 "	1,54	94,82	30 "	0,70	95,47	R.D. à :	:	:
36 "	1,26	94,90	R.G. à :	:	:	0 m :	:	:
41 "	0,97	95,19	32 m :	:	:	1 "	0,23	95,94
46 "	0,86	95,30	SECTION 2			3 "	0,13	96,04
51 "	0,74	95,42	R.D. à :	:	:	5 "	0,29	95,88
56 "	0,66	95,50	0 m :	:	:	De 6 m :	Sable	:
61 "	0,76	95,40	4 "	1,83	94,34	à 30 m :	:	:
66 "	0,58	95,58	9 "	1,87	94,30	32 "	0,11	96,06
71 "	0,58	95,58	14 "	1,54	94,63	37 "	0,37	95,80
76 "	0,56	95,60	SECTION 3			42 "	0,30	95,87
81 "	0,80	95,36	R.D. à :	:	:	47 "	0,40	95,77
86 "	0,76	95,40	0 m :	:	:	52 "	0,18	95,99
			4 "	1,83	94,34	57 "	0,16	96,01
			9 "	1,87	94,30	62 "	0,07	96,10
			14 "	1,54	94,63			

Distan-: P:rofon-: Cote			Distan-: P:rofon-: Cote			Distan-: P:rofon-: Cote		
ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	ce	deur	absolue
Levé du 3.12.68 (suite)			Levé du 9.12.68 (suite)			Levé du 9.12.68 (suite)		
<u>SECTION 3</u> (suite)			<u>SECTION 2</u> (suite)			<u>SECTION 3</u> (suite)		
67 m	: 0,08	: 96,09	30 m	: 1,78	: 94,38	78 m	: 0,14	: 96,02
72 m	: 0,08	: 96,09	35 "	: 1,12	: 95,04	83 "	: 0,30	: 95,86
77 "	: 0,10	: 96,07	40 "	: 0,88	: 95,28	88 "	: 0,17	: 95,99
82 "	: 0,30	: 95,87	45 "	: 0,71	: 95,45	91 "	: 0,09	: 96,07
87 "	: 0,09	: 96,08	50 "	: 0,90	: 95,26	à 92 m : Sable		
89 m	: Sable	:	55 "	: 1,25	: 94,91	: banc de		
:	:	:	60 "	: 0,80	: 95,36	: sable de 30 m		
:	:	:	65 "	: 0,97	: 95,19	:		
Levé du 9 Décembre 1968			70 "	: 1,17	: 94,99	Levé du 13 Décembre 1968		
H.(échéL. ORSTOM) = 0,68 m			75 "	: 1,30	: 94,86	H.(échéL. ORSTOM) = 0,74 m		
Plan d'eau = 96,16			80 "	: 1,06	: 95,10	Plan d'eau = 96,25		
<u>SECTION 1</u>			85 "	: 1,10	: 95,06	<u>SECTION 1</u>		
R.D. à :	:	:	90 "	: 1,10	: 95,06	R.D. à :		
0 m :	:	:	95 "	: 1,07	: 95,09	0 m :		
1 "	: 0,15	: 96,01	100 "	: 1,16	: 95,00	5 "	: 0,61	: 95,64
6 "	: 0,97	: 95,19	105 "	: 0,95	: 95,21	10 "	: 1,05	: 95,20
11 "	: 1,35	: 94,81	110 "	: 0,80	: 95,36	15 "	: 1,49	: 94,76
16 "	: 2,27	: 93,89	R.G. à :	:	:	20 "	: 2,50	: 93,75
21 "	: 1,15	: 95,01	112 m :	:	:	25 "	: 2,75	: 93,50
26 "	: 1,25	: 94,91	<u>SECTION 3</u>			30 "	: 1,90	: 94,35
31 "	: 0,70	: 95,46	R.D. à :	:	:	35 "	: 0,96	: 95,29
R.G. à :	:	:	0 m :	:	:	40 "	: Sable	:
33 m :	:	:	2 "	: 0,27	: 95,89	R.G. à :	:	:
<u>SECTION 2</u>			4 "	: 0,27	: 95,89	40 m :	:	:
R.D. à :	:	:	De 5 m :	Sable	:	<u>SECTION 2</u>		
0 m :	:	:	à 23 m :	Sable	:	R.D. à :	:	:
5 "	: 2,90	: 93,26	28 "	: 0,15	: 96,01	0 m :	:	:
10 "	: 4,36	: 91,80	33 "	: 0,31	: 95,85	5 "	: 2,70	: 93,55
15 "	: 2,95	: 93,21	38 "	: 0,35	: 95,81	10 "	: 3,46	: 92,79
20 "	: 2,75	: 93,41	43 "	: 0,47	: 95,69	15 "	: 2,80	: 93,45
25 "	: 1,93	: 94,23	48 "	: 0,31	: 95,85	20 "	: 2,41	: 93,84
			53 "	: 0,20	: 95,96			
			58 "	: 0,20	: 95,96			
			63 "	: 0,20	: 95,96			
			68 "	: 0,17	: 95,99			
			73 "	: 0,20	: 95,96			

Levé du 13.12.68 (suite)			Levé du 13.12.68 (suite)			Levé du 27.12.68 (suite)		
Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	ce	deur	absolue
<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 3 (suite)</u>			<u>SECTION 2</u>		
25 m	1,78	94,47	55 m	0,15	96,10	R.D. à		
30 "	1,55	94,70	60 "	0,73	95,52	0 m		
35 "	1,78	94,47	65 "	0,37	95,88	2 "	2,00	93,97
40 "	1,61	94,64	70 "	0,18	96,07	7 "	4,32	91,65
45 "	1,80	94,45	75 "	0,25	96,00	12 "	3,58	92,39
50 "	1,27	94,98	80 "	0,23	96,02	17 "	2,88	93,09
55 "	1,05	95,20	à 84 m : Sable			22 "	1,85	94,12
60 "	1,25	95,00	banc de			27 "	1,30	94,67
65 "	1,08	95,17	sable			32 "	0,87	95,10
70 "	1,35	94,90	de 30 m			37 "	0,97	95,00
75 "	1,35	94,90	R.G.			42 "	1,24	94,73
80 "	1,33	94,92				47 "	0,90	95,07
85 "	1,29	94,96				52 "	0,80	95,17
90 "	1,65	94,60				57 "	1,00	94,97
95 "	2,25	94,00				62 "	1,05	94,92
100 "	2,03	94,22	<u>Levé du 27 Décembre 1968</u>			67 "	0,79	95,18
105 "	2,75	93,50	H.(échel.ORSTOM) = 0,74 m			72 "	0,85	95,12
110 "	2,20	94,05	Plan d'eau = 95,97			77 "	0,70	95,27
R.G. à			<u>SECTION 1</u>			82 "	1,59	94,38
115 m			R.D. à			87 "	1,87	95,97
			0 m			92 "	2,05	93,92
			2 "			97 "	3,10	92,87
			7 "			102 "	1,45	94,52
			12 "			R.G. à		
			17 "			103 m		
			22 "					
			27 "			<u>Levé du 29 Décembre 1968</u>		
			30 "			H.(échel.ORSTOM) = 0,60m		
			R.G. à			Plan d'eau = 95,83		
			31 m			<u>SECTION 1</u>		
						R.D. à		
						0 m		
						5 "		
						10 "		
						0,72		
						95,11		
						1,30		
						94,53		

Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce	deur	absolue	ce	deur	absolue	ce	deur	absolue
Levé du 29.12.68 (suite)			Levé du 5 Janvier 1969			Levé du 5.1.69 (suite)		
SECTION 1 (suite)			H.(échel.ORSTOM) = 0,64 m			SECTION 2 (suite)		
15 m	: 2,18	: 93,65	Plan d'eau = 95,89			97 m	: 1,05	: 94,84
20 "	: 1,40	: 94,43	SECTION 1			102 "	: 0,72	: 95,17
25 "	: 1,45	: 94,38	R.D. à	:	:	107 "	: 0,40	: 95,49
30 "	: 0,20	: 95,63	0 m	:	:	R.G. à	:	:
R.G. à	:	:	5 "	: 0,80	: 95,09	109 m	:	:
31 m	:	:	10 "	: 1,10	: 94,79	:	:	:
SECTION 2			15 "	: 2,35	: 93,54	Levé du 5 Janvier 1969		
R.D. à	:	:	20 "	: 1,40	: 94,49	H.(échel.ORSTOM) = 0,54m		
0 m	:	:	25 "	: 0,58	: 95,31	Plan d'eau = 95,80		
2 "	: 1,10	: 94,73	30 "	: 0,10	: 95,79	SECTION 1		
7 "	: 4,95	: 90,83	R.G. à	:	:	R.D. à	:	:
12 "	: 4,37	: 91,46	31 m	:	:	0 m	:	:
17 "	: 2,89	: 92,94	:	:	:	5 m	: 0,70	: 95,10
22 "	: 1,75	: 94,08	SECTION 2			10 "	: 1,20	: 94,60
27 "	: 1,00	: 94,83	R.D. à	:	:	15 "	: 2,15	: 93,65
32 "	: 1,20	: 94,63	0 m	:	:	20 "	: 1,20	: 94,60
37 "	: 0,80	: 95,03	2 "	: 1,85	: 94,04	25 "	: 0,70	: 95,10
42 "	: 1,05	: 94,78	7 "	: 6,40	: 89,49	30 "	: 0,10	: 95,70
47 "	: 0,65	: 95,18	12 "	: 5,05	: 90,84	R.G. à	:	:
52 "	: 0,85	: 94,98	17 "	: 3,00	: 92,89	31 m	:	:
57 "	: 0,80	: 95,03	22 "	: 1,80	: 94,09	:	:	:
62 "	: 1,00	: 94,83	27 "	: 1,20	: 94,69	SECTION 2		
67 "	: 0,80	: 95,03	32 "	: 1,60	: 94,29	R.D. à	:	:
72 "	: 0,75	: 95,08	37 "	: 1,40	: 94,49	0 m	:	:
77 "	: 0,75	: 95,08	42 "	: 1,10	: 94,79	2 "	: 1,90	: 93,90
82 "	: 1,20	: 94,63	47 "	: 1,00	: 94,89	7 "	: 6,55	: 89,25
87 "	: 1,66	: 94,17	52 "	: 1,00	: 94,89	12 "	: 5,05	: 90,75
92 "	: 2,05	: 93,78	57 "	: 0,90	: 94,99	17 "	: 2,92	: 92,88
97 "	: 2,70	: 93,13	62 "	: 0,68	: 95,21	22 "	: 1,68	: 94,12
102 "	: 1,35	: 94,48	67 "	: 0,88	: 95,01	27 "	: 1,10	: 94,70
R.G. à	:	:	72 "	: 0,82	: 95,07	32 "	: 1,15	: 94,65
104 m	:	:	77 "	: 0,66	: 95,23			
:	:	:	82 "	: 1,00	: 94,89			
:	:	:	87 "	: 1,15	: 94,74			
:	:	:	92 "	: 1,15	: 94,74			

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
<u>Levé du 6.1.69 (suite)</u>			<u>Levé du 7.1.69 (suite)</u>			<u>Levé du 8.1.69 (suite)</u>		
<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 2</u>			<u>SECTION 2</u>		
37 "	1,00	94,80	R.D. à	:	:	R.D. à	:	:
42 m	1,25	94,55	0 m	:	:	0 m	:	:
47 "	0,85	94,95	2 m	0,70	95,07	2 "	1,56	94,19
52 "	0,85	94,95	7 "	6,90	88,87	7 "	6,85	88,90
57 "	0,90	94,90	12 "	5,60	90,17	12 "	5,25	90,50
62 "	0,75	95,05	17 "	2,80	92,97	17 "	2,30	93,45
67 "	0,62	95,18	22 "	1,10	94,67	22 "	1,20	94,55
72 "	0,50	95,30	:	:	:	27 "	0,95	94,80
77 "	0,60	95,20	32 "	1,10	94,67	32 "	0,95	94,80
82 "	1,10	94,70	:	:	:	42 "	1,00	94,75
87 "	1,00	94,80	42 "	0,86	94,91	52 "	0,83	94,92
92 "	1,15	94,65	52 "	0,86	94,91	62 "	0,90	94,85
97 "	0,95	94,85	62 "	0,87	94,90	82 "	1,00	95,75
102 "	0,60	95,20	82 "	1,05	94,72	92 "	1,34	94,41
107 "	0,40	95,40	92 "	1,40	94,37	97 "	0,84	94,91
R.G. à	:	:	97 "	1,10	94,67	102 "	0,40	95,35
109 m	:	:	102 "	0,45	95,32	107 "	0,30	95,45
:	:	:	107 "	0,40	95,37	R.G. à	:	:
:	:	:	R.G. à	:	:	109 m	:	:
:	:	:	109 m	:	:	:	:	:
<u>Levé du 7 Janvier 1969</u>			<u>Levé du 8 Janvier 1969</u>			<u>Levé du 10 Janvier 1969</u>		
H.(échel.ORSTOM) = 0,52 m			H.(échel.ORSTOM) = 0,50 m			H.(échel.ORSTOM) = 0,49m		
Plan d'eau = 95,77			Plan d'eau = 95,75			Plan d'eau = 95,74		
<u>SECTION 1</u>			<u>SECTION 1</u>			<u>SECTION 1</u>		
R.D. à	:	:	R.D. à Om:	:	:	R.D. à Om	:	:
0 m	:	:	5 m	0,68	95,07	5 m	0,65	95,09
5 "	0,70	95,07	10 "	0,92	94,83	10 "	0,85	94,89
10 "	1,05	94,72	15 "	1,90	93,85	15 "	2,05	93,69
15 "	2,00	93,77	20 "	1,00	94,75	20 "	1,00	94,74
20 "	1,00	94,77	25 "	0,45	95,30	25 "	0,40	95,34
25 "	0,52	95,25	R.G. à	:	:	30 "	0,10	95,64
R.G. à	:	:	30 m	:	:	R.G. à	:	:
30 m	:	:	:	:	:	31 m	:	:

Distan- ce	Profon- deur	Cote :absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote :absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote :absolue
<u>Levé du 10.1.69 (suite)</u>			<u>Levé du 11.1.69 (suite)</u>			<u>Levé du 13.1.69 (suite)</u>		
<u>S E C T I O N 2</u>			<u>S E C T I O N 2</u>			<u>S E C T I O N 2</u>		
R.D. à :	:	:	R.D. à :	:	:	R.D. à :	:	:
0 m :	:	:	0 m :	:	:	0 m :	:	:
2 " :	0,85	94,89	2 " :	1,00	94,68	4 " :	1,35	94,89
7 " :	6,45	89,29	7 " :	6,80	88,88	9 " :	7,40	88,84
12 " :	5,35	90,39	12 " :	5,10	90,58	14 " :	5,50	90,74
17 " :	2,20	93,54	17 " :	2,20	93,48	19 " :	2,75	93,49
22 " :	1,20	94,54	22 " :	0,80	94,88	24 " :	1,20	95,04
32 " :	0,88	94,86	32 " :	0,70	94,98	29 " :	1,50	94,74
42 " :	1,00	94,74	42 " :	0,62	95,06	34 " :	1,28	94,96
52 " :	0,88	94,86	52 " :	0,65	95,03	39 " :	1,28	94,96
72 " :	0,63	95,11	72 " :	0,62	95,06	44 " :	1,60	94,64
92 " :	1,06	94,68	92 " :	0,95	94,73	49 " :	1,05	95,19
97 " :	0,70	95,04	97 " :	1,00	94,68	54 " :	1,30	94,94
102 " :	0,50	95,24	102 " :	0,63	95,05	59 " :	1,30	94,94
107 " :	0,30	95,44	107 " :	0,30	95,38	64 " :	1,15	95,09
R.G. à :	:	:	R.G. à :	:	:	69 " :	1,40	94,84
109 m :	:	:	109 m :	:	:	74 " :	1,55	94,69
:	:	:	:	:	:	79 " :	1,48	94,76
:	:	:	:	:	:	84 " :	1,58	94,66
<u>Levé du 11 Janvier 1969</u>			<u>Levé du 13 Janvier 1969</u>			<u>Levé du 18 Janvier 1969</u>		
H.(échel.ORSTOM) = 0,42 m			H.(échel.ORSTOM) = 0,85 m			H.(échel.ORSTOM) = 0,79m		
Plan d'eau = 95,68			Plan d'eau = 96,24			Plan d'eau = 95,97		
<u>S E C T I O N 1</u>			<u>S E C T I O N 1</u>			<u>S E C T I O N 1</u>		
R.D. à :	:	:	R.D. à Om :	:	:	R.D. à :	:	:
0 m :	:	:	5 m :	1,12	95,12	0 m :	:	:
5 " :	0,60	95,08	10 " :	1,30	94,94	5 " :	0,86	95,11
10 " :	0,95	94,73	15 " :	2,30	93,94	10 " :	0,86	95,11
15 " :	1,85	93,83	20 " :	1,49	94,75			
20 " :	0,84	94,84	25 " :	1,00	95,24			
25 " :	0,30	95,38	30 " :	0,50	95,74			
30 " :	0,10	95,58	35 " :	0,20	96,04			
R.G. à :	:	:	40 " :	:	:			
31 m :	:	:	R.G. à :	:	:			
:	:	:	40 m :	:	:			

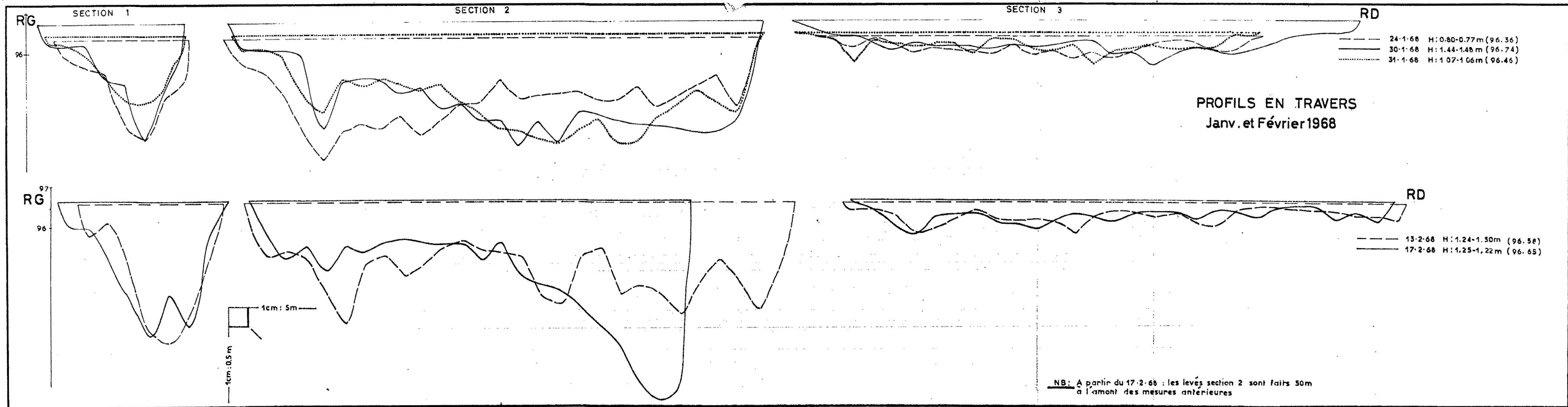
Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce :	deur :	absolue	ce :	deur :	absolue	ce :	deur :	absolue
Levé du 18.1.69 (suite)			Levé du 19 Janvier 1969			Levé du 19.1.69 (suite)		
<u>SECTION 1 (suite)</u>			H.(échéL.ORSTOM) = 0,70 m			<u>SECTION 2 (suite)</u>		
15 m	: 1,65	: 94,32	Plan d'eau = 95,82			96 m	: 0,68	: 95,14
20 "	: 2,20	: 93,77	<u>S E C T I O N 1</u>			101 "	: 0,60	: 95,22
25 "	: 0,90	: 95,07	R.D. à :	:	:	R.G. à :	:	:
30 "	: 0,40	: 95,57	0 m	:	:	103 m	:	:
35 "	: 0,20	: 95,77	5 "	: 0,76	: 95,06	=====		
R.G. à :	:	:	10 "	: 0,72	: 95,10	Levé du 20 Janvier 1969		
36 m	:	:	15 "	: 1,45	: 94,37	H.(échéL.ORSTOM) = 0,74m		
<u>S E C T I O N 2</u>			20 "	: 2,00	: 93,82	Plan d'eau = 95,86		
R.D. à :	:	:	25 "	: 0,72	: 95,10	<u>S E C T I O N 1</u>		
0 m	:	:	30 "	: 0,10	: 95,72	R.D. à :	:	:
2 "	: 1,90	: 94,07	R.G. à :	:	:	0 m	:	:
7 "	: 5,65	: 90,39	31 m	:	:	5 "	: 0,60	: 95,26
12 "	: 4,40	: 91,57	<u>S E C T I O N 2</u>			10 "	: 0,70	: 95,16
17 "	: 3,80	: 92,17	R.D. à :	:	:	15 "	: 1,45	: 94,41
22 "	: 2,90	: 93,07	0 m	:	:	20 "	: 2,20	: 93,66
27 "	: 2,20	: 93,77	1 "	: 0,40	: 95,42	25 "	: 0,71	: 95,15
32 "	: 1,60	: 94,37	6 "	: 5,70	: 90,12	30 "	: 0,30	: 95,56
37 "	: 1,80	: 94,17	11 "	: 4,60	: 91,22	R.G. à :	:	:
42 "	: 1,20	: 94,77	16 "	: 3,70	: 92,12	31 m	:	:
47 "	: 1,50	: 94,47	21 "	: 2,57	: 93,25	<u>S E C T I O N 2</u>		
52 "	: 1,00	: 94,97	26 "	: 1,50	: 94,32	R.D. à :	:	:
57 "	: 0,88	: 95,09	31 "	: 1,60	: 94,22	0 m	:	:
62 "	: 0,95	: 95,02	36 "	: 1,80	: 94,02	1 "	: 0,70	: 95,16
67 "	: 0,61	: 95,36	41 "	: 1,00	: 94,82	6 "	: 5,80	: 90,06
72 "	: 0,52	: 95,45	46 "	: 1,05	: 94,77	11 "	: 4,86	: 91,00
77 "	: 0,60	: 95,37	51 "	: 1,31	: 94,51	16 "	: 3,50	: 92,36
82 "	: 0,58	: 95,39	56 "	: 0,85	: 94,87	21 "	: 2,05	: 93,81
87 "	: 0,58	: 95,39	61 "	: 0,55	: 95,27	26 "	: 2,40	: 93,46
92 "	: 0,63	: 95,34	66 "	: 0,50	: 95,32	31 "	: 1,90	: 93,96
97 "	: 0,61	: 95,36	71 "	: 0,40	: 95,42	36 "	: 1,60	: 94,26
102 "	: 0,81	: 95,16	76 "	: 0,30	: 95,52	=====		
107 "	: 0,60	: 95,37	81 "	: 0,41	: 95,41	Levé du 19.1.69 (suite)		
R.G. à :	:	:	86 "	: 0,45	: 95,37	H.(échéL.ORSTOM) = 0,70 m		
109 m	:	:	91 "	: 0,50	: 95,32	Plan d'eau = 95,82		
:	:	:				<u>S E C T I O N 1</u>		
:	:	:				R.D. à :	:	:
:	:	:				0 m	:	:
:	:	:				5 "	: 0,60	: 95,26
:	:	:				10 "	: 0,70	: 95,16
:	:	:				15 "	: 1,45	: 94,41
:	:	:				20 "	: 2,20	: 93,66
:	:	:				25 "	: 0,71	: 95,15
:	:	:				30 "	: 0,30	: 95,56
:	:	:				R.G. à :	:	:
:	:	:				31 m	:	:
:	:	:				<u>S E C T I O N 2</u>		
:	:	:				R.D. à :	:	:
:	:	:				0 m	:	:
:	:	:				1 "	: 0,70	: 95,16
:	:	:				6 "	: 5,80	: 90,06
:	:	:				11 "	: 4,86	: 91,00
:	:	:				16 "	: 3,50	: 92,36
:	:	:				21 "	: 2,05	: 93,81
:	:	:				26 "	: 2,40	: 93,46
:	:	:				31 "	: 1,90	: 93,96
:	:	:				36 "	: 1,60	: 94,26

Levé du 20.1.69 (suite)			Levé du 21.1.69 (suite)			Levé du 22.1.69 (suite)		
Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote	Distan-	Profon-	Cote
ce	deur	:absolue	ce	deur	:absolue	ce	deur	:absolue
<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 2</u>			<u>SECTION 1 (suite)</u>		
41 m	: 1,25	: 94,61	R.D. à:	:	:	5 m	: 1,00	: 94,60
46 "	: 1,28	: 94,58	0 m	:	:	7 "	: 1,30	: 94,30
51 "	: 1,08	: 94,78	2 "	: 0,40	: 95,44	10 "	: 0,80	: 94,80
56 "	: 0,68	: 95,18	7 "	: 4,80	: 91,04	13 "	: 1,60	: 94,00
61 "	: 0,70	: 95,16	12 "	: 4,10	: 91,74	15 "	: 1,50	: 94,10
66 "	: 0,48	: 95,38	17 "	: 3,20	: 92,64	17 "	: 2,30	: 93,30
71 "	: 0,40	: 95,46	22 "	: 2,67	: 93,17	19 "	: 2,00	: 93,60
76 "	: 0,30	: 95,56	27 "	: 2,12	: 93,72	21 "	: 1,90	: 93,70
81 "	: 0,25	: 95,61	32 "	: 2,20	: 93,64	23 "	: 1,90	: 93,70
86 "	: 0,25	: 95,61	37 "	: 1,40	: 94,44	25 "	: 1,10	: 94,50
91 "	: 0,36	: 95,50	42 "	: 1,50	: 94,34	27 "	: 0,40	: 95,20
96 "	: 0,48	: 95,38	47 "	: 1,45	: 94,39	29 "	: 0,15	: 95,45
101 "	: 0,67	: 95,19	52 "	: 1,20	: 94,64	R.G. à	:	:
R.G. à	:	:	57 "	: 0,75	: 95,09	31 m	:	:
103 m	:	:	62 "	: 0,70	: 95,14	:	:	:
:	:	:	67 "	: 0,50	: 95,34	:	:	:
:	:	:	72 "	: 0,45	: 95,39	<u>SECTION 2</u>	:	:
:	:	:	77 "	: 0,35	: 95,49	R.D. à:	:	:
:	:	:	82 "	: 0,37	: 95,47	0 m	:	:
<u>Levé du 21 Janvier 1969</u>	:	:	87 "	: 0,40	: 95,44	5 m	: 4,95	: 90,65
H.(échel.ORSTOM) = 0,70 m	:	:	92 "	: 0,45	: 95,39	10 "	: 3,90	: 91,70
Plan d'eau = 95,84	:	:	97 "	: 0,60	: 95,24	15 "	: 2,50	: 92,10
:	:	:	102 "	: 0,45	: 95,39	20 "	: 1,65	: 93,95
<u>SECTION 1</u>	:	:	R.G. à	:	:	25 "	: 1,63	: 93,97
R.D. à	:	:	104 m	:	:	30 "	: 1,50	: 94,10
0 m	:	:	:	:	:	35 "	: 1,25	: 94,35
5 "	: 0,60	: 95,24	<u>Levé du 22 Janvier 1969</u>	:	:	40 "	: 1,10	: 94,50
10 "	: 0,60	: 95,24	H.(échel.ORSTOM) = 0,56 m	:	:	45 "	: 0,90	: 94,70
15 "	: 1,40	: 94,44	Plan d'eau = 95,60	:	:	50 "	: 0,60	: 95,00
20 "	: 2,05	: 93,79	<u>SECTION 1</u>	:	:	55 "	: 0,45	: 95,15
25 "	: 0,69	: 95,15	R.D. à	:	:	60 "	: 0,29	: 95,31
30 "	: 0,20	: 95,64	0 m	:	:	65 "	: 0,23	: 95,37
:	:	:	3 "	: 1,00	: 94,60	70 "	: 0,09	: 95,51
R.G. à	:	:	:	:	:	75 "	: 0,01	: 95,59
32 m	:	:	:	:	:	80 "	: 0,06	: 95,54
:	:	:	:	:	:	85 "	: 0,11	: 95,49
:	:	:	:	:	:	90 "	: 0,20	: 95,40

Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue	Distan- ce	Profon- deur	Cote absolue
<u>Levé du 22.1.69 (suite)</u>			<u>Levé du 24.1.69 (suite)</u>			<u>Levé du 3.2.69 (suite)</u>		
<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 2 (suite)</u>			<u>SECTION 2</u>		
95 m	0,45	95,15	22 m	3,20	92,74	R.D. à	:	:
100 "	0,32	95,28	27 "	2,30	93,64	0 m	:	:
R.G. à	:	:	32 "	1,50	94,44	3 "	0,82	95,53
102 m	:	:	37 "	1,48	94,46	8 "	3,50	92,85
:	:	:	42 "	1,35	94,59	13 "	3,20	93,15
:	:	:	47 "	1,00	94,94	18 "	2,40	93,95
:	:	:	52 "	0,75	95,19	23 "	1,80	94,55
:	:	:	57 "	0,63	95,31	28 "	1,70	94,65
<u>Levé du 24 Janvier 1969</u>			62 "	0,35	95,59	33 "	2,10	94,25
H.(échel.ORSTOM) = 0,76 m			67 "	0,20	95,74	38 "	1,30	95,05
Plan d'eau = 95,94			72 "	0,20	95,74	43 "	1,55	94,80
<u>SECTION 1</u>			77 "	0,32	95,62	48 "	1,95	94,40
R.D. à	:	:	82 "	0,20	95,74	53 "	2,00	94,35
0 m	:	:	87 "	0,20	95,74	58 "	1,48	94,87
5 "	0,75	95,19	92 "	0,71	95,23	63 "	1,70	94,65
10 "	0,60	95,34	97 "	0,55	95,39	68 "	2,15	94,20
15 "	1,45	94,49	R.G. à	:	:	73 "	2,75	93,60
20 "	2,15	93,79	100 m	:	:	78 "	3,10	93,25
25 "	0,74	95,20	<u>Levé du 3 Février 1969</u>			83 "	3,20	93,15
30 "	0,26	95,68	H.(échel.ORSTOM) = 1,24 m			88 "	3,00	93,35
R.G. à	:	:	Plan d'eau = 96,35			93 "	4,00	92,35
35 m	:	:	<u>SECTION 1</u>			98 "	5,00	91,35
:	:	:	R.D. à	:	:	103 "	2,70	93,65
<u>SECTION 2</u>			0 m	:	:	R.G. à	:	:
R.D. à	:	:	5 "	1,30	95,05	105 m	:	:
0 m	:	:	10 "	1,10	95,25	:	:	:
2 "	0,70	95,24	15 "	0,90	95,45	:	:	:
7 "	4,83	91,11	20 "	1,00	95,35	:	:	:
12 "	3,95	91,99	25 "	0,35	96,00	:	:	:
17 "	3,85	92,09	R.G. à	:	:	:	:	:
22 "	:	:	30 m	:	:	:	:	:

A N N E X E II

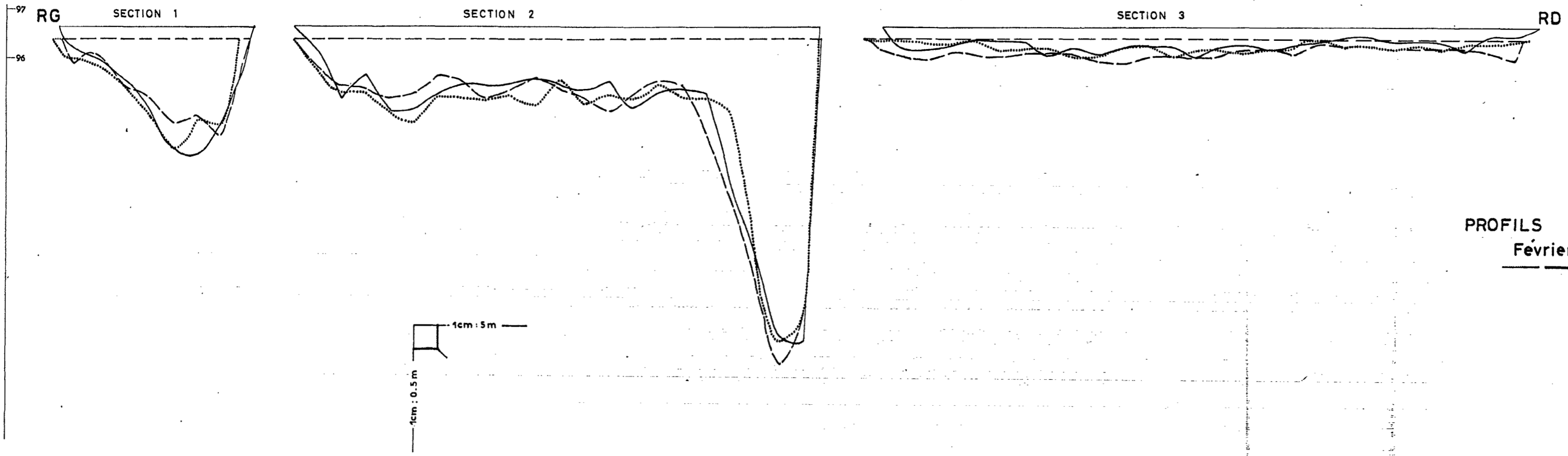
Graphiques des profils en travers comparés



Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLJDQCGQUVWMNSZXKY
 zsaecmuvnwixirfkhdppqgyjlt 7142385690
 Pour A2 A3 A4: ABERPFTHLJDQCGQUVWMNSZXKY
 zsaecmuvnwixirfkhdppqgyjlt 7142385690

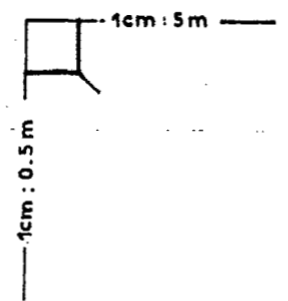
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

GAM-T-12
 N° 60 093 DMF

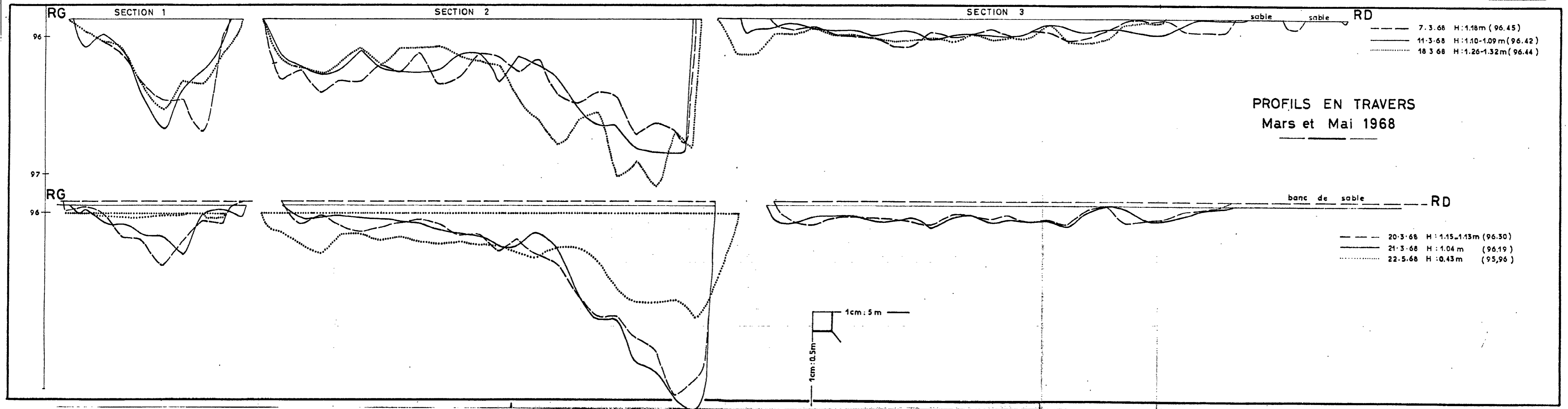


---	19.2.68	H : 1.00-1.10 m	(96.43)
—	21.2.68	H : 1.25-1.23 m	(96.66)
.....	23.2.68	H : 0.79 m	(96.39)

PROFILS EN TRAVERS
Février 1968



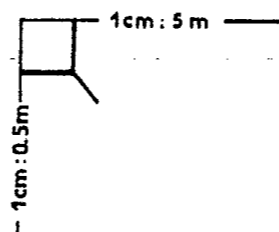
Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLJDOCQVWMSZXY
 zsaocmuvnwixr fkhbdpggyjlt 7142385690
 Pour A2A3A4: ABERPFTHLJDOCQVWMSZXY
 zsaocmuvnwixr fkhbdpggyjlt 7142385690



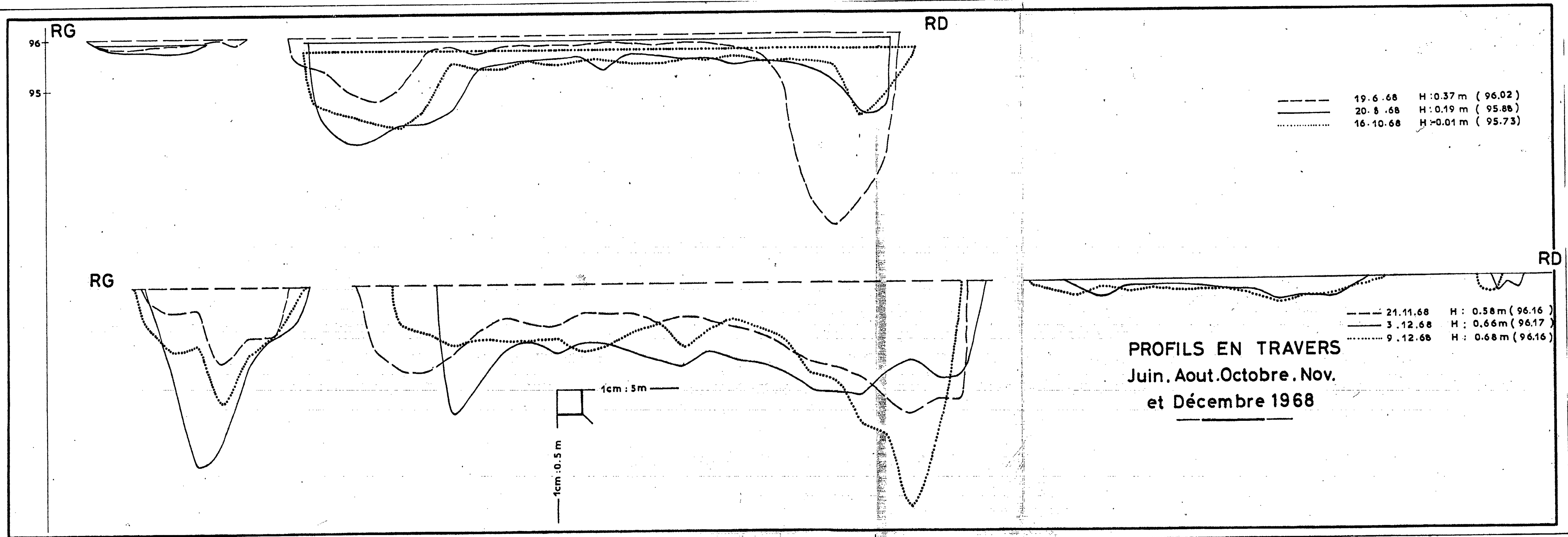
PROFILS EN TRAVERS
Mars et Mai 1968

--- 7.3.68 H: 1.18m (96.45)
 ——— 11.3.68 H: 1.10-1.09m (96.42)
 18.3.68 H: 1.26-1.32m (96.44)

--- 20.3.68 H: 1.15-1.13m (96.30)
 ——— 21.3.68 H: 1.04m (96.19)
 22.5.68 H: 0.43m (95.96)

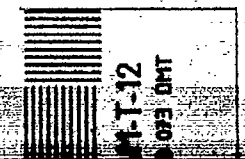


Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLIJDGQVWMNSZXY
 zsaaocmuvnwxfkhdppgyjlt 7142385690
 Pour A2A3A4: ABERPFTHLIJDGQVWMNSZXY
 zsaaocmuvnwxfkhdppgyjlt 7142385690

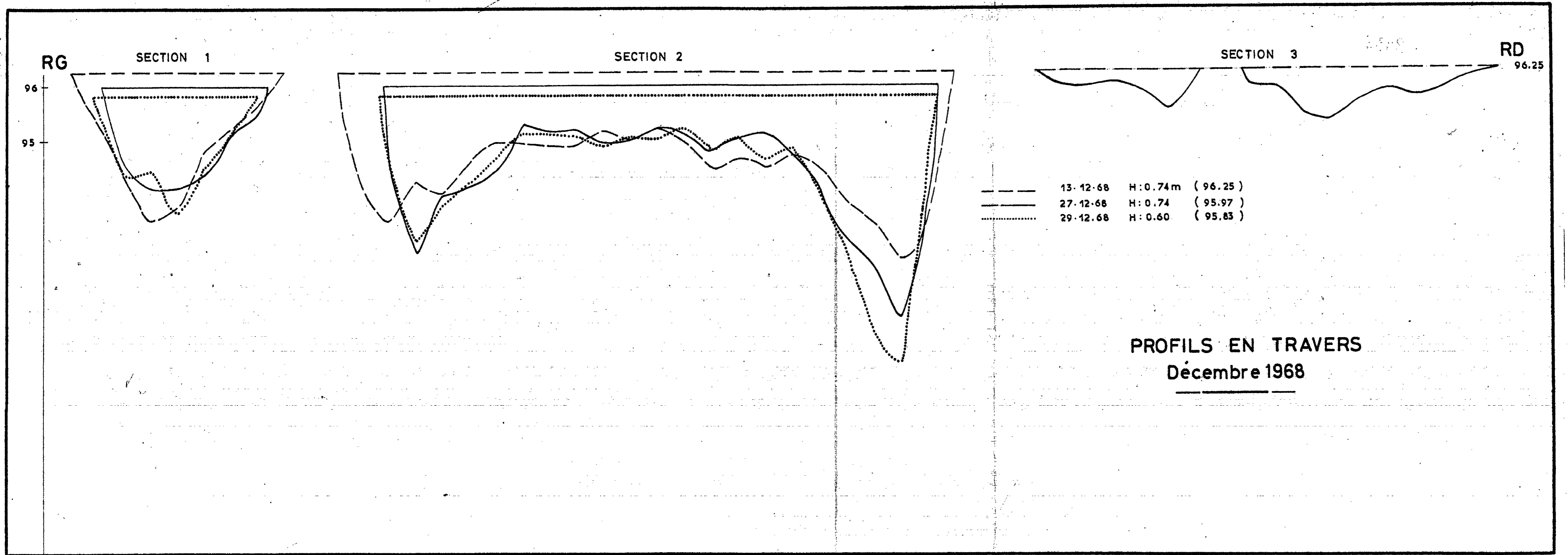


PROFILS EN TRAVERS
 Juin. Aout. Octobre. Nov.
 et Décembre 1968

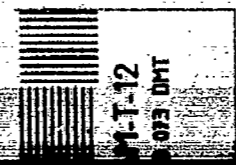
Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLIJDQCGQVWMNSZXKY
 zsaecmuvnwixirfkhbdpqgyjlt 7142385690
 Pour A2A3A4: ABERPFTHLIJDQCGQVWMNSZXKY
 zsaecmuvnwixirfkhbdpqgyjlt 7142385690



M.T-12
 007/DNT



Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLIJDOCGQUVWMNSZXKY
 zsaecmuvnwixrfkhbdpqqjlt 7142385690
 Pour A2 A3 A4: ABERPFTHLIJDOCGQUVWMNSZXKY
 zsaecmuvnwixrfkhbdpqqjlt 7142385690

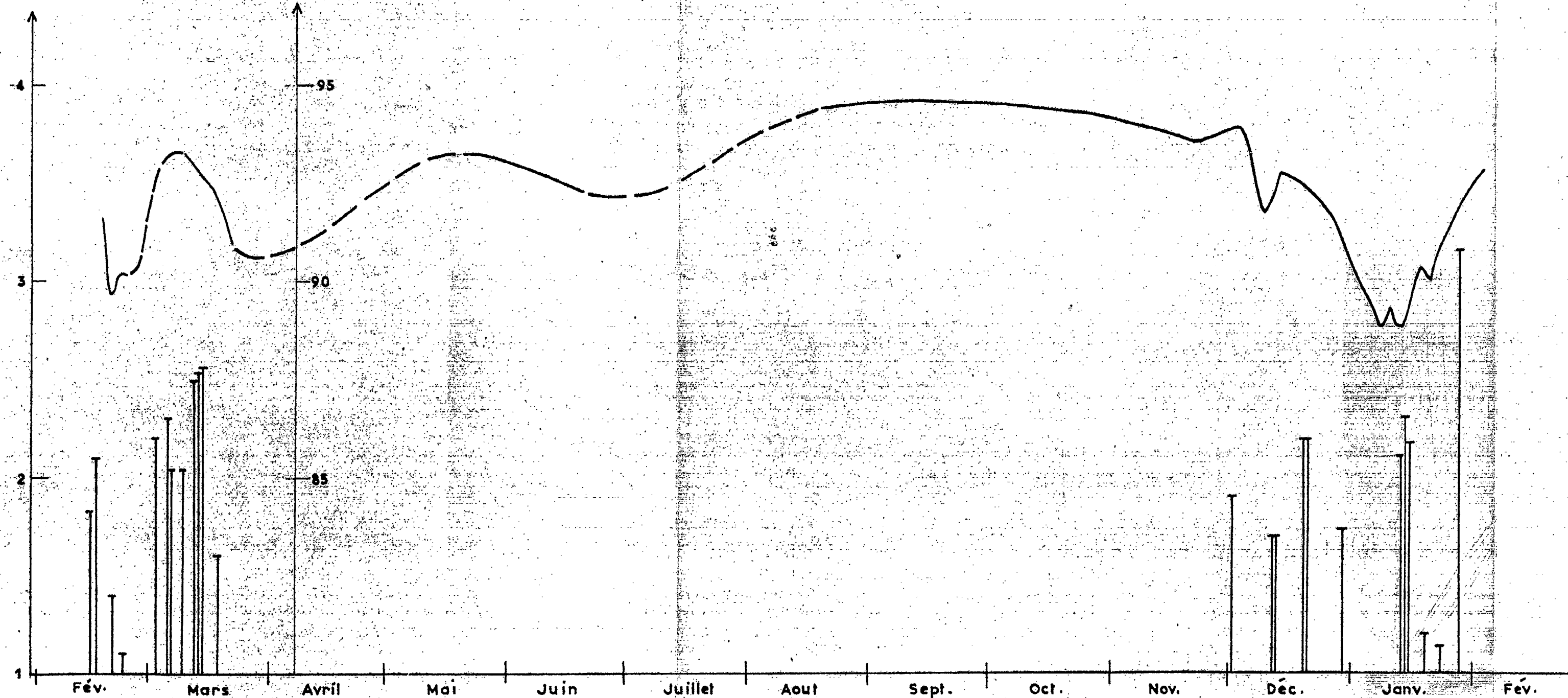


EVOLUTION DE LA FOSSE RD - SECTION 2 EN FONCTION DU TEMPS ET DES CRUES

G7

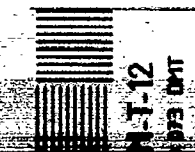
échelle QRSTOM
(crues) m.

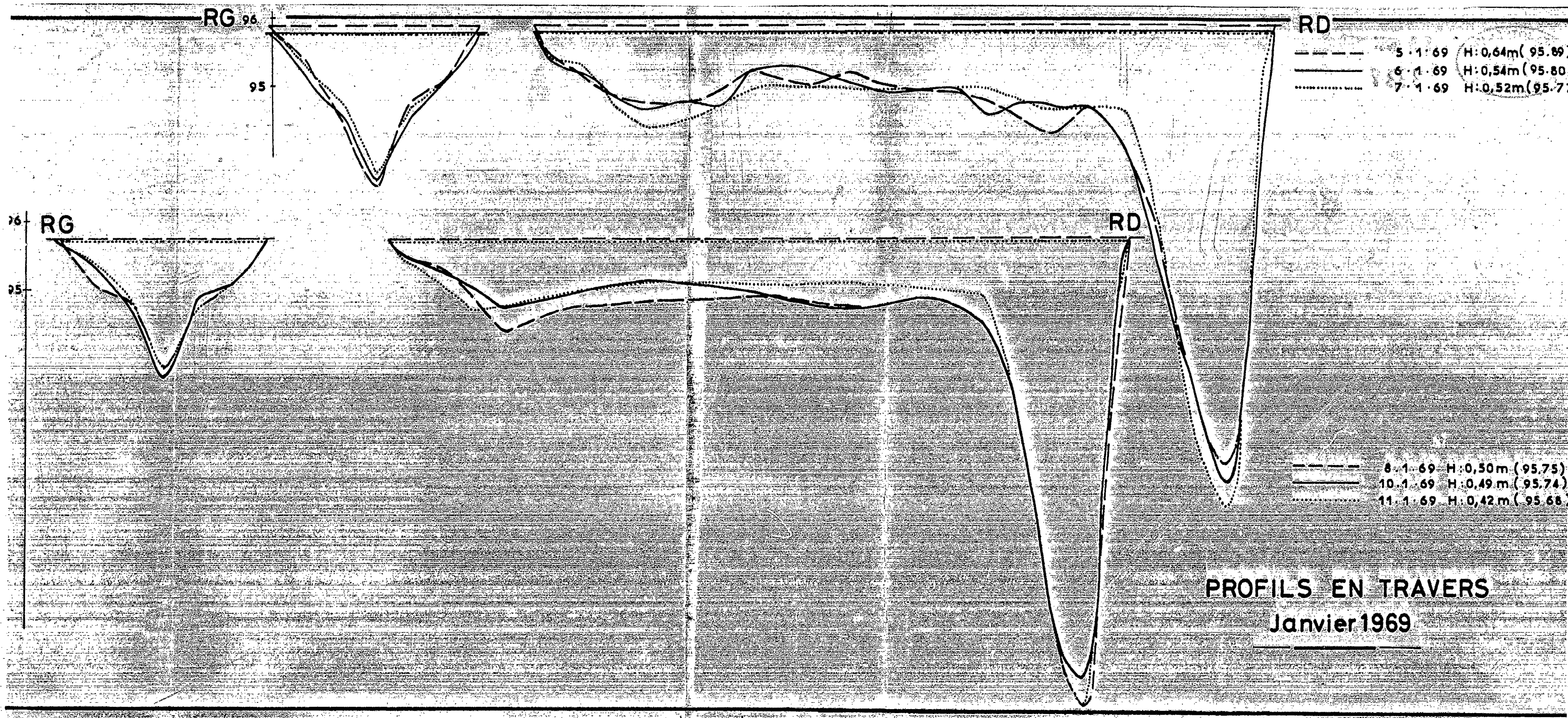
repère ancien
pont



DATE	cote de la fosse repère ancien pont	Crues précédentes M.m. échelle QRSTOM
17. 2. 68	91,61	1,84 le 14-2-68
19. 2. 68	89,71	2,10 le 16-2
21. 2. 68	90,14	1,40 le 20-2
23. 2. 68	90,15	1,11 le 22-2
7. 3. 68	93,28	2,20 et 2,30 le 2 et le 5-3
11. 3.	93,00	2,04 le 9 et plusieurs crues > 2m début Mars
18. 3.	92,17	2,56 le 14-3 et " " le 1/2 Mars
20. 3	91,34	
21. 3	90,96	
22. 5	93,29	
19. 6	92,30	décru
20. 8	94,48	
16. 10	94,40	
21. 11	93,60	
3. 12	93,97	1,90 le 1-12
9. 12	91,80	
13. 12	92,79	1,70 le 11 et 12-12 plusieurs crues > 2m Déc.
27.	91,65	décru
29.	90,88	" "
5. 1. 69	89,49	1,74 fin Déc.
6.	89,25	décru
7.	88,87	" "
8.	88,90	" "
10.	89,29	0,56 le 9 et 10-1-69
11.	88,88	" "
13.	88,84	" "
18.	90,39	2,11 le 13 2,57 le 14 2,50 le 15
19.	90,12	
20	90,06	1,20 le 19
21	91,04	
22	90,65	
24	91,11	1,14 le 23
3. 2. 69.	92,85	3,16 le 28-1-69

Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLJDOCQUVWMSZXY
 zsaecmuvnwxfkhdppqjlt 7142385690
 Pour A2 A3 A4: ABERPFTHLJDOCQUVWMSZXY
 zsaecmuvnwxfkhdppqjlt 7142385690





Cette mire doit être lisible dans son intégralité
 Pour A0 et A1: ABERPFTHLJDOCGQUVWMSZXY
 zsaecmuvnwxfkhdpgqjlt 7142385690
 Pour A2 A3 A4: ABERPFTHLJDOCGQUVWMSZXY
 zsaecmuvnwxfkhdpgqjlt 7142385690



RG

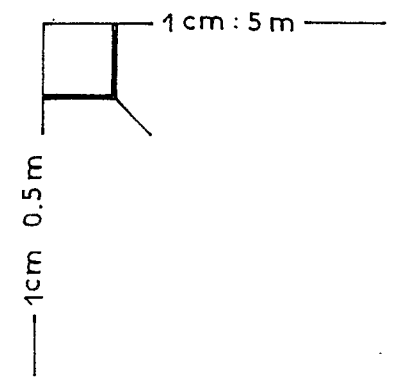
RD

---	13.1.69	H: 0.85m (96.24)
—	18.1.69	H: 0.79m (95.97)
...	19.1.69	H: 0.70m (95.82)

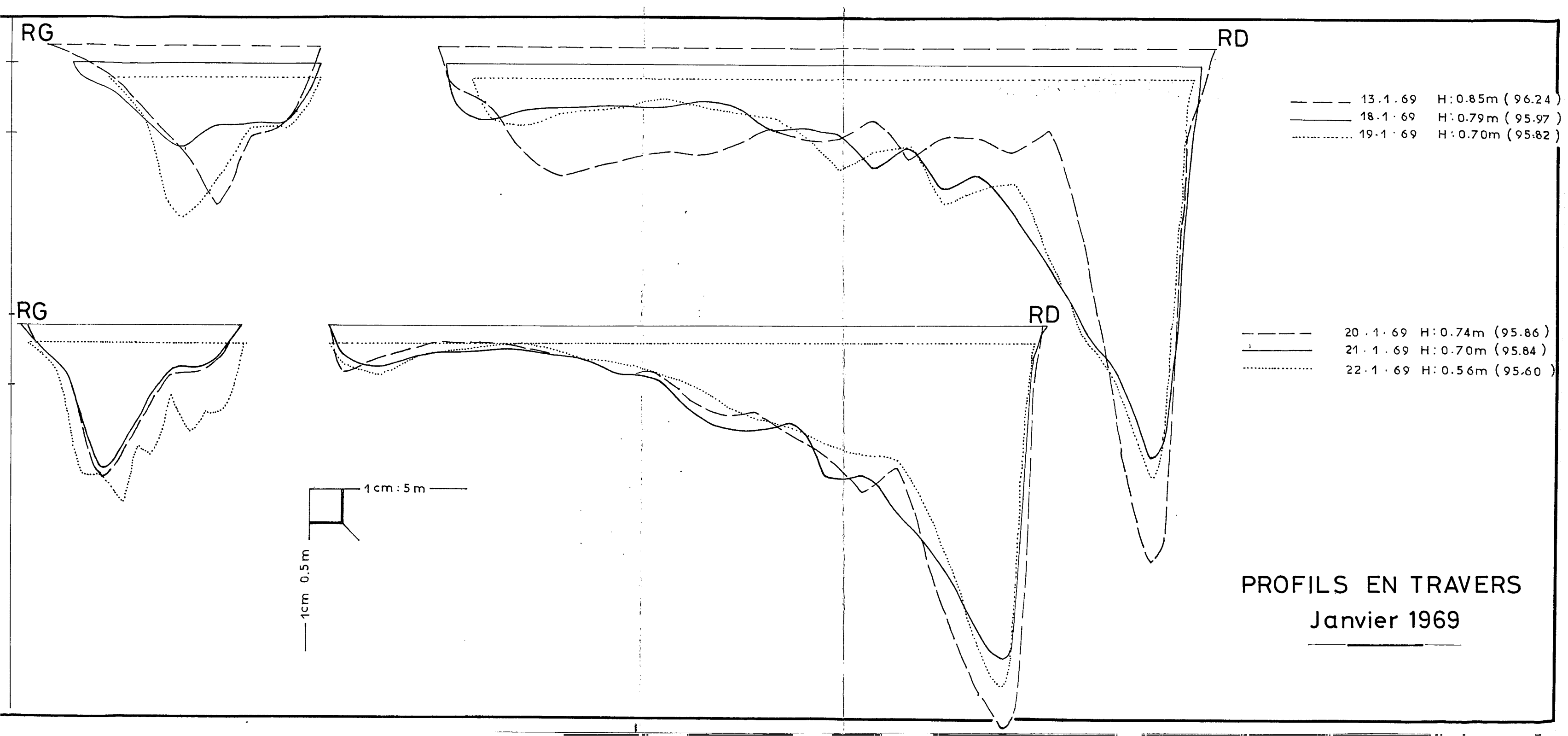
RG

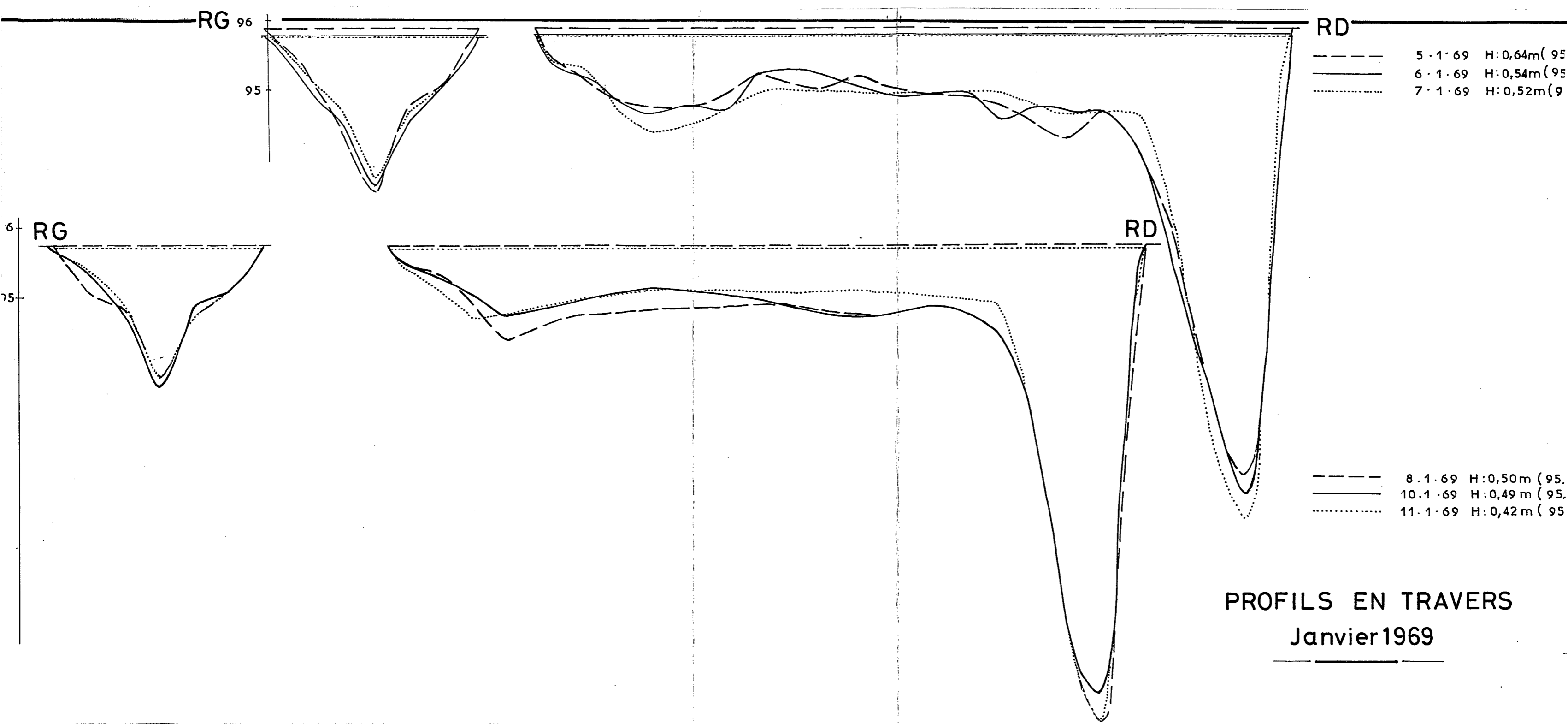
RD

---	20.1.69	H: 0.74m (95.86)
—	21.1.69	H: 0.70m (95.84)
...	22.1.69	H: 0.56m (95.60)



PROFILS EN TRAVERS
Janvier 1969





PROFILS EN TRAVERS
Janvier et Fév. 1969

