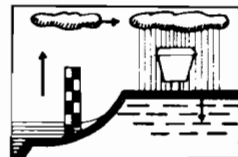


REPUBLIQUE  
DU TOGO

CENTRE ORSTOM DE LOME  
Section Hydrologie



ETUDES HYDROLOGIQUES MENEES  
DANS LE CADRE DU PROGRAMME  
DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

---

ETALONNAGE DE STATIONS  
HYDROMETRIQUES AU TOGO

**(campagne 1983)**



ORSTOM  
CENTRE DE LOME  
SECTION HYDROLOGIE

---

ETUDES HYDROLOGIQUES MENEES DANS  
LE CADRE DU PROGRAMME DE LUTTE CONTRE L'ONCHOCERCOSE

CAMPAGNE 1983

---

DECEMBRE 1983

## S O M M A I R E

- Introduction .....	4
I. - <u>STATION PAR STATION : LISTE DES Jaugeages 1983 et Bareme, Actuel.</u>	5
- BINAH A POUDA .....	6
- GBAN-HOU A BROUFFOU .....	7
- KAMA A BASSAR .....	8
- KAOUA A OUAKADE .....	9
- KARA A KARA .....	10
- KARA A KPESSIDE .....	11
- KARA A N'NABOUI .....	12
- KATCHA A DIMOURI .....	13
- KERAN A NABOULGOU .....	14
- KERAN A TITIRA .....	15
- KOIMEPOUARBAGA A NAGBENI .....	16
- KOUMANGOU A KOUMANGOU .....	17
- KOUPENI A NABOULGOU .....	18
- KPAYA A ATCHANGBADE .....	19
- KPELOU A KPESSIDE .....	20
- LAKTAN A BARKOISSI .....	21
- MO A BONGOULOU 2. ....	22
- MO A Route SOKODE-BASSAR .....	23
- OTI A MANDOURI .....	24
- OTI A MANGO .....	25
- SANSARGOU A BORGOU .....	26
- YAWENI A PAYO .....	27
II. - <u>REMARQUES CONCERNANT CERTAINES STATIONS.</u>	28

## INTRODUCTION

Par la convention du 09-12-82, l'OCP chargeait la section hydrologie du Centre de Lomé du contrôle permanent de l'étalonnage de 12 stations hydrométriques du Nord Togo, réputées très instables. Il s'agissait au fur et à mesure que des mesures de débits étaient faites, d'actualiser les courbes d'étalonnage de ces stations. C'est ce que nous avons fait durant l'année 83 en adressant à l'OCP après chaque tournée de jaugeages les nouveaux barèmes obtenus.

Il nous est apparu en outre utile de fournir à l'OCP l'ensemble des barèmes en cours de validité, des stations hydrométriques situées dans la zone du programme. C'est l'objet de ce rapport. Dans la première partie on trouvera pour chaque station la liste des jaugeages faits en 83 et le barème d'étalonnage actuel, dans la deuxième partie sont indiquées des remarques utiles concernant certaines stations. Nous n'avons pas repris dans ce rapport les descriptions détaillées des stations que l'on trouvera dans ceux des années précédentes.



LISTE DES JAUAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
30	23-07	1.22	1.22	2.03
31	05-08	1.56	1.56	11.6
32	07-08	1.19	1.19	3.50
33	09-09	1.39	1.39	7.79
34	22-09	2.25	2.20	42.7
35	22-09	2.12	2.08	36.7
36	07-10	1.15	1.15	2.81

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:01.01.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	*	+5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.000	.100	.500
10	1.20	2.20	3.75	5.65	7.80	*	10.6	13.2	16.5	20.5	24.9
20	29.5	34.5	40.0	46.8	54.5	*	63.5	73.5	84.5	96.0	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .75 m

Gban-hou a Brouffou

7

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
59	24-01	.10	.11	.102
60	21-04	.04	.04	.043
61	19-07	.43	.43	.718
62	12-08	.45	.45	.833
63	12-08	.45	.45	.797
64	10-09	.38	.38	.691
65	06-10	.53	.53	1.25
66	07-10	.47	.47	1.04

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:11.2.81

dm	+0	+1	+2	+3	+4	*	+5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.000
00	.030	.108	.270	.468	.730	*	1.08	1.72	2.68	3.95	5.90
10	8.30	11.1	14.1	17.2	20.8	*	25.0	28.9	33.0	37.5	41.7
20	46.0	50.7	55.4	60.0	65.0	*	70.0	75.0	80.0	85.7	91.4
30	97.0	103.	109.	115.	121.	*	127.	134.	.....	.....	.....
40	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: -.01 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
57	24-04	1.16	1.16	.007
58	21-06	.28	.28	.235
59	28-07	1.57	1.55	2.28
60	28-07	1.37	1.37	.686
61	03-08	1.31	1.31	.296
62	20-09	1.54	1.55	2.11
63	22-09	1.69	1.70	3.90
64	29-09	1.41	1.41	.614
65	05-10	1.34	1.34	.240

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:24.09.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
10	.....	.....	.000	.125	.625	* 1.42	2.55	4.00	5.97	8.00
20	10.1	12.4	14.8	17.4	20.1	* 22.9	25.3	28.1	31.0	33.9
30	36.9	40.0	43.1	46.3	.....	* .....	.....	.....	.....	.....
40	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: 1.2 m



LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
33	30-04	.18	.18	.270
34	24-06	.12	.12	.056
35	20-09	.22	.22	.813
36	28-09	.24	.24	.834
37	05-10	.19	.19	.479

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:01.01.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.000	.060	.530	1.56	2.75	* .....	.....	.....	.....	.....
10	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .04 m

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
85	03-02	.24	.24	.074
86	08-05	.14	.14	.011
87	24-06	.68	.68	2.51
88	21-07	1.29	1.25	16.4
89	02-08	1.64	1.64	28.8
90	08-08	1.34	1.41	19.9
91	06-09	1.17	1.17	13.9
92	08-09	2.06	1.92	32.6
93	10-09	1.20	1.20	15.3
97	08-10	.98	.98	6.52
98	10-10	.81	.81	3.24

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:30.4.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	....	.000	.010	.050	.150	* .420	.970	1.93	3.25	5.00
10	9.40	11.7	14.2	16.7	19.6	* 22.5	25.9	29.5	33.3	37.3
20	41.5	45.8	50.5	57.0	65.1	* 74.7	85.9	98.7	113.	129.
30	146.	165.	183.	203.	224.	* 246.	268.	291.	315.	340.
40	365.	390.	414.	438.	463.	* 488.	513.	538.	563.	589.
50	614.	640.	665.	691.	717.	* 743.	769.	797.	823.	850.
60	877.	904.	958.	985.	....	* .....	....	....	....	....
70	....	....	....	....	....	* .....	....	....	....	....

Arrêt de l'écoulement a: .14 m

# Kara a Kpesside

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
82	02-02	-.03	-.03	.047
83	02-05	.22	.22	.876
84	25-06	.65	.65	11.6
85	20-07	.92	.91	20.3
86	04-08	1.29	1.29	38.6
87	09-08	2.41	2.50	135.
88	09-08	2.51	2.56	140.
89	08-09	2.18	2.14	107.
50	10-09	1.00	.99	23.4
91	23-09	1.73	1.72	68.2
92	27-09	1.12	1.12	31.6
93	06-10	.75	.75	14.6
94	06-10	.75	.75	14.3

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:6.9.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
-10	....	....	....	....	....	* ....	....	....	.000	.010
00	.090	.370	.840	1.65	3.15	* 5.23	8.18	11.5	15.5	19.7
10	24.4	29.4	35.0	41.0	47.5	* 54.0	61.0	68.0	75.0	83.0
20	91.0	100.	110.	120.	130.	* 141.	152.	164.	176.	189.
30	202.	216.	230.	245.	260.	* 276.	292.	309.	326.	343.
40	361.	378.	396.	413.	430.	* 449.	467.	485.	503.	521.
50	540.	559.	577.	597.	615.	* 634.	654.	673.	693.	713.
60	....	....	....	....	....	* ....	....	....	....	....

Arret de l'ecoulement a: -.13 m

# Kara a N' naboupi

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
91	06-03	-.07	-.07	.250
92	28-04	-.21	-.21	.021
93	23-06	.47	.46	8.11
94	23-06	.46	.46	8.94
95	27-07	.84	.84	21.2
96	02-08	1.73	1.72	67.6
97	02-08	1.71	1.70	72.2
98	23-09	3.47	3.40	222.
99	01-10	1.53	1.51	63.0
100	02-10	1.32	1.31	51.4

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le: 6.08.81

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.000	.020	.160
00	.610	.135	2.53	4.32	6.50	* 9.68	12.8	16.5	20.6	25.0
10	29.8	35.0	40.5	46.3	52.5	* 58.8	65.3	72.0	79.0	86.3
20	93.7	101.	109.	118.	127.	* 136.	145.	155.	165.	175.
30	185.	195.	205.	215.	226.	* 237.	248.	259.	270.	281.
40	293.	305.	317.	329.	341.	* 353.	365.	380.	395.	410.
50	425.	440.	455.	470.	485.	* 500.	516.	533.	548.	564.
60	579.	595.	611.	627.	643.	* 660.	677.	694.	711.	729.
70	746.	765.	783.	801.	820.	* 839.	859.	877.	897.	917.
80	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: -.24 m

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
63	28-07	.79	.78	1.66
64	03-08	1.15	1.15	4.73
65	20-09	.62	.62	1.00
66	24-09	.93	.93	3.36
67	03-10	.85	.85	2.13

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:06.09.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.000	.020	.100	* .345	.750	1.24	1.80	2.50
10	3.35	4.25	5.25	6.40	7.75	* 9.15	10.7	12.2	13.7	15.1
20	16.4	17.9	19.5	20.5	22.2	* 23.6	24.7	25.7	26.6	27.7
30	28.9	30.2	31.8	33.4	35.3	* 37.3	39.4	41.8	44.2	46.8
40	49.6	52.4	55.2	58.2	61.2	* 64.0	67.0	70.5	74.0	77.5
50	81.0	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arrêt de l'écoulement a: .2 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
70	26-06	.10	.10	3.48
71	26-07	.59	.58	17.3
72	03-08	1.67	1.67	62.6
73	06-08	1.24	1.24	40.1
74	10-08	2.00	1.98	84.5
75	18-08	.76	.76	22.4
76	09-09	1.19	1.19	42.1
77	13-09	.91	.91	29.2
78	21-09	1.65	1.65	64.7
79	28-09	1.84	1.84	72.6
81	05-10	1.40	1.40	51.4
82	10-10	.68	.68	19.7

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:2.9.73

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.000	.047	.310	.800
00	1.80	3.39	5.06	6.80	8.61	* 10.5	16.0	21.3	24.6	27.5
10	31.0	35.0	39.4	44.4	49.9	* 55.9	62.5	67.9	73.5	79.3
20	85.3	91.4	97.8	104.	111.	* 117.	124.	132.	139.	147.
30	154.	162.	171.	178.	187.	* 195.	204.	213.	222.	231.
40	241.	251.	262.	271.	281.	* 271.	301.	311.	322.	332.
50	343.	355.	366.	378.	390.	* 402.	414.	427.	439.	452.
60	466.	479.	493.	506.	521.	* 535.	549.	564.	579.	594.
70	610.	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: -.33 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
98	02-02	.37	.37	.317
99	26-06	.58	.58	2.31
100	22-07	1.02	1.02	12.4
101	05-08	1.53	1.52	31.1
102	18-08	1.18	1.18	18.3
103	07-09	1.14	1.14	15.0
104	09-09	1.38	1.37	27.2
105	22-09	4.13	3.99	189.
106	28-09	1.55	150.00	34.9
107	07-10	1.18	1.18	18.2

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:14.10.79

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.000	.060	.460	* 1.44	2.63	4.10	6.08	8.68
10	12.2	16.2	20.3	24.5	29.0	* 34.0	39.2	44.7	50.4	56.3
20	62.5	68.8	75.4	82.2	89.2	* 96.4	103.	111.	119.	127.
30	135.	144.	153.	162.	172.	* 182.	193.	204.	216.	228.
40	240.	253.	267.	281.	296.	* 311.	327.	343.	361.	379.
50	397.	417.	437.	457.	479.	* 501.	524.	547.	572.	595.
60	620.	644.	669.	694.	720.	* 745.	772.	798.	825.	852.
70	880.	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .225 m

## Koimepouabaga a Nagbemi

### LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
77	28-07	.49	.49	.236
78	13-08	.52	.52	.363
79	15-09	1.60	1.62	2.93
80	19-09	1.64	1.64	3.92
81	29-09	1.06	1.06	1.52
82	03-10	.82	.82	1.04
83	13-10	.55	.55	.541

### BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le: 9.8.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.....	.000	.100	* .300	.530	.760	.990	1.22
10	1.46	1.72	2.01	2.29	2.58	* 2.88	3.18	3.49	3.80	4.13
20	4.45	4.78	5.12	5.47	5.82	* 6.35	7.31	9.47	15.4	25.8
30	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....



## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
119	05-02	.24	.24	.327
120	09-03	.18	.18	.046
121	07-05	.14	.14	.006
122	27-06	.57	.57	4.03
123	27-07	1.48	1.47	25.0
124	30-07	3.52	3.51	129.
125	11-08	2.76	2.72	82.1
126	16-08	1.87	1.87	39.5
127	14-09	2.60	2.59	70.7
128	17-09	4.28	4.28	199.
129	20-09	3.38	3.38	118.
130	30-09	2.87	2.87	85.0
131	04-10	2.45	2.45	64.0
132	11-10	1.50	1.50	28.4

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:16.11.82

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	....	.000	.120	.840	1.89	* 3.12	4.55	6.17	8.00	10.2
10	12.7	15.5	18.4	21.6	24.9	* 28.3	32.0	35.7	39.6	43.6
20	47.7	52.0	56.2	60.4	64.6	* 68.8	73.5	78.2	83.5	89.2
30	95.0	101.	107.	114.	121.	* 128.	136.	144.	153.	162.
40	172.	183.	193.	205.	216.	* 228.	240.	253.	266.	279.
50	293.	307.	321.	....	....	* ....	....	....	....	....
60	....	....	....	....	....	* ....	....	....	....	....

Arrêt de l'écoulement a: .1 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
40	26-06	.36	.36	.006
41	01-08	.69	.69	.657
42	03-08	.62	.62	.348
43	10-08	.57	.57	.159
44	09-09	.60	.60	.250
45	13-09	.80	.80	1.40
46	21-09	.77	.77	1.02
47	28-09	.85	.85	1.88
48	05-10	.72	.72	.819

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:1.1.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.....	.000	.010	* .052	.250	.690	1.40	2.63
10	4.26	6.22	8.21	10.2	12.2	* 14.2	16.2	18.3	20.3	22.3
20	24.4	26.4	28.5	30.5	32.5	* 34.6	36.7	38.7	40.8	42.9
30	45.0	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .35 m

# Kpaya a Atchangbade

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
64	21-07	.43	.43	3.65
65	02-08	.51	.51	7.01
66	06-09	.45	.45	2.33
67	12-09	.40	.40	2.55
68	24-09	.62	.63	9.27
69	10-10	.35	.35	1.75

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le: 1.1.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.000	.010	.470	1.28	2.50	* 5.30	8.11	12.1	17.1	23.0
10	30.0	36.8	43.6	50.5	57.2	* 64.1	70.9	77.7	84.5	91.4
20	98.2	105.	111.	119.	126.	* 132.	139.	146.	153.	160.
30	167.	174.	181.	188.	195.	* .....	.....	.....	.....	.....
40	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arrêt de l'écoulement a: .09 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
89	25-06	.72	.78	2.53
90	20-07	.81	.81	4.18
91	04-08	.95	.95	7.39
92	08-09	1.19	1.19	15.0
93	10-09	.79	.78	3.39
94	23-09	1.14	1.12	9.59
95	27-09	1.00	1.00	7.65
96	06-10	.79	.79	3.56

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:27.7.82

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.000	.017	.145	* .490	1.16	2.38	3.80	6.45
10	9.60	13.5	17.9	22.5	27.5	* 33.1	39.3	45.9	53.0	60.7
20	68.8	77.6	86.8	96.7	107.	* 118.	129.	141.	154.	167.
30	180.	195.	208.	222.	236.	* 250.	263.	277.	291.	305.
40	319.	333.	345.	361.	375.	* 389.	404.	.....	.....	.....
50	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .26 m

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
88	06-02	.01	.01	.018
89	28-07	.14	.14	.156
90	30-07	.09	.09	.091
91	12-08	.56	.60	.877
92	12-08	.63	.66	1.05
93	13-08	.39	.39	.556
94	15-08	.29	.29	.376
95	17-08	.20	.20	.252
96	16-09	3.40	3.38	13.9
97	16-09	3.37	3.37	14.4
98	03-10	.88	.88	1.49
91	13-10	.55	.55	.858

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:01.01.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	*	+5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.000
00	.010	.100	.240	.400	.570	*	.760	.960	1.16	1.36	1.60
10	1.87	2.19	2.50	2.85	3.20	*	3.60	4.00	4.40	4.82	5.27
20	5.78	6.40	7.00	7.70	8.40	*	9.10	9.90	10.8	11.7	12.7
30	13.7	14.8	16.1	17.4	18.9	*	20.4	22.0	23.6	25.4	27.2
40	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: -.02 m

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)
170	22-06	1.13	1.13	3.12
171	22-07	1.24	1.24	5.06
172	03-08	1.19	1.19	3.90
173	21-09	1.25	1.25	4.93
174	27-09	1.43	1.43	8.36
175	30-09	1.23	1.23	4.58

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:01.01.83

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.000	.160	.660
10	1.55	2.75	4.30	6.00	7.75	* 9.55	11.5	13.6	15.9	18.5
20	21.3	24.3	27.4	31.2	35.5	* 40.4	45.8	51.5	57.1	62.6
30	68.0	74.0	80.3	86.7	93.2	* 100.	107.	114.	121.	128.
40	136.	143.	152.	159.	167.	* 175.	184.	192.	201.	209.
50	218.	227.	236.	245.	254.	* 264.	273.	283.	293.	303.
60	313.	323.	332.	342.	351.	* 361.	371.	381.	391.	401.
70	411.	421.	431.	442.	452.	* 462.	473.	483.	494.	504.
80	515.	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .72 m

Mo a Rte sokode bassar \*

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
63	21-06	.88	.88	.473
64	28-07	1.73	1.71	10.5
65	28-07	1.67	1.65	9.04
66	29-07	1.31	1.29	3.80
67	04-08	1.07	1.07	1.41
68	22-09	2.03	2.02	16.3
69	22-09	1.73	1.72	13.2
70	24-09	1.19	1.19	2.13
71	29-09	1.05	1.05	1.21
72	03-10	.99	.99	.905

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:17.8.82

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.....	.....	.....	* .000	.020	.105	.250	.550
10	1.01	1.62	2.36	3.75	5.10	* 6.70	8.40	10.3	12.4	14.6
20	17.0	19.6	22.4	25.3	28.4	* 31.6	35.1	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: .53 m

# Oti a Mandouri

## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
61	05-02	-.08	.08	.130
62	28-06	1.83	1.80	38.6
63	19-09	2.84	2.85	80.6
64	19-09	2.85	2.85	86.9
65	29-09	3.79	3.79	147.
66	12-10	1.80	1.80	49.9

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:7.9.80

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.000	.020	.100
00	.280	.640	1.26	2.20	3.25	* 4.40	5.70	7.10	8.65	10.3
10	12.1	14.0	16.1	18.5	21.2	* 24.5	28.0	32.0	36.0	40.0
20	44.5	48.5	53.0	57.5	62.0	* 66.5	71.0	76.0	81.0	86.0
30	92.0	97.0	104.	111.	118.	* 125.	133.	140.	148.	156.
40	164.	172.	180.	188.	196.	* 205.	216.	227.	238.	249.
50	260.	271.	282.	292.	304.	* 316.	328.	340.	351.	362.
60	373.	385.	398.	410.	423.	* 435.	448.	461.	474.	488.
70	501.	515.	528.	542.	556.	* 570.	585.	599.	614.	629.
80	244.	259.	674.	689.	705.	* 721.	736.	752.	769.	785.
90	801.	818.	835.	852.	869.	* 886.	903.	921.	938.	956.
100	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: -.25 m



## LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q (m <sup>3</sup> /s)
136	07-02	-0.04	-0.04	.817
137	09-03	-0.15	-0.15	.257
138	04-05	-0.22	-0.22	.097
139	27-06	1.79	1.79	█
140	27-07	3.01	3.01	109.
141	31-07	2.36	2.37	76.6
142	11-08	2.61	2.63	90.2
143	17-08	3.12	3.10	118.
144	14-09	4.40	4.46	221.
145	17-09	6.35	6.35	300.
146	20-09	5.82	5.81	289.
147	30-09	4.92	4.92	█
148	01-10	4.75	4.74	218.
149	04-10	4.21	4.19	198.
150	11-10	2.64	2.64	95.2

## BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:17.9.82

dm	+0	+1	+2	+3	+4	*	+5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.000	.110	.458
00	1.02	1.70	2.50	3.55	4.85	*	6.40	8.40	10.4	12.6	14.8
10	17.2	20.0	23.2	26.0	30.3	*	34.3	38.6	43.1	47.7	52.3
20	57.2	62.3	67.5	72.8	78.1	*	83.6	89.0	94.5	100.	106.
30	112.	118.	125.	132.	139.	*	147.	154.	162.	169.	177.
40	185.	193.	201.	210.	218.	*	227.	236.	245.	256.	266.
50	277.	287.	298.	308.	318.	*	329.	340.	351.	362.	373.
60	385.	397.	409.	421.	433.	*	445.	458.	469.	481.	494.
70	507.	520.	533.	547.	561.	*	575.	589.	603.	618.	633.
80	648.	663.	679.	695.	712.	*	730.	749.	768.	789.	810.
90	832.	861.	895.	930.	970.	*	1013	1059	1109	1163	1220
100	1280	1340	1402	1467	1533	*	1601	1672	1744	1819	1895
110	.....	.....	.....	.....	.....	*	.....	.....	.....	.....	.....

Arrêt de l'écoulement a: -.21 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
48	28-06	.47	.47	1.30
49	29-07	.41	.41	1.07
50	13-08	2.00	1.95	29.1
51	15-08	.76	.74	4.79
52	15-09	.81	.82	5.39
53	12-10	.30	.30	542.

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:10.9.82

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
-10	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.000	.020
00	.082	.182	.330	.550	.900	* 1.40	2.20	3.55	5.30	7.32
10	9.40	11.5	13.7	16.0	18.3	* 20.7	23.1	25.6	28.2	30.8
20	33.5	36.1	38.7	41.3	44.0	* 46.7	49.4	52.1	54.9	57.7
30	60.5	63.6	66.7	69.9	73.1	* 76.4	79.8	83.2	86.7	90.3
40	93.9	97.6	101.	105.	109.	* 113.	117.	121.	125.	129.
50	134.	138.	142.	147.	151.	* 156.	161.	165.	170.	175.
60	180.	185.	189.	195.	200.	* 205.	210.	216.	221.	227.
70	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

Arret de l'ecoulement a: -.15 m

LISTE DES JAUGEAGES 1983

No	Date	H1 (m)	H2 (m)	Q(m <sup>3</sup> /s)
65	26-07	1.41	1.41	2.63
66	01-08	4.70	7.73	29.6
97	03-08	3.70	3.66	15.7
68	06-08	2.18	2.18	6.54
69	18-08	1.35	1.34	2.27
70	13-09	3.61	3.61	17.4
71	21-09	4.60	4.60	21.9

BAREME DECIMETRIQUE EN COURS DE VALIDITE

Valide depuis le:01.12.71

dm	+0	+1	+2	+3	+4	* +5	+6	+7	+8	+9
00	.....	.....	.....	.000	.005	* .020	.087	.260	.560	.895
10	1.25	1.63	2.03	2.45	2.90	* 3.36	3.85	4.36	4.89	5.45
20	6.03	6.61	7.22	7.85	8.50	* 9.17	9.87	10.6	11.3	12.1
30	12.9	13.7	14.5	15.4	16.3	* 17.1	17.9	18.7	19.6	20.4
40	21.2	22.1	23.0	23.9	25.0	* 26.2	27.4	28.8	30.4	32.2
50	35.0	38.6	43.2	48.8	.....	* .....	.....	.....	.....	.....
60	.....	.....	.....	.....	.....	* .....	.....	.....	.....	.....

## II. - REMARQUES CONCERNANT CERTAINES STATIONS.

### BINAH A POUDA :

L'étalonnage de la station est fonction de l'encombrement des buses du radier situé à l'aval et varie donc souvent. Fin décembre, ce radier a été nettoyé il faut donc s'attendre à un détarage : à une même cote correspondrait un débit plus fort que celui donné dans le barème de ce rapport.

### KAMA A BASSAR :

Les détarages à cette station sont très fréquents sans qu'on en sache bien la raison. La station de référence est l'ancienne station "KAMA à BASSAR I" située à l'aval de l'ancien pont. La station BASSAR 2 a été abandonnée, l'étalonnage n'étant pas meilleur qu'à BASSAR 1 et les échelles étant endommagées à chaque grosse crue .

### KAQUA A OUAKADE :

Depuis un an environ, on extrait du sable et du gravier au niveau de la station ce qui perturbe l'étalonnage. En 1983, il y a eu un détarage très important et à partir des 5 jaugeages faits cette année nous ne pouvons donner qu'un barème de basses eaux. La station sera déplacée en 1984 à l'aval du Pont.

### KARA A KARA :

La courbe d'étalonnage présente un décrochement à la cote 1.00 m à cause d'un remous au niveau des échelles.

### LAKTAON A BARKOISSI :

Les jaugeages 96 et 97 sont douteux.

### MO A BONGOULOU 2. :

La station de BONGOULOU 2 a été choisie comme station de référence car mieux située que celle de BONGOULOU 3, un détarage important a été constaté cette année à cette station.

### MO Route SOKODE-BASSAR :

Un détarage important a été constaté cette année à cette station mal située - celle sera déplacée en 1984 en amont, au niveau du nouveau pont qui est un site plus favorable.

OTI A MANGO :

Les jaugeages 145 et 146 s'écartent beaucoup de la courbe d'étalonnage. Un détarage de cet ampleur à ces cotes nous paraît douteux. Nous n'avons donc pas tenu compte de ces jaugeages. Un nivellement sera effectué à cette station au mois de janvier et cette station sera suivie de très près en 1984.

**ORSTOM**

Direction Générale :  
24, rue Bayard Paris 8<sup>e</sup>  
Centre ORSTOM de LOME  
B. P. 375 LOME  
République du Togo