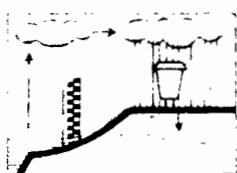


WIP

**ETUDE HYDROLOGIQUE
DU
HAUT BANDAMA**

[RAPPORT DE CAMPAGNE 1975]



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE - MER

CENTRE O.R.S.T.O.M D'ADIOPODOUME

ORSTOM

Avril 1976

Conformément à l'article 4 de l'avenant n°1
à la convention pour l'Etude hydrologique du Haut
Bandama passée entre l'Office de la Recherche
Scientifique et Technique Outre Mer et la Société
W.I.P., ce rapport fait le point des observations
et résultats obtenus sur les stations du Haut Bandama
au cours de la Campagne 1975.

Abidjan, le 24 avril 1975

H. CAMUS
Maître de Recherches.

Dans l'ensemble les mesures de débits qui ont été faites en 1975/1976, n'apportent aucun changement et confirment les étalonnages de 1974/1975.

Cependant, en ce qui concerne le BADENOU Rte de M'BENGUE, la courbe a subi des modifications légères (en raison des travaux effectués sur le radier aval) pour les cotes comprises entre 0,60 et 1,50 m au delà, il est fort probable que l'étalonnage n'a pas été perturbé.

Il faudra attendre la campagne 1976 pour connaître les modifications exactes de la courbe.

Pour la station de NAGNINEVOGO sur le BANDAMA, elle est soumise à l'influence du barrage SODESUCRE.

La station du BADENI à TONHO, est vraisemblablement sous l'influence du BANDAMA. En effet, malgré les travaux effectués, (débroussage de 100 m de rives, mise à nu, section aménagée), les débits mesurés semblent faibles.

De même, en 1974, nous avons remarqués que le BADENOU à la Rte de M'BENGUE avait deux courbes. Même compte tenu des modifications du lit à l'endroit de la section de jaugeage, on peut penser que les différences de débits mesurés à des cotes voisines, sont dues à l'influence du BANDAMA. (pente très faible entre la station du BADENOU et le confluent BADENOU-BANDAMA).

En tout état de cause, les étalonnages 1974 nous semblent corrects, et il faudra attendre 1976, pour apporter les quelques modifications sur les courbes d'étalonnage. De toute façon à l'échelle mensuelle et annuelle, cela ne jouera que très peu sur les volumes écoulés.

2.1 BANDAMA à SEGUEKIELE

Date	H en Cm	Q m3/sec
15.01.75	939 ⁵ /028	0,202
20.01.75	937 ⁵ /027	0,262
27.01.75	938 /028	0,178
3.02.75	936 ⁵ /027 ⁵	0,191
10.02.75	935 /026 ⁵	0,194
17.02.75	933 /025 ⁵	0,168
21.02.75	931 /024	0,096
3.03.75	928 ⁵ /023 ⁵	0,054
11.06.75	032 /030	0,440
7.11.75	045	0,860
19.11.75	948 /034	0,469
3.12.75	941 /029	0,287
23.12.75	937 /027	0,165
30.12.75	935 /026	0,127
5.01.76	934 ⁵ /026	0,119
31.01.76	929 ⁵ /023	0,049

2.2 YORELORO à KATEGUE

Date	H en Cm	Q m3/sec
10.01.75	925 /013 ⁵	0,160
15.01.75	923 /010	0,119
20.01.75	923 /010	0,114
27.01.75	922 /009	0,091
3.02.75	921 ⁵ /008	0,100
17.02.75	921 /004	0,021
24.02.75	921 /002 ⁵	0,010
3.03.75	921 /001	0,004
7.11.75	023	0,680
19.11.75	929 /018	0,300
3.12.75	924 ⁵ /010	0,144
23.12.75	921 /005	0,072
30.12.75	919 /003	0,041
5.01.76	918 ⁵ /002	0,033
6.02.76	908	0,0002

2.3 SAOUGUI à NIOFOUIN

Date	H en Cm	Q m3/sec
11.09.75	113/111	2,26
7.11.75	018 ⁵	0,081
10.11.75	016	0,069
19.11.75	012	0,028
26.11.75	010	0,022
3.12.75	007	0,010
19.12.75	004	0,001

2.4 BANDAMA à Rte de M'BENGUE

Date	H en Cm	Q m3/sec
2.01.75	110	0,920
16.01.75	102 ⁵	0,460
21.01.75	100 ⁵	0,375
28.01.75	098	0,430
4.02.75	095	0,340
10.02.75	093	0,295
11.02.75	092 ⁵	0,281
18.02.75	088	0,166
25.02.75	085	0,095
4.03.75	083	0,047
22.03.75	063	0,001
23.05.75	101 ⁵	0,697
11.06.75	074 ⁵	0,018
6.11.75	131	3,48
11.11.75	126 ³	2,85
25.11.75	117	1,47
11.12.75	108	0,964
22.12.75	103 ⁵ /103	0,627
3.01.76	097	0,411
9.01.76	096	0,338

2.5 BADENOU à Rte de M'BENGUE

Date	H en Cm	Q en m3/sec.
2.01.75	066	0,192
16.01.75	049	0,150
21.01.75	044 ⁵	0,062
28.01.75	042 ⁵	0,049
4.02.75	039	0,030
10.02.75	039 ⁵	0,011
18.02.75	034 ⁵	0,005
25.02.75	032	0 nul
6.11.75	109	3,96
11.11.75	100 ⁵	2,91
25.11.75	093	2,03
3.12.75	088	1,23
11.12.75	085/084 ⁵	0,94
22.12.75	079/078 ⁵	0,542
3.01.76	073 ⁵ /073	0,309
9.01.76	085	0,931

2.6 BADENI à TONHO

Date	H en Cm	Q en m3/sec
27.09.75	389	5,06
3.10.75	378/377 ⁵	5,98
10.10.75	311/310	2,42
6.11.75	236	0,44
11.11.75	222 ²	0,287
25.11.75	203 ⁵	0,086
5.12.75	200	0,051

3 - PLUVIOMETRIE

Nous avons rassemblés dans le tableau I, les valeurs des pluies mensuelles et annuelles aux différents postes ASECNA et autres, susceptibles d'intéresser la région du HAUT-BANDAMA.

A remarquer que la pluviométrie de BOUNDIALI est élevée . (mois de Septembre fort), de même pour le poste de SIEMPURGO (CIDT).

En ce qui concerne les deux postes situés à KORHOGO, les différences enregistrées entre KORHOGO aéro et KORHOGO agricole sont douteuses.

Le poste de SEGUEKIELE (Soderiz) à fonctionné sporadiquement et les résultats sont incomplets.

La moyenne annuelle, en tenant compte de tout les postes, moins SEGUEKIELE - SODERIZ, donne environ 1230 mm, sans les postes de BOUNDIALI et SIEMPURGO , la moyenne annuelle devient voisine de 1200 mm.

On peut donc considérer, compte tenu des quelques résultats douteux que la moyenne pluviométrique annuelle sur cette région a été d'environ 1200 mm, donc sensiblement la même qu'en 1974 (1218 mm).

De même la pluviométrie moyenne des 3 mois les plus pluvieux (Juillet - Août - Septembre) est de 774 mm, et s'abaisse à 730 mm (en supprimant les postes de SIEMPURGO et BOUNDIALI) ce qui à peu de chose près est comparable à la pluie moyenne sur la même période en 1974. (729mm)

Au point de vue de la pluviométrie annuelle, on peut considérer que 1974 et 1975 sont sensiblement des années comparables.

	JAN	FEV	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPT	OCT	NOV	DEC	Année
Seguekiélé (Sodériz)	Nt						(67,5)	(198,6)	307,1	(38,6)	(1,9)	(1,6)	-
Tengrela	Nt	Nt	45,0	57	66	213	318	263	285	86	38	Nt	1371
Kouko	Nt	Nt	76,0	43	198	116	240	208	187	123	20	T2	1211
Dembasso	Nt	Nt	57,0	37	97	136	323	193	244	102	13	5	1207
Boundiali	Nt	Nt	91,0	45	131	135	291	334	474	Nt	8	Nt	1509
Korhogo Aéro	Nt	Nt	97	117	117	115	271	293	230	66	5	15	1326
Korhogo Agricole	Nt	Nt	23	85	135	105	196	180	355	44	18	33	1174
FerKéssédougou	Nt	Nt	65	87	85	116	289	371	182	24	11	38	1268
Ouangolodougou	Nt	Nt	29	70	112	138	257	240	171	31	5	23	1076
Kokaha (CIDT)	Nt	Nt	55,0	63,0	101,0	109,0	201,0	261,0	312,0	21,0	Nt	Nt	1123
Siempurgo (CIDT)	Nt	Nt	33,0	175,0	135,0	123,0	202,0	333,0	341,0	42,0	14,0	3,0	1401
Kaloua (CIDT)	Nt	Nt	90,0	42,0	139,0	169,0	142,0	281,0	163,0	24,0	49,0	Nt	1099
Mibrigue (CIDT)	Nt	Nt	Nt	15,0	130,0	133,0	245,0	372,0	168,0	73,0	25,0	Nt	1161
Katogo (CIDT)	Nt	Nt	1370	26,0	124,0	118,0	150,0	237,0	218,0	50,0	60,0	Nt	1120

4 - DEBITS JOURNALIERS et DEBITS MENSUELS

Nous donnons en annexe les hauteurs et débits moyens journaliers aux différentes stations étudiées.

Les hauteurs ont été tirées des dépouillements de limnigrammes. Nous avons pour la transformation Hauteur/Débit (H/Q) utilisés les barèmes de 1974 / 1975, étant entendu que les modifications dans le tarage sont faibles (cf.par.2).

Nous avons rassemblés dans le tableau II les valeurs mensuelles des volumes écoulés en m³, le débit moyen mensuel et le débit spécifique moyen.

Nous avons représentés également en annexe fig.1 à fig.6, les hydrogrammes annuels pour l'ensemble des stations du HAUT-BANDAMA.

Ces hydrogrammes, sont présentés non plus en fonction des débits journaliers, mais des hauteurs.

5 - ECOULEMENT ANNUEL

Lorsque l'on compare les volumes écoulés en 1974 à ceux écoulés en 1975, alors que du point de vue pluviométrique, les deux années sont sensiblement les mêmes; on s'aperçoit que l'année 1975 à une hydraulicité plus faible que celle de 1974, sauf en ce qui concerne le BADENOU.

Ceci est du au fait qu'en Septembre 1974, une bonne séquence pluvieuse a été à l'origine de crues importantes. En 1975, les pluies plus espacées ont maintenues un débit de base, sans engendrer de crue comparable à celles de 1974.

Tableau II

Ecoulements Mensuels et Annuels en 1975

- 9 -

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN
Bandama						
Rte M'Bengué						
V	1.467.670	778.118	530.842	725.242	681.178	669.427
Q	0,548	0,322	0,198	0,280	0,254	0,258
QS	0,28	0,16	0,10	0,14	0,13	0,13
Bandama						
Seguekiélé						
V	681.264	391.392	159.840	61.776	sec	321.408
Q	0,254	0,162	0,060	0,024	-	0,124
QS	0,69	0,44	0,16	0,06	-	0,34
Saougui à						
Niofouin						
V	sec	Sec	Sec	Sec	Sec	(38.880)
Q	-	-	-	-	-	(0,015)
QS	-	-	-	-	-	-
Yoreloro à						
Katégué						
V	374.544	84.931	1.037	Sec	69.811	438.653
Q	0,140	0,035	0,0004	-	0,026	0,169
QS	0,41	0,10	0,001	-	0,08	0,50
Badenou						
Rte de						
M'Bengué						
V	359.683	39.744	Sec	45.619	Sec	Sec
Q	0,134	0,016	-	0,018	-	-
QS	0,07	0,01	-	0,01	-	-

V = Volume d'écoulement mensuel en m3

Q = Débit moyen mensuel en m3/S

QS = Débit Spécifique mensuel moyen au 1/sec. Km2

		JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	Année
Bandama								
Rte M'Bengué	V	2.357.500	42.077.664	113.192.600	38.856.672	6.077.376	1.781.222	209.399.900
	Q	0,880	15,7	43,7	14,5	2,34	0,665	6,64
	QS	0,45	8,0	22,4	7,4	1,2	0,34	3,4
Bandama	V	656.035	7.843.392	32.374.944	7.786.368	1.649.894	632.016	52.665.000
Seguékialé	Q	0,245	2,93	12,5	2,91	0,636	0,236	1,67
	QS	0,67	7,96	34,0	7,9	1,73	0,64	4,5
Saougui à	V	(364.262)	(1.612.396)	5.467.824	1.469.491	159.149	4.320	9.113.900
Niofouin	Q	(0,136)	(0,602)	2,11	0,549	0,061	0,002	0,289
	QS	(0,95)	(4,3)	14,9	3,87	0,43	0,01	(2,0)
Yoreloro à	V	1.994.458	8.862.048	19.406.304	6.588.000	1.204.589	259.286	39.104.000
Katégué	Q	0,745	3,31	7,49	2,46	0,465	0,097	1,24
	QS	2,20	9,8	22,2	7,3	1,4	0,29	3,56
Badérou Rte	V	1.800.576	35.512.992	144.892.800	43.398.720	4.797.792	2.027.290	233.366.000
de M'Bengué	Q	0,672	13,3	55,9	16,2	1,85	0,757	7,40
	QS	0,37	7,4	31,0	9,0	1,0	0,42	4,1

BANDAMA R^{LE} M'BINGUÉ

Année: 1975

Hauteurs

Jour	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	AOÛT	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	110	096	083 [✓]	081	084	088	(090)	162	364	402	136 [✓]	114		
2	110	095 [✓]	083 [✓]	(081)	089	086	(096)	232	412	392	135 [✓]	113		
3	109	095 [✓]	083	(081)	093	085	(098)	236	410	384	134	112		
4	108	095	083	(081)	089	083	(100)	240	393	373	133	112		
5	108	094 [✓]	083	(081)	087	081	102	230	384	361	132 [✓]	111		
6	107	094 [✓]	083	(088)	086	079	096	230	404	345	131	110		
7	106	094	083	(090)	084	079	095	242	470	324	130	110		
8	106	093 [✓]	083	091	083	078	110	256	475	300	129	109		
9	105	093 [✓]	083	089	082	078	111	284	457	276	128	109		
10	105	093	083	087	082	075	111	300	443	265	128	108		
11	104	092 [✓]	083	086	081	075	112	306	440	257	126	108		
12	104	092	082	090	080	075	114	309	449	254	125	108		
13	103	091 [✓]	082	089	079	075	120	316	459	248	124	107		
14	103	091	082	085	078	075	120	324	461	230	123	107		
15	102 [✓]	090	082	083	076	075	118	327	503	222	122	107		
16	102 [✓]	089	082	081	074	075	116	332	490	212	122	107		
17	102	088 [✓]	082	080	074	080	114	298	489	203	121	107		
18	101 [✓]	088	082	079	074	102	111	284	509 [✓]	192	120	106		
19	101 [✓]	087 [✓]	082	078	074	099	110	256	536	186	119	106		
20	101	087	082	078	074	099	110	220	538 [✓]	181	119	105		
21	100 [✓]	087	082	077	075	099	110	206	527	177	119	105		
22	100	086 [✓]	082	077	089	096	108	195	514	172	119	104		
23	100	086	081	117	102	094	106	180	497 [✓]	167	118	104		
24	099 [✓]	085 [✓]	081	099	100	091	106	178	483 [✓]	164 [✓]	118	103		
25	099 [✓]	085	081	087	098	089	106	230	462	161 [✓]	117	102		
26	099	084 [✓]	081	084	097	089	108	250	440 [✓]	156	117	102		
27	098 [✓]	084	081	089	094	(089)	108	260	429 [✓]	150 [✓]	117	101		
28	098	084	081	091	092	(089)	108	263	423 [✓]	146	116	101		
29	097 [✓]		081	089	090	(089)	111	278	415 [✓]	142 [✓]	116	100		
30	097		081	085	090	(089)	114	296	408 [✓]	140	115	100		
31	096 [✓]		081		089		126	320		138		099		

BANDAMA R^{te} M'BINGUÉ

Année - 1975

DÉBITS d'après barème du 18-2-75

Jour	Janv.	Fev.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	0,720	0,408	0,222	0,192	0,228	0,276	(0,300)	6,78	30,8	35,9	4,08	1,15		
2	0,720	0,399	0,222	(0,192)	0,288	0,252	(0,408)	11,6	37,2	34,7	3,95	1,04		
3	0,676	0,399	0,216	(0,192)	0,354	0,240	(0,444)	11,6	37,0	33,6	3,74	0,936		
4	0,672	0,390	0,216	(0,192)	0,288	0,216	(0,480)	12,0	34,8	32,1	3,61	0,936		
5	0,672	0,381	0,216	(0,192)	0,264	0,192	0,528	11,5	33,6	30,3	3,54	0,828		
6	0,648	0,331	0,216	(0,276)	0,252	0,172	0,408	11,5	36,2	27,8	3,34	0,720		
7	0,624	0,372	0,216	(0,300)	0,228	0,172	0,390	12,3	45,0	24,6	3,20	0,720		
8	0,624	0,363	0,216	0,318	0,216	0,164	0,720	14,1	45,7	20,5	3,06	0,676		
9	0,600	0,363	0,216	0,288	0,204	0,164	0,828	18,2	43,0	16,9	2,72	0,696		
10	0,600	0,354	0,216	0,264	0,204	0,140	0,828	20,5	41,0	15,2	0,292	0,672		
11	0,576	0,345	0,216	0,252	0,192	0,140	0,936	21,5	40,4	14,2	2,64	0,672		
12	0,576	0,336	0,204	0,300	0,180	0,140	1,15	21,9	41,8	13,9	2,50	0,672		
13	0,552	0,327	0,204	0,288	0,172	0,140	1,80	23,2	43,3	13,2	2,36	0,648		
14	0,552	0,318	0,204	0,240	0,164	0,140	1,80	24,6	43,6	11,5	2,22	0,648		
15	0,530	0,300	0,204	0,216	0,148	0,140	1,58	25,0	50,6	11,1	2,08	0,648		
16	0,530	0,288	0,204	0,192	0,132	0,140	1,37	25,9	48,1	10,6	2,03	0,648		
17	0,528	0,282	0,204	0,180	0,132	0,180	1,15	20,2	47,9	9,80	1,94	0,648		
18	0,516	0,276	0,204	0,172	0,132	0,528	0,828	18,2	52,0	9,10	1,80	0,624		
19	0,516	0,270	0,204	0,164	0,132	0,462	0,720	14,1	58,1	8,73	1,69	0,624		
20	0,504	0,264	0,204	0,164	0,132	0,462	0,720	11,0	58,8	8,39	1,69	0,600		
21	0,492	0,264	0,204	0,156	0,140	0,462	0,720	10,1	55,9	8,08	1,69	0,600		
22	0,480	0,258	0,204	0,156	0,288	0,408	0,672	9,25	53,0	7,68	1,69	0,576		
23	0,480	0,252	0,192	1,48	0,528	0,372	0,624	8,32	49,5	7,24	1,58	0,576		
24	0,471	0,246	0,192	0,462	0,480	0,318	0,624	8,16	47,0	7,01	1,58	0,552		
25	0,471	0,240	0,192	0,264	0,444	0,288	0,624	11,5	43,8	6,73	1,48	0,528		
26	0,462	0,234	0,192	0,228	0,426	0,288	0,672	13,5	40,6	6,23	1,48	0,528		
27	0,453	0,228	0,192	0,235	0,372	(0,288)	0,672	14,5	38,9	5,72	1,48	0,504		
28	0,444	0,228	0,192	0,318	0,336	(0,288)	0,672	14,9	38,3	5,23	1,37	0,504		
29	0,435		0,192	0,288	0,300	(0,288)	0,828	17,2	37,5	4,84	1,37	0,480		
30	0,426		0,192	0,240	0,300	(0,288)	1,15	19,9	36,7	4,56	1,26	0,480		
31	0,417		0,192		0,288		2,64	24,0		4,29		0,462		

BANDAMA à SÉGUÉKIÉLÉ

Année: 1975

Hauteurs

Jour	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	030	027 [√]	023 [√]	022	000		025	060	078	176	057	029		
2	030	027 [√]	023 [√]	022	000		025	094	162	174	055	029		
3	030	027 [√]	023 [√]	022	000		025	077	176	143	052	029		
4	030	027	023	022	000		025	097	180	127	048	029		
5	029 [√]	027	023	022	000		025	087	380	117	048	029		
6	029 [√]	027	023	022	000		026	095	403	108	047	029		
7	029 [√]	026 [√]	023	024			027	128	352	120	046	030		
8	029	026 [√]	023	021			029	256	319	140	045	029		
9	029	026 [√]	023	021			032	179	268	144	044	030		
10	029	026 [√]	022	021			041	143	327	122	043	030		
11	028 [√]	026	022	021			036	117	321	112	042	029		
12	028 [√]	026	022	021		024	032	137	330	111	041	029		
13	028 [√]	026	022	021		023	030	119	410	105	040	029		
14	028	026	022	021		020	029	105	375	098	039	029		
15	028	025 [√]	022	020		018	028	110	340	093	038	028		
16	028	025 [√]	022	020		017	027	131	332	098	037	028		
17	027 [√]	025 [√]	022	020		016	026	108	309 [√]	094	036	028		
18	027	025 [√]	022	019		017	026	090	230	092	036	028		
19	027	025 [√]	022	018		018	026	088	199	087	035	027 [√]		
20	027	025 [√]	022	017		045	025	070	188	090	035	027		
21	027	024 [√]	022	015		040	025	066	174	093	035	027		
22	028	024 [√]	022			032	026	061	158	086	034	027		
23	027	024 [√]	022			030	028	058	153	084	034	027		
24	028	024	022			029	028	057	162	075	034	027		
25	028	024	022			028	028	075	178	073	033	026		
26	028	024	022			026	028	113	162	068	031	025		
27	028	024	022			025	028	101	166	068	031	025		
28	028	023 [√]	022			025	028	098	215	066	030	025		
29	027 [√]		022			025	028	095	207	064	030	026		
30	027 [√]		022			025	028	085	179	061	029	026		
31	027 [√]		022				028	078		058		026		

BANDAMA à SÈGUÉKIÉLÉ

Année: 1975

Débits d'après barème du 7-3-75

Jour	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	0,310	0,235	0,090	0,050	0,000	0,000	0,140	1,14	1,83	6,38	1,08	0,276		
2	0,310	0,235	0,090	0,050	"	"	0,140	2,50	5,84	6,31	1,04	0,276		
3	0,310	0,235	0,090	0,050	"	"	0,140	1,79	6,93	4,96	0,988	0,276		
4	0,310	0,208	0,080	0,050	"	"	0,140	2,62	6,50	4,08	0,900	0,276		
5	0,294	0,208	0,080	0,050	"	"	0,140	2,21	27,4	3,55	0,900	0,276		
6	0,274	0,208	0,080	0,050	"	"	0,174	2,54	41,7	3,14	0,875	0,276		
7	0,294	0,191	0,030	0,040	"	"	0,208	4,14	17,9	3,68	0,850	0,310		
8	0,276	0,191	0,080	0,040	"	"	0,276	9,10	13,4	4,81	0,825	0,276		
9	0,276	0,191	0,080	0,040	"	0,000	0,388	6,47	3,65	5,01	0,800	0,310		
10	0,276	0,191	0,050	0,040	"		0,725	4,96	14,3	3,79	0,775	0,310		
11	0,259	0,174	0,050	0,040	"		0,544	3,55	13,6	3,34	0,750	0,276		
12	0,259	0,174	0,050	0,040	"	0,100	0,388	4,64	14,7	3,29	0,725	0,276		
13	0,259	0,174	0,050	0,040	"	0,080	0,310	3,64	47,5	2,99	0,700	0,276		
14	0,242	0,174	0,050	0,040	"	0,020	0,276	2,99	25,3	2,66	0,661	0,276		
15	0,242	0,157	0,050	0,020	"	0,012	0,242	3,25	16,0	2,46	0,622	0,242		
16	0,242	0,157	0,050	0,020	"	0,008	0,208	4,31	15,0	2,66	0,583	0,242		
17	0,235	0,157	0,050	0,020	"	0,005	0,174	3,14	12,7	2,50	0,544	0,242		
18	0,208	0,140	0,050	0,015	"	0,008	0,174	2,34	8,00	2,42	0,544	0,242		
19	0,208	0,140	0,050	0,012	"	0,012	0,174	2,25	7,03	2,21	0,505	0,225		
20	0,208	0,140	0,050	0,008	"	0,825	0,140	1,48	6,70	2,34	0,505	0,208		
21	0,208	0,120	0,050	0,000	"	0,700	0,140	1,34	6,31	2,46	0,505	0,208		
22	0,242	0,120	0,050	0,000	"	0,388	0,174	1,17	5,66	2,17	0,466	0,208		
23	0,208	0,120	0,050	0,000	"	0,310	0,242	1,10	5,43	2,09	0,466	0,208		
24	0,242	0,100	0,050	0,000	"	0,276	0,242	1,08	5,84	1,70	0,466	0,208		
25	0,242	0,100	0,050	0,000	"	0,242	0,242	1,70	6,44	1,61	0,427	0,174		
26	0,242	0,100	0,050	0,000	"	0,174	0,242	3,38	5,84	1,41	0,349	0,140		
27	0,242	0,100	0,050	0,000	"	0,140	0,242	2,79	6,01	1,41	0,349	0,140		
28	0,242	0,090	0,050	0,000	"	0,140	0,242	2,66	7,50	1,31	0,310	0,140		
29	0,235		0,050	0,000	"	0,140	0,242	2,54	7,23	1,28	0,310	0,174		
30	0,235		0,050	0,000	"	0,140	0,242	2,13	6,47	1,17	0,276	0,174		
31	0,235		0,050	0,000	"		0,242	1,83		0,300		0,174		

BADENOU Rte M'BINGUÉ

Année : 1975

Hauteurs

Jour	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	066	040						088	427	459	118 [√]	091		
2	066	040			030			106	506	451 [√]	116	090		
3	064	040						117	558	440 [√]	114	089		
4	063	039						137	600	426	113	089		
5	062	039						141	601 [√]	407 [√]	112	088		
6	060	039						157	590	386	109	088		
7	059	039					084	-	574	356 [√]	107	087		
8	057	039					"	-	545	323 [√]	106	087		
9	056	039		041			"	194	501 [√]	291 [√]	105	086		
10	055	039 [√]				022	"	260	482 [√]	271	103	086		
11	054	038		044			"	278	479 [√]	250	100 [√]	085		
12	053	037		043			"	279	504	236	099	085		
13	052	037		043	026		"	286	523 [√]	222	099	082		
14	051	036		042			"	288	538 [√]	207 [√]	098	082		
15	050	036		042			"	283	549 [√]	197	097	080		
16	049	035		041			"	268	553	186	096	080		
17	048	035		040			"	253	558	180	094	080		
18	047	034 [√]		040			"	246	556	186	094	079		
19	046	033		039			"	241	554	191	093	079		
20	045	033		038			"	241	548	188 [√]	093	079		
21	044 [√]	032		037			"	246	539	180	093	079		
22	044 [√]	032		036	019		"	242	532	172	093	079		
23	044	031		035			"	234	523	164 [√]	093	078		
24	044	030		034			"	216	513	159	093	078		
25	043 [√]			034			"	198	503	155	093	078		
26	043			033			"	186	498	150 [√]	093	077		
27	042 [√]			032			"	174	490	147	093	077		
28	042 [√]			032			"	178	480 [√]	141	092	076		
29	042			031			"	186	472	134	092	076		
30	041			030			084	238	464 [√]	128	091	075		
31	041						086	330		122		075		

DÉBITS d'après barème du 1-4-75 (N°2)

Jour	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	0,304	0,030	0,00	0,00	0,00	0,00		1,01	37,5	43,2	3,65	1,16		
2	0,304	0,030						2,36	119,5	44,8	3,40	1,10		
3	0,276	0,030						3,50	61,7	37,7	3,20	1,06		
4	0,262	0,027						5,30	73,0	36,9	3,10	1,06		
5	0,248	0,027						5,68	73,3	34,0	3,00	1,01		
6	0,220	0,027						7,10	70,0	30,7	2,69	1,01		
7	0,210	0,027					0,830	(8,27)	65,6	26,8	2,47	0,965		
8	0,190	0,027		0,00			0,830	(9,44)	57,6	23,1	2,36	0,965		
9	0,180	0,027					0,830	10,6	47,5	20,0	2,25	0,920		
10	0,170	0,027					0,830	17,6	50,1	18,2	2,03	0,920		
11	0,160	0,024		0,066			0,830	18,8	48,7	16,0	1,74	0,875		
12	0,150	0,021		0,057			0,830	18,9	49,1	14,8	1,64	0,875		
13	0,140	0,021		0,057			0,830	19,6	53,3	13,4	1,64	0,740		
14	0,130	0,018		0,048			0,830	19,8	50,9	11,9	1,58	0,740		
15	0,120	0,018		0,048			0,830	19,3	59,6	10,9	1,52	0,650		
16	0,111	0,015		0,039			0,830	17,9	60,5	9,84	1,46	0,650		
17	0,102	0,015		0,030			0,830	16,3	61,7	9,30	1,34	0,650		
18	0,102	0,014		0,030			0,830	15,7	61,2	9,84	1,34	0,621		
19	0,084	0,009		0,027			0,830	15,3	60,2	10,3	1,28	0,621		
20	0,075	0,009		0,024			0,830	15,3	59,3	10,0	1,28	0,621		
21	0,071	0,006		0,021			0,830	15,7	57,2	9,30	1,28	0,621		
22	0,071	0,006		0,018			0,830	15,4	55,5	8,58	1,28	0,621		
23	0,066	0,003		0,015			0,830	14,3	53,3	7,85	1,28	0,592		
24	0,066	0,00		0,012			0,830	12,8	51,1	7,30	1,28	0,592		
25	0,062			0,012			0,830	11,0	56,7	6,90	1,28	0,592		
26	0,057			0,009			0,830	9,84	54,9	6,45	1,28	0,563		
27	0,053			0,006			0,830	8,76	52,0	6,16	1,28	0,563		
28	0,053			0,006			0,830	9,12	48,9	5,68	1,22	0,534		
29	0,048			0,003			0,830	9,84	46,5	5,00	1,22	0,534		
30	0,039			0,000		0,00	0,830	15,0	44,6	4,44	1,16	0,534		
31	0,039		0,00		0,00		0,920	23,8		3,96		0,505		

YORELORO à KATÉGUÉ

Année: 1975

Hauteurs

Jour	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.		
1	016	008	001		003	006	007	098	070	—	035	014		
2	015 [√]	008	001		004	005	014	174	112	165	034	014		
3	015 [√]	008	001		004	004	011	202	102	161	033	013		
4	015	007 [√]	001		003	003	011		150	136	032	013		
5	015	007	000		003	001	010		267	110	029	013		
6	014 [√]	006 [√]	000		003	000	031		285	036	025	012		
7	014 [√]	006	000	012	002	000	032	079	271	079	023	012		
8	014	005 [√]	000	011	002	000	032		236	100	022	012		
9	014	005 [√]	-001	009	002	002	030		216	134	021	011		
10	013 [√]	005	-001	007 [√]	001	002	037		191	145	021	011		
11	013	005	-001	006	001	002	045	134	194	120	020	011		
12	012	005	-001	012	001	-002	038	105	195	101	020	010		
13	011	004 [√]	-001	011	001	002	032	084	195	085	019	010		
14	010 [√]	004 [√]		006	000	027	028	066	195	077	018	009		
15	010	004 [√]		004 [√]	000	030	026	062	200	074	018	009		
16	010	004		003	000	025	024	062	251	062	017	008		
17	010	004		003	-001	022	018	054	228	053	017	008		
18	010	004		002	-001	016	024	047	203	049	017	008		
19	010	003 [√]		002	-002	014	025	038	186	049	016	008		
20	010	003 [√]	001	001	-002	012	018	054	169	047	016	008		
21	010	003		001	-003	011	015	045	159	048	017	008		
22	010	003		000	-003	010	016	052	151	045	017	007		
23	009 [√]	002 [√]		001	-003	015	016	048	143	041	017	007		
24	009 [√]	002 [√]		-002	-004	015	020	038	133	040	018	007		
25	009 [√]	002		-003	001	014	020	041	135	038	018	006		
26	009	002		-004	009	013	022	066	134	037	018	006		
27	009	001 [√]		-004	012	012	032	094	142	036	017	006		
28	009	001 [√]		-004	011	011	031	106	142	036	015	005		
29	008 [√]			-005	010	010	030	082	155	036	014	004		
30	008 [√]				009	008	035	060	—	036	014	004		
31	008 [√]				007		034	053		036		004		

YORÉLORO à KATÉGUÉ

Année: 1975

DÉBITS d'après barème du 7-3-75

Jour	Janv.	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
1	0,245	0,075	0,002		0,017	0,050	0,065	2,91	2,40	(4,45)	1,31	0,190
2	0,230	0,075	0,002		0,027	0,040	0,190	4,93	3,08	4,43	1,23	0,190
3	0,230	0,075	0,002		0,027	0,027	0,125	7,54	2,97	4,25	1,15	0,165
4	0,215	0,070	0,002		0,017	0,017	0,125	(9,34)	3,85	3,50	1,08	0,165
5	0,215	0,065	0,001		0,017	0,002	0,110	(8,00)	20,0	3,05	0,868	0,165
6	0,202	0,057	0,001		0,017	0,001	0,998	(6,80)	25,9	2,69	0,660	0,145
7	0,202	0,050	0,001	0,145	0,007	0,001	1,08	2,58	21,2	2,58	0,556	0,145
8	0,190	0,045	0,001	0,125	0,007	0,001	1,08	(11,1)	12,5	2,95	0,504	0,145
9	0,190	0,045		0,090	0,007	0,007	0,920	(6,47)	9,34	3,45	0,452	0,125
10	0,177	0,040		0,070	0,002	0,007	1,47	(4,17)	6,40	3,72	0,452	0,125
11	0,165	0,040		0,050	0,002	0,007	1,31	3,45	6,70	3,20	0,400	0,125
12	0,145	0,040		0,050	0,002	(0,007)	1,54	3,00	6,80	2,96	0,400	0,110
13	0,125	0,033		0,050	0,002	0,007	1,08	2,66	6,80	2,67	0,345	0,110
14	0,117	0,033		0,050	0,001	0,764	0,816	2,32	6,80	2,54	0,305	0,090
15	0,110	0,033		0,027	0,001	0,920	0,712	2,24	7,30	2,48	0,305	0,090
16	0,110	0,027		0,017	0,001	0,660	0,608	2,24	15,7	2,24	0,275	0,075
17	0,110	0,027		0,017	0,001	0,504	0,305	2,08	11,1	2,06	0,275	0,075
18	0,110	0,027		0,007	"	0,245	0,608	1,91	7,66	1,97	0,275	0,075
19	0,110	0,022		0,007	"	0,190	0,660	1,94	5,92	1,97	0,245	0,075
20	0,110	0,022		0,002	0,001	0,145	0,305	2,08	4,61	1,91	0,245	0,075
21	0,110	0,017		0,002	"	0,125	0,215	1,85	4,17	1,94	0,275	0,075
22	0,110	0,017		0,001	"	0,110	0,245	2,04	3,89	1,85	0,275	0,065
23	0,097	0,012		0,001	0,001	0,215	0,245	1,94	3,67	1,73	0,275	0,065
24	0,097	0,012			0,001	0,215	0,400	1,54	3,57	1,70	0,305	0,065
25	0,097	0,007			0,002	0,190	0,400	1,73	3,47	1,54	0,305	0,050
26	0,090	0,007			0,090	0,165	0,504	2,32	3,45	1,47	0,305	0,050
27	0,090	0,005			0,145	0,145	1,08	2,83	3,65	1,39	0,275	0,050
28	0,090	0,005			0,125	0,125	0,998	3,01	3,65	1,39	0,215	0,040
29	0,082			0,001	0,110	0,110	0,920	2,63	4,03	1,39	0,190	0,027
30	0,082				0,090	0,075	1,31	2,20	(4,03)	1,39	0,190	0,027
31	0,082				0,065		2,66	2,06		1,39		0,027

SAOUGUI à NIOFOUIN

Année : 1975

Hauteurs

Jour	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct.	Nov.	Déc.		
1									096	128	024	008		
2									138	100	023	008		
3									108	082	023	007		
4									084	073	023	007		
5									100	064 ⁵	022	007		
6									139	061	020	007		
7							066		096	061	019	007		
8							072		076	058	018	007		
9							066		072	060	017	006		
10							052		100	066	016	006		
11							042		112	058	016	006		
12							036		106	-	016	006		
13							034	085	150	050	015	005		
14							027	090	122	048	015	005		
15							024 ⁵	108	104	045 ⁵	015	005		
16	sec	sec	sec	sec	sec		023	088	107	044	014	005		
17	sec				A	011		070	098	044	014	005		
18		A	A	A				061	076	045	013	005		
19	A							052	085	047	012	004		
20								050	124	047 ⁵	012	004		
21								053	142	044	012	003		
22								048	118	041	012	003		
23								046	115	038	011	003		
24								059	096	035 ⁵	011	002		
25								070	132	033 ⁵	011	002		
26						014		092	110	030 ⁵	010	002		
27						007		116	132	029	010	002		
28								102	154	028	009	002		
29								080	144	026	009	002		
30								078	116	025	008	-		
31								089		025		-		

