

RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

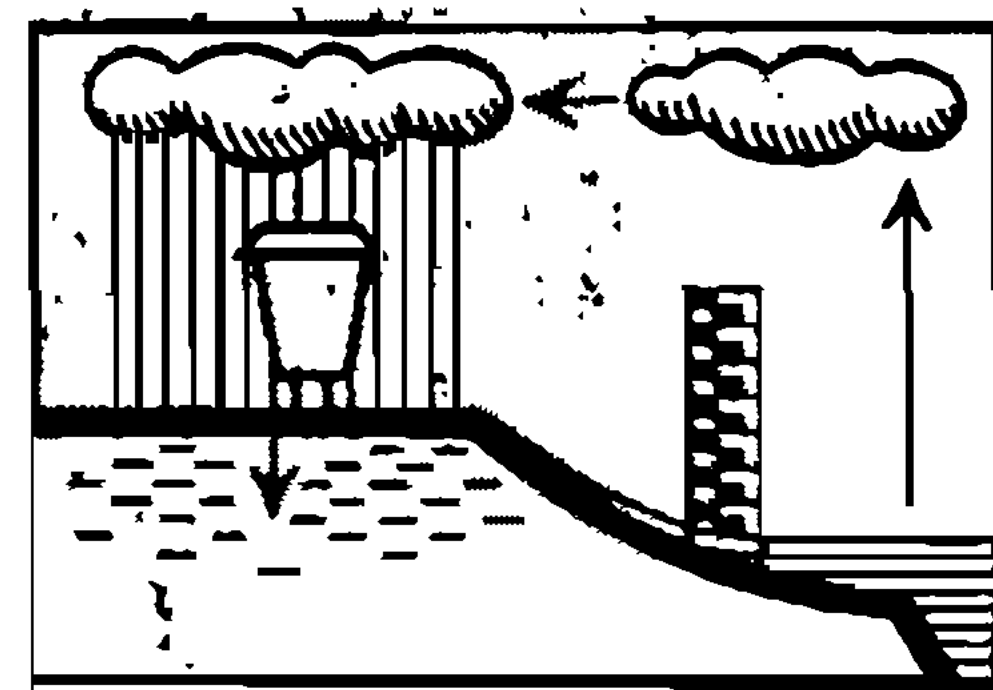
MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS, DES MINES
DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES HYDRAULIQUES

DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'ÉNERGIE

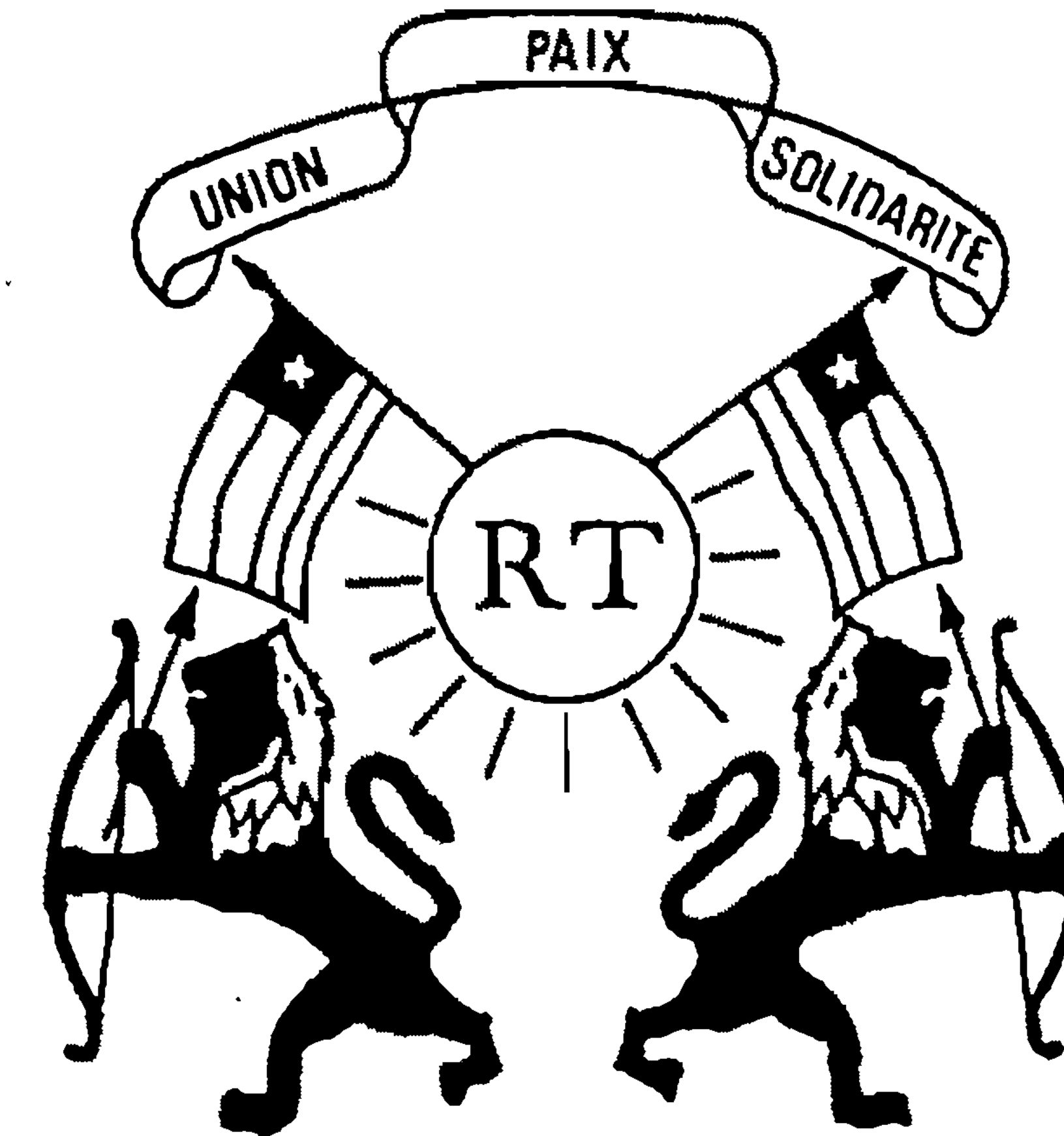
DIVISION DE L'HYDROLOGIE

ANNALES HYDROLOGIQUES DU TOGO

DE L'ANNÉE 1980 À L'ANNÉE 1982



Convention TOGO-ORSTOM
du 26.01.73



INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE - BONDY

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE LOMÉ (TOGO)

ORSTOM

Juillet 1984

RÉPUBLIQUE TOGOLAISE

MINISTÈRE DES TRAVAUX PUBLICS, DES MINES,
DE L'ÉNERGIE ET DES RESSOURCES HYDRAULIQUES

DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'ÉNERGIE

DIVISION DE L'HYDROLOGIE

ANNALES HYDROLOGIQUES DU TOGO

DE L'ANNÉE 1980 À L'ANNÉE 1982

INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE - BONDY

CENTRE O.R.S.T.O.M. DE LOMÉ (TOGO)

ANNALES HYDROLOGIQUES DU TOGO
DE L'ANNEE 1980 A L'ANNEE 1982

ERRATA

Introduction

page 4 : Au lieu de "Pour avoir des données fiables sept stations sont équipées de limnigraphe"

Lire : "Pour avoir des données fiables sept stations ont été équipées de limnigraphe".

LA KARA A KARA I

page 18 : Au lieu de "...la traduction hauteur-débit est très imprécise"

Lire : "...la traduction hauteur-débit est précise"

LE YAWENI A PAÏO

page 57 : Au lieu de "Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire..."

Lire : "Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait en faire..."

L'AMOU A GLEI

page 96 : Au lieu de "La station est très instable même en basses et la traduction hauteur débit est précise"

Lire : "La station est très instable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est imprécise"

L'AMOUTCHOU A EBEVA

page 114 : Au lieu de "...dans l'utilisation que l'on pourrait faire pour l'étude des crues et des modules"

Lire : "...dans l'utilisation que l'on pourrait en faire, pour l'étude des crues et des modules"

LES ANNALES HYDROLOGIQUES DU TOGO

de l'année 1980 à l'année 1982

Sommaire

-Introduction	4
-Présentation	5

BASSIN DE LA VOLTA

* L'OTI à MANDOURI	8
L'OTI à MANGO	11
LA KARA à KPESSIDE	14
LA KARA à KARA	17
* LA KARA à N'NABOUI	20
LA KERAN à TITIRA	23
* LA KERAN à NABOULGOU	26
* LA KOIMEPOUARBAGA à NAGBENI	29
LA KOUMANGOU à KOUMANGOU	32
LE MO à BONGOULOU	35
* LE SANSARGOU à BORGOU	38
LA KAMA à BASSAR	41
* LE KOUPENI à NABOULGOU	44
* LA KPAYA à ATCHANGBADE	47
LE KPELOU à KPESSIDE	50
* LE LAKTAON à BARKOISSI	53
* LE YAWENI à PAIO	56
LE GBAN-HOU à BROUFFOU	59
LE DAYES à DZOGBEGAN	62

BASSINS VERSANTS COTIERS

* LE HAHO à GATI	66
LE SIO à KPEDJI	69
* LE SIO à TOGBLEKOPE	72
* LE LILI à GBATOPE	75

BASSIN DU MONO

LE MONO à CORREKOPE	80
LE MONO à DOTAIKOPE	83
LE MONO à N'GAMBOTO	86
LE MONO à TETETOU	89
* L'AMOU à AMOU-OBLO	92
* L'AMOU à GLEI	95
L'ANIE à BLITTA-GARE	98
L'ANIE à ANIE PONT CFT	101
* LE CHRA à WAHALA	104
* LE NA à PARATAO	107
* L'OGOUE à SIRKA	110
* L'AMOUTCHOU à EBEVA	113

* Stations contrôlées par la Direction de l'Hydraulique.

INTRODUCTION

Le réseau hydrométrique de base du TOGO est constitué de 50 stations régulièrement réparties sur l'ensemble du territoire, exception faite, toutefois, de la zone située entre les parallèles 8° et 9°. Cette zone, particulièrement peu peuplée a un réseau routier peu développé et les voies d'accès aux cours d'eau, indispensables à l'installation de stations hydrométriques, sont rares.

Par l'Avenant n° 1 du 16 octobre 1974 à la Convention du 26 janvier 1973 pour le contrôle et l'exploitation des stations hydrométriques du TOGO, 28 stations du réseau de base sont gérées par l'Administration Togolaise (la Division de l'Hydrologie de la Direction de l'Hydraulique et de l'Energie) et les 22 autres par la Section Hydrologie du Centre ORSTOM de LOME.

Si on écarte les stations situées sur les eaux dormantes, la répartition des stations selon la superficie des bassins contrôlés se présente comme suit :

S (km ²)	F (%)
100	4,9
320	22,0
1 000	48,8
3 200	70,7
10 000	90,2
32 000	97,2
38 000	100,0

S = superficie du bassin versant

F = fréquence au non dépassement

On constate que les bassins contrôlés sont généralement de petites tailles : près de la moitié, en effet, ont une superficie inférieure à 1 000 km², et 70 % une superficie inférieure à 3 200 km². Cette situation pose de sérieux problèmes pour l'exploitation du réseau.

En effet, les crues à ces stations étant rapides et brèves, il est difficile d'estimer correctement les variations de cotes à l'échelle à partir des 2 ou 3 relevés journaliers que peuvent assurer

les lecteurs. Pour avoir des données fiables sept stations sont équipées de limnigraphe. Des travaux sont en cours pour l'équipement de 5 autres stations.

Par ailleurs, l'étalonnage de ces stations exige l'immobilisation, pendant une période plus ou moins longue d'une brigade de jaugeurs. Ce qui est souvent difficile compte tenu de la structure actuelle des services de l'Hydrologie et de leurs équipements. Un gros effort d'investissement reste donc à faire pour une meilleure exploitation du réseau.

Compte tenu des contraintes évoquées plus haut, 35 stations seulement du réseau de base ont été retenues pour l'élaboration des annales hydrologiques du Togo de 1980 à 1982. Il s'agit bien sûr des stations dont une partie au moins des données est utilisable. On a essayé en conséquence, pour chacune d'elles, de préciser qualitativement la confiance à accorder aux données publiées.

La présente publication complète les annales existantes, depuis la création des stations jusqu'à l'année hydrologie 1979. C'est le fruit d'une coopération technique efficace entre les services de l'ORSTOM et ceux de la Direction de l'Hydraulique du Togo.

Les données hydrologiques publiées constituent un outil de travail important au niveau de l'élaboration de divers projets de développement économique et social du pays (aménagements hydro-agricoles, les travaux hydrauliques, le génie civil...).

Aussi estimons-nous que la présente publication répond bien au souci des Autorités Togolaises qui ont fait de la maîtrise de l'eau l'un des éléments essentiels du développement du pays.

L. LE BARBE
Section Hydrologie
ORSTOM - TOGO

K. KATAKOU
Division Hydrologie
Direction de l'Hydraulique
LOME

Pour chacune des stations on trouvera :

- les principales caractéristiques de la station. Nous n'avons pas repris la description détaillée des caractéristiques du bassin versant qui ont déjà été publiées dans les précédentes annales auxquelles le lecteur pourra toujours se référer si nécessaire.
- des renseignements concernant le tarage de la station à savoir :
 - + le nombre de jaugeages effectués
 - + la plus haute cote jaugée
 - + le nombre de courbes d'étalonnage utilisé pour la période 80-82
 - + la dernière courbe d'étalonnage utilisée, mise sous forme numérique : la courbe d'étalonnage est représentée par une série de tronçons de parabole. Pour une hauteur H , compris entre les hauteurs H_1 et H_2 délimitant un tronçon de parabole le débit $Q(H)$ se calcule par la formule :
$$Q(H) = C_1(H - H_1)^2 + C_2(H - H_1) + C_3$$
 C_1, C_2 et C_3 étant les coefficients du tronçon de parabole délimité par les hauteurs H_1 et H_2 .
- un inventaire des données disponibles.
- les tableaux des débits moyens journaliers des années 1980 à 1982, précédés d'un commentaire précisant la confiance à accorder aux valeurs de ces débits.

BASSIN DE LA VOLTA

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 29 100 km²
- Coordonnées de la station : 10°50'N - 0°51'E
- Cote du zéro de l'échelle : 126.85 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0,50 m à 10 m
- Accès : Piste MANGO-NAGBENI-
BORGOU-MANDOURI
accès difficile en hiver-
nage.
- Date de création : 30-01-59
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 60
- Maximum jaugeé : H = 7.24 m
Q = 562 m³/s
Date : 28.09.63
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-09-78 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles :

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.40 à -0.30	0.0000	0.0000	0.0000
-0.30 à -0.10	6.0000	0.2000	0.0000
-0.10 à 0.10	13.000	1.6000	0.2800
0.10 à 0.50	11.333	6.9667	1.1200
0.50 à 1.00	6.0333	14.943	5.7200
1.00 à 1.50	16.833	24.143	14.700
1.50 à 3.00	5.0000	47.500	31.000
3.00 à 6.00	93.000	58 700	113.50
6.00 à 9.00	75.333	120.007	373.30

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1959	*	*	*	*	*	/	.	.	/	/	/	*
1960	*	*	*	*	*	*	/	.	/	/	/	*
1961	*	*	*	*	*	/	.	.	.	.	/	*
1962	*	*	*	*	*	/	/	.	.	/	.	/
1963	*	*	*	*	*	*	/	.	/	/	.	.
1964	.	.	/	/	/	/	.	.	.	.	.	/
1965	*	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	/	.	.	.	.	/	/	/	/
1971	/	/	.	.	.	/	/	/	/	/	.	/
1972	.	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1973	/	.	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	/	*	.	.	.	.	.	.	.	/
1975	*	/	/	/	/	.	/	/	/	/	/	.
1976	/	/	/	/	/	/	/	.	/	/	.	.
1977	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.	*	*
1978	/	/	*	/	/	/	.	*	*	*	*	*
1979	*	*	*	*	*	*	*	/	.	/	.	/
1980	*	*	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.
1981	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1982	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très instable en basses eaux ; les débits inférieurs à 0.400 m³/s sont assez incertains puisque ceux-ci ont été calculés à partir de relevés de hauteurs d'eau et de courbes de tarage s'appuyant sur un nombre insuffisant de jaugeages.

Le barème que nous présentons dans ces annales est établi à partir de relevés antérieurs à la période 1980-1982. Il convient donc d'être très prudent dans son exploitation.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

VOLTA

OTI

MANDOURI

STATION NUMERO : 47271103

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1						4.99	11.3	21.8	369.	189.	61.3	5.72
2						4.99	13.3	27.1	369.	130.	51.3	5.72
3						4.99	8.09	30.2	423.	163.	51.3	5.72
4						4.99	6.64	31.0	423.	163.	45.7	5.72
5						4.99	6.02	34.3	487.	139.	41.7	5.72
6						4.99	6.02	27.1	528.	139.	37.3	5.43
7						4.99	6.02	27.1	539.	139.	37.3	5.43
8						5.14	6.02	43.2	494.	137.	37.3	4.99
9						5.43	6.02	50.8	401.	135.	24.2	4.99
10						5.43	5.43	52.3	385.	132.	24.2	4.99
11						5.43	5.28	53.4	403.	132.	24.2	4.30
12						5.43	3.63	134.	451.	123.	23.5	3.25
13					1.93	5.43	1.66	139.	435.	120.	23.5	3.00
14					1.49	5.43	1.26	147.	410.	120.	23.5	3.00
15					1.49	5.43	1.26	133.	365.	120.	23.5	3.00
16					1.12	3.38	1.12	131.	341.	110.	22.1	2.88
17					1.12	3.38	4.57	127.	341.	107.	22.1	2.65
18					1.12	3.89	11.1	127.	300.	107.	22.1	2.65
19					1.12	3.89	12.4	139.	300.	107.	20.2	2.65
20					1.12	5.43	12.4	145.	286.	107.	20.2	2.65
21					1.49	5.57	3.63	144.	281.	104.	20.2	2.54
22					1.75	5.57	21.5	153.	276.	104.	20.2	2.54
23					1.75	5.72	21.8	163.	276.	104.	20.2	2.33
24					1.75	6.64	48.2	167.	276.	104.	13.5	2.33
25					1.75	6.64	52.9	178.	262.	104.	10.9	2.33
26					1.75	6.64	64.0	201.	255.	101.	10.9	1.93
27					1.75	6.64	53.4	312.	243.	92.8	7.27	1.93
28					3.63	6.64	40.7	328.	232.	92.8	6.02	1.75
29					3.63	6.95	33.4	339.	210.	80.1	6.02	1.75
30					4.57	10.5	26.0	344.	197.	75.5	6.02	1.75
31					4.99		21.8	366.		72.2		1.66
MOY						5.52	16.7	139.	352.	118.	25.3	3.46
DEBIT MINI					1.12M3/S	1ER EN DATE LE 16 MAI						
DEBIT MAXI					539. M3/S	1ER EN DATE LE 7 SEP						

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (m³/s)

Il n'y a pas eu de relevés de hauteur d'eau. Le lecteur a quitté le village et n'a pu être remplacé à temps.

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (m³/s)

Il n'y a pas eu de relevés de hauteur d'eau. Le lecteur a quitté le village et n'a pu être remplacé à temps.

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 35 650 km²
- Coordonnées de la station : 10°18'N - 0°28'E
- Cote du zéro de l'échelle : 108.05 m (IGN)
- Amplitude de l'échelle : -1,00 m à 12,00 m
- Accès : Ancien pont de la route
KANTE-MANGO.
Accès facile en hivernage
- Date de création : 02-04-1955
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 135
- Maximum jaugé : H = 10.00 m
Q = 1 315 m³/s
Date : 06-10-1957
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 4
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 09-09-81 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles :

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.40 à -0.25	0.0000	0.0000	0.0000
-0.25 à -0.10	18.000	0.5000	0.0000
-0.10 à 0.10	17.500	3.9500	0.4800
0.10 à 0.50	9.3750	11.075	1.9700
0.50 à 2.00	9 2407	23.872	7.9000
2.00 à 4.00	7 9500	50 850	64.500
4.00 à 6.00	7.1000	80.800	198.00
6.00 à 8.00	11.000	108.00	388.00
8.00 à 9.00	39.167	144.83	648.00
9.00 à 10.00	173.33	274.67	832.200
10.00 à 10.90	101.67	591.83	1280.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1953	/	*	*	*	/	.	.	.	.	.	.	/
1954	/	*	*	*	*	/	/	.	.	.	.	/
1955	/	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1956	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1957	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1963	/	.	.	/	/	/	/	.	/	/	.	.
1964	/	/	/	/	/	/	/	.	/	/	/	/
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	/	/	.	.	.	.	/
1968	.	.	.	/	.	/	.	.	.	/	/	.
1969	.	/	/	/	/	/	.	/	.	.	.	/
1970	/	.	/	.	.	/	/	.	.	/	/	/
1971	/	.	.	/	.	/	/	.	.	.	/	/
1972	.	*	/	/	.	.	.	/	/	/	/	/
1973	/	/	.	/	/	/	.	/	/	.	/	/
1974	.	.	.	/	.	/	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	/
1976	/	/	.	/	/	/	/	.	.	.	/	/
1977	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	/	.
1978	/	/	.	/	/	/	/	.	.	.	.	.
1979	/	.	.	.	.	/	/	.	.	.	.	/
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Station instable en basses eaux.

TOGO VOLTA OTI MANGO

STATION NUMERO : 47271106

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	5.80	2.30	1.04	.416	.227	4.62	10.1	52.8	657.	306.	48.4	13.2
2	5.61	2.30	1.04	.416	.227	4.07	9.03	45.8	671.	293.	47.9	12.9
3	5.24	2.19	.967	.416	.227	3.38	8.29	76.0	672.	279.	49.3	12.6
4	5.06	2.19	.967	.416	.188	3.54	7.81	96.9	672.	271.	50.6	12.0
5	4.88	2.08	1.04	.416	.227	3.72	7.11	129.	672.	260.	50.1	11.6
6	4.71	1.98	.967	.365	.270	3.05	6.67	137.	677.	247.	48.4	11.0
7	4.54	1.98	.967	.365	.317	5.20	6.23	136.	680.	234.	45.3	10.4
8	4.37	1.88	.967		.270	18.4	6.23	150.	685.	224.	42.8	10.1
9	4.21	1.88	.898	.317	.227	19.9	6.67	143.	690.	214.	40.7	9.81
10	4.21	1.78	.898	.317	.188	16.8	6.45	140.	698.	204.	39.1	9.21
11	4.05	1.78	.830	.317	.188	11.7	6.45	168.	703.	189.	35.9	
12	4.05	1.78	.830	.270	.188	10.3	6.23	182.	714.		34.4	8.32
13		1.69	.830	.270	.188	25.6	5.81	203.	716.	167.	32.3	8.03
14	3.89	1.69	.830	.270	.188	23.5	5.40		718.	155.	29.9	
15	3.74	1.60	.765	.227	.152	15.7	5.00	262.	718.	140.	28.1	7.56
16	3.74	1.60	.765	.227	.152	12.2	4.25	262.	712.	120.	26.6	7.11
17	3.59	1.51	.765	.227	.270	10.6	3.54	261.	707.	98.1	25.1	6.89
18	3.59	1.51	.701	.227	.524	18.7	4.25	254.	698.	82.6	24.0	6.68
19	3.31	1.43	.701	.227	.701	15.7	3.54	251.	680.		23.3	6.46
20	3.31	1.43	.701	.227	.469	11.7	3.21		663.	64.3	22.2	6.25
21	3.17	1.43	.640	.188	.365	9.03	2.89		631.	59.9	21.2	6.05
22	3.03	1.35	.640	.188	.270		2.74	255.	598.	57.0	20.1	5.65
23	3.03	1.35		.188	.227	19.9	2.74	307.	548.	53.8	19.5	5.46
24	2.90	1.27	.581	.188	.153	16.8	12.5	381.	517.	51.5	18.8	5.27
25	2.90	1.19	.581	.152	15.4	14.5	22.2	451.	483.	50.1	17.4	5.08
26	2.77	1.19	.581	.270	30.2	13.1	24.9	506.	447.	48.4	16.8	4.90
27	2.65	1.11	.524		18.4	11.7	56.5	543.	420.	46.6		4.72
28	2.65	1.11	.524	.227	12.8	10.9	79.5	569.	389.	46.2	15.1	4.55
29	2.53	1.04	.469	.227	8.78	10.3	71.0	598.	356.	45.8	14.5	4.55
30	2.53		.469	.227	6.89	10.9	84.7	617.	327.	46.2	13.8	4.38
31	2.41		.416		5.60		79.0	624.		49.3		4.21
MOY		1.64			3.37		18.1		617.			

DEBIT MINI 0.152M3/S 1ER EN DATE LE 25 AVR

DEBIT MAXI 718. M3/S 1ER EN DATE LE 14 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA OTI MANGO

STATION NUMERO : 47271106

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1		1.60	.581	.474	6.62	28.4	70.6	171.	417.	254.	20.8	5.64
2	3.89	1.51	.524	.474	5.83	29.1	58.9	197.	421.	231.	19.6	5.48
3	3.89	1.51	.524	.402	4.39	30.2	57.5	227.	435.	219.	18.6	5.32
4	3.74	1.43	.524	.334	3.44	34.4	59.4	256.	450.	204.	17.7	5.17
5	3.58	1.43	.524	.227	3.30	31.0	58.9	243.	476.	187.	16.8	5.01
6	3.44	1.35	.524	.188	29.9	19.6	58.4	195.	503.	167.	16.2	4.86
7	3.29	1.35	.469	.188	28.1	15.4	61.8	157.	506.	149.	15.9	4.71
8	3.29	1.27	.469	.153	15.4	13.1	65.7	140.	134.	15.3	4.41	
9	3.15	1.27	.416	.121	10.3	10.6	77.5	137.	454.	121.	14.4	4.27
10	3.02	1.19	.317	.093	7.91	9.31	76.0	131.	425.	110.	13.6	4.27
11	3.02	1.11	.317	.093	7.69	8.36		113.	401.	100.	13.0	4.12
12	2.89	1.04	.317	.093	6.62	7.25	63.3	105.	350.	93.7	12.5	3.98
13	2.76	.967	.317	.093	5.83	6.83	53.8	106.	340.	89.0	12.0	3.84
14	2.76	.967	.317	.093	5.64	6.22	56.5	108.	351.	83.8	11.4	3.70
15	2.63	.967	.317	.093	11.9	5.83	69.6	106.	361.	77.2	10.6	3.70
16	2.51	.967	.270	.068	11.4	5.45	64.7	129.	366.	69.7	10.4	
17	2.51	.898	.270	.048	10.1	5.45	71.0	170.	360.	63.0	9.87	3.43
18	2.40	.830	.270	.048	8.83	5.45	83.7	186.	356.	56.0	9.37	3.30
19	2.40	.830	.227	.048	11.1	6.83	66.7	203.	351.	50.8	8.87	3.30
20	2.28	.765	.227	.031	14.8	7.47	51.0	225.	344.	45.8	8.38	3.17
21	2.17	.765	.188	.188	17.8	7.91	43.6	240.	338.	41.4	8.14	3.04
22	1.87	.701	.188	.334	21.2	8.59		258.	345.	38.5	7.90	2.92
23	2.07	.701	.188	.270	21.6	11.9	35.5	275.	350.	35.3	7.53	2.92
24	1.97	.640	.153	.402	20.3	24.6	34.0	324.	354.	32.9	7.17	2.79
25	1.97	.640	.153	1.21		28.1	45.8	353.	356.	31.4	6.99	2.67
26	1.87	.640	.121	1.10	18.4	32.1	80.5	372.	342.	29.1	6.82	2.67
27	1.78	.581	1.32	.631	22.9	85.8	103.	390.	330.	27.3	6.65	2.55
28	1.78	.581	2.07	.402	28.4	109.	116.	425.	310.	25.5	6.30	2.43
29	1.69		1.94	.402	29.9	98.6	125.	429.	292.	24.2	6.14	2.31
30	1.69		.806	8.36	29.1	84.2	137.	438.	272.	22.8	5.97	2.31
31	1.60		.474		28.8		142.	425.		21.8		2.20

MOY 1.02 .494 .555 25.9 233. 91.5 11.5

DEBIT MINI 0.031M3/S 1ER EN DATE LE 20 AVR

DEBIT MAXI 506. M3/S 1ER EN DATE LE 7 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA OTI MANGO

STATION NUMERO : 47271106

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2.08	.780	.480	.191		6.82	16.5	49.9	162.		31.0	8.62
2	2.08	.780	.423	.155	.319	6.14	26.3	46.2	183.	298.	30.3	8.14
3	1.97	.721	.423	.155	.273	8.62	21.5	56.0	229.	296.	29.1	7.72
4	1.97	.721	.369	.155	.480	9.87	15.6	99.7	270.	281.	28.0	7.53
5	1.86	.666	.369	.155	.423	9.37	12.2	122.	293.	255.	27.7	7.35
6		.666	.319	.155	1.21	7.72	12.2	110.	337.	242.	26.3	6.95
7	1.66	.666	.319	.123	1.38	7.53	7.72	87.8	419.	225.	24.9	6.82
8	1.66	.614	.319	.155	8.62	6.99	7.17	73.9	470.	209.	23.1	6.65
9	1.56		.319	.155	7.72	6.99	10.6	70.2	492.	186.	21.5	6.47
10	1.56	.614	.319	.155		6.82	13.0	72.8	493.	166.	20.5	6.30
11	1.47	.566	.273		4.71	8.62	12.0	75.5	504.	164.	19.9	5.81
12	1.47	.566	.521	.155		18.6	10.1	90.7	516.	165.	19.6	
13	1.47	.566	.480	.123	2.92	25.9	15.6	85.0	527.	161.	18.9	5.64
14	1.38	.566	.480		2.31	19.2	26.6	77.2	529.	154.	18.3	5.32
15	1.38	.566	.423		1.86	14.4	30.3	78.8	531.	144.	17.4	5.32
16	1.29	.721	.369		1.66	14.4	27.7	86.1	544.	133.	16.8	5.17
17	1.29	.566	.369	.155	1.47	15.6	23.1	99.7	557.	117.	15.9	5.17
18	1.21	.614	.319	.123	1.21	19.6	26.6	101.	557.	105.	14.7	5.01
19	1.21	.614	.319	.123	.977	32.5	41.9	96.1	546.	93.1	14.2	4.86
20	1.13	.614	.273	.123	.908	33.3	53.1	100.	533.	81.0	13.6	4.71
21	1.13	.566	.273	.095	.842	31.4	47.1	104.	517.	72.8	13.0	4.56
22	1.05	.521	.273	.191	.721	35.7	42.7	104.	515.	65.0	12.5	4.41
23	1.05	.521		.191	.666	33.7	69.1	121.	486.	57.9	12.0	4.27
24	1.05	.521	.273	.155		27.3	77.2	159.	469.	53.6	11.4	4.12
25	.977	.566		.123	.977	21.5	87.8	189.	456.	48.5	10.9	4.12
26	.977	.521	.273	.123	.721	16.8	103.	211.	442.	45.3	10.9	3.98
27	.977	.521	.230	.230	.780	15.3	99.7	225.	423.	41.0	10.1	3.84
28	.908	.480	.230	.155	1.56	13.6	108.	221.	408.	38.9		3.70
29	.842		.230	.155	3.70	12.2	90.7	200.	369.	35.7	9.12	3.55
30	.842		.230	.230	7.53	11.7	68.1	179.	340.	33.7	8.87	3.40
31	.780		.191		7.35		55.5	163.		31.8		3.30

MOY 16.6 40.6 115. 437.

DEBIT MINI 0.095M3/S 1ER EN DATE LE 21 AVR

DEBIT MAXI 557. M3/S 1ER EN DATE LE 17 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 2 700 km²
- Coordonnées de la station : 09°37'N - 0°57'E
- Cote du zéro de l'échelle : 180.00 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : -0,50 m à 10.00 m
- Accès : Piste joignant KPESSIDE
à la rivière
- Date de création : 12-12-1961
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 81
- Maximum jaugé : H = 4.00 - 3.90 m
Q = 352 m³/s
Date : 11-09-64
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 :
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 18-9-81 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles :

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.30 à -0.13	0.0000	0.0000	0.0000
-0.13 à 0.00	3.5897	0.22564	0.0000
0.00 à 0.20	10.0000	1.7500	0.0900
0.20 à 0.40	34.500	4.6500	0.8400
0.40 à 1.00	43.611	16.417	3.1500
1.00 à 2.90	11.361	62.520	28.700
2.90 à 4.00	21.364	133.32	188.50
4.00 à 5.00	7.2000	171.80	361.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	.	/	.	/	.	/	.	.	.	/	.
1963	.	.	.	.	.	.	/	*	*	*	*	*
1964	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1967	*	/	.	/	.	.	.	.	.	.	/	/
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	/	.	.	.	.	.	/	/	*
1970	*	*	*	*	*	*	/	/	.	/	/	/
1971	/	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	/	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	/	/	.	.	.	/	.	.	.	.
1976	/	.	.	/	.	.	.	.	/	.	.	.
1977	/	.	.	.	/	/	/	.	.	/	.	.
1978	.	.	.	.	.	/	.	/	/	.	/	.
1979	.	.	/	.	.	.	.	.	.	/	/	*
1980	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/
1981	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	/	/
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très stable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est très précise.

La cadence des relevés est insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à cette station. Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés dans ces annales pour l'étude des crues et des modules.

TOGO VOLTA KARA KPESSIDE
STATION NUMERO : 47273905

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1		.506		.041	4.13	1.91	.769	14.6	203.	53.5	19.5	
2		.469	.066	.034	1.12	1.55	1.19	9.33	149.	157.		
3		.433	.066	.034	.880	.998	1.12	7.27		99.8		
4		.399	.066	.034	.665	2.76	.998	20.1	175.	80.1	19.5	
5		.366	.066	.034	.568	5.35	.938	41.1	63.2	121.	16.8	
6		.366	.056	.034	.823	24.1	.880	15.7	105.	83.9	14.8	
7		.335	.056	.034	.998	7.58	.823	8.96	146.	61.9	12.9	
8		.277	.056	.034	.716	5.35	25.8	79.2	110.	77.9	11.6	
9		.250	.056	.028	14.6	13.2	13.2	34.8	89.2	61.9	9.57	
10		.225	.277	.028	3.49	6.96	11.4	28.8	79.2	51.4	8.13	
11		.225	.225	.028	2.45	4.59	8.96	21.2	125.	44.4	7.47	1.77
12	.982	.201	.201	.022	1.47	3.49	7.58	15.1	97.3	32.8	7.15	1.54
13	.917	.201	.201	.022	5.84	16.2	6.66	11.4	180.	63.3	6.54	1.43
14	.917	.201	.179	.022	3.30	8.25	13.6	81.5	95.8	43.0	6.25	1.24
15	.857	.201	.179	.017	1.91	21.8	8.96	44.3	86.4	56.4	7.47	1.16
16	1.20	.179	.158	.017	1.55	11.8	6.66	34.8	75.5	35.9	6.54	1.16
17	1.05	.179	.105	.017	4.84	4.35	4.59	48.9	157.	24.4	5.18	1.16
18	1.36	.158	.105	.012	.998	3.49	9.33	27.6	95.0	19.0	5.18	1.08
19	3.85	.158	.105	.012	.823	4.84	7.58	28.8	82.2	20.1	5.18	1.08
20	3.54	.139	.091	.012	.665	5.35	8.96	24.1	84.3	28.6	5.18	1.01
21	3.10	.139	.078	.012	.769	3.49	8.25	20.1	105.	23.8	5.18	.890
22	2.47	.122	.078	.012	1.55	3.11	7.27	95.0	314.	20.7	23.8	.840
23	1.74		.078	.008	4.84	2.30	13.2	78.5	105.	17.9	11.2	.729
24	1.45		.066	.008	3.11	1.70	9.33	66.1	90.2	14.3	8.83	.676
25	1.20		.066	.008	1.91	1.12	7.27	81.5	68.3	12.0	6.54	.626
26	.982		.056	.008	.998	.998	5.35	46.3	61.9	21.9	5.18	.626
27	.857		.056	.008	2.76	1.19	46.3	28.8	58.4	44.4	5.18	.626
28	.748		.056	.008	5.35	.998	26.4	24.7	55.0	53.5	5.18	.626
29	.614		.048	.005	11.4	.880	18.4	185.	86.3	37.8		.626
30	.578		.041	25.8	13.2	.823	21.8	103.	61.9	28.6		.626
31	.545		.041		3.11		8.96	81.5		23.8		.577
MOY				.881	3.25	5.68	10.1	45.4		48.8		

DEBIT MINI 0.005M3/S 1ER EN DATE LE 29 AVR

DEBIT MAXI 314.M3/S 1ER EN DATE LE 22 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA KPESSIDE

STATION NUMERO : 47273905

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.577	.294	.041	0	.396	23.7	67.3	62.1	129.	46.4	14.2	.947
2	.577	.294	.041	0	.325	12.5	26.8	136.	80.4	41.7	13.8	.840
3	.577	.261	.041	0	.254	4.89	11.1	106.	153.	29.3	12.9	1.54
4	.531	.261	.033	0	.183	3.12	9.79	111.	144.	26.0	7.52	1.43
5	.531	.231	.033	0	.23.7	1.66	19.6	108.	128.	21.1	5.48	1.43
6	.486	.176	.026	0	8.96	.921	11.1	183.	201.	16.7	4.98	.729
7	.486	.129	.026	0	3.12	.607	92.5	103.	102.	18.8	4.29	.729
8	.486	.108	.026	0	1.66	.541	47.1	70.3	92.5	12.0	3.88	.676
9	.486	.108	.026	0	1.19	.492	19.6	85.2	62.1	14.7	3.68	.676
10	.486	.108	.026	0	.844	.655	8.55	67.3	52.0	15.2	3.15	.626
11	.444	.079	.026	0	.607	1.66	18.0	65.0	70.3	18.8	3.15	.626
12	.444	.079	.020	0	.492	2.93	15.9	109.	118.	21.1	4.29	.577
13	.444	.079	.020	0	1.53	4.41	6.23	60.6	69.5	18.8	4.08	.577
14	.444	.079	.026	0	.774	2.40	45.0	68.8	75.7	12.0	3.68	.577
15	.403	.068	.026	0	.565	1.66	15.4		74.1	10.8	2.47	.531
16	.403	.068	.026	0	.517	2.57		116.	74.9	10.8	2.31	.486
17	.403	.068	.026	0	.444	1.53		74.1	92.5	12.9	1.89	.486
18	.403	.068	.020	0	.373	1.01		62.1	336.	10.8	1.65	.444
19	.403	.068	.020	0	.565	15.9		101.	141.	9.60	1.54	.444
20	.365	.058	.020	0	8.55	26.8		104.	90.9	10.8	1.43	.444
21	.365	.049	.020	0	3.95	49.9		58.4	74.1	11.6	1.33	.403
22	.365	.049	.020	0	1.93	61.3		95.8	70.3	11.2	1.33	.403
23	.365	.049	.015	0	1.01	19.6		175.	73.4	10.8	1.24	.403
24		.049	.015	2.24	.565	8.96	16.7	83.6	67.3	9.98	1.16	.403
25	.328	.049	0	26.1	.492	6.52	17.4	201.	52.0	8.18	1.08	.403
26	.328	.049	0	12.9	3.73	5.41	12.9	129.	47.1	11.2	1.08	.365
27	.328	.041	0	7.75	2.40	62.8	14.4	82.0	41.7	10.8	1.01	.365
28	.294	.041	0	2.08	1.30	23.7	16.4		48.5	9.60	1.01	.365
29	.294		.010	.565	1.10	12.9	11.5	188.	52.0	25.4	1.01	.365
30	.261		.010	.468	.844	6.52	17.4	160.	53.4	10.4	.947	.365
31	.261		.003		.565		28.0	104.		9.23		.328

MOY .109 .021 1.74 2.35 12.2 95.6 16.3 3.72 .613

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 25 MAR

DEBIT MAXI 336.M3/S 1ER EN DATE LE 18 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA KPESSIDE

STATION NUMERO : 47273905

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.328	.079	.294	.026	24.7	2.47	16.2	24.7	128.	21.1	66.5	1.24
2	.294	.068	.231	.033	28.0	1.01	11.6	19.9	74.9	54.1	64.3	1.16
3	.261	.058	.176	.033	16.7	.947	23.5	17.2	59.9	39.0	37.0	1.08
4	.261	.049	.151	.033	19.4	.783	10.8	16.2	188.	24.7	32.5	1.01
5	.261	.049	.108	.033	14.2	.729	6.59	15.2	67.3	19.9	30.0	1.01
6	.231	.033	.202	.041	12.9	1.54	4.98	13.8	188.	18.8	25.4	.947
7	.231	.033	.079	.049	10.4	1.08	3.15	10.8	178.	16.7	24.1	.890
8	.202	.033	.079	.041	9.60	.947	16.2	8.87	98.3	25.4	21.1	.890
9	.202	.033	.068	.041	4.74	.783	25.4	8.18	99.2	21.7	14.7	.890
10	.176	.033	.058	.058	2.79	.729	19.4	11.2	120.	26.7	10.4	.840
11	.151	.033	.079	.049	2.31	.840	52.0	10.4	173.	32.5	6.30	.840
12	.129	.033	.068	.041	2.47	1.08	47.8	11.2	85.2	25.4	5.48	.783
13	.129	.033	.058	.033	2.31	1.16	45.7	17.2	69.5	21.7	4.98	.783
14	.129	.033	.049	.026	2.17	1.16	24.1	19.9	68.0	16.2	4.29	.729
15	.129	.033	.049	.020	2.03	1.01	20.5	24.1	58.4	13.8	3.88	.676
16	.108	.041	.041	.015	1.89	.947	14.2	56.2	54.1	11.2	3.50	.676
17	.108	.033	.041	.010	1.77	3.15	8.87	59.1	55.5	9.98	3.15	.626
18	.108	.041	.041	.010	.840	5.23	17.7	202.	43.7	9.60	2.97	.626
19	.108	3.30	.033	.020	1.01	6.59	13.3	54.8	41.0	9.23	2.79	.626
20	.108	3.32	.026	.033	1.16	5.23	18.3	41.0	33.8	9.23	2.47	.577
21	.108	1.65	.026	.026	1.24	4.08	15.7	35.1	34.4	19.9	2.17	.577
22	.108	1.24	.020	.020	1.16	2.63	36.2	26.0	31.9	20.5	1.89	.577
23	.108	1.08	.020	.020	1.08	3.15	50.6	21.1	22.9	24.7	1.89	.531
24	.108	.840	.015	.015	1.01	10.8	40.3	21.7	19.9	26.7	1.77	.531
25	.108	.626	.015	.015	.947	10.8	16.7	22.9	21.7	20.5	1.65	.486
26	.108	.531	.010	3.15	.840	18.3	18.3	44.4	12.0	12.0	1.54	.486
27	.108	.444	.003	4.08	2.47	11.2	21.7	111.	11.2	12.4	1.43	.486
28	.202	.328	.010	356.	2.31	14.2	178.	64.3	9.98	10.4	1.33	.486
29	.041		.015	134.	2.47	12.4	39.7	41.7	12.0	19.9	1.33	.444
30	.041		.020	25.4	2.03	54.1	33.8	45.0	22.3	31.9	1.33	.444
31	.079		.020		1.89		31.9	72.6		202.		.444

MOY .154 .511 .068 17.4 5.77 5.97 28.5 37.0 69.4 26.7 12.7 .723

DEBIT MINI 0.003M3/S 1ER EN DATE LE 27 MAR

DEBIT MAXI 356.M3/S 1ER EN DATE LE 28 AVR

DEBIT MOYEN ANNUEL 17.1 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 1 560 km²
- Coordonnées de la station : 9°32'N - 1°11'E
- Cote du zéro de l'échelle : 270 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 10 m
- Accès : Pont métallique à l'entrée de KARA
- Date de création : 05-07-1964
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 84
- Maximum jaugeé : H = 3.70 - 3.54 m
Q = 274 m³/s
Date : 19-09-64
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 2
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - valide du 16-07-81 au 31-12-82
 - valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles :

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.10 à 0.01	0.000	0.000	0.000
0.01 à 0.20	1.2281	0.5561	0.000
0.20 à 0.40	19.192	0.16162	0.1500
0.40 à 0.70	23.000	6.7000	0.9500
0.70 à 2.00	1.7949	27.028	5.0300
2.00 à 4.00	58.100	44.700	43.200
4.00 à 6.00	7.000	241.00	365.00
6.00 à 8.00	7.500	267.50	875.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1954	/	*	*	*	*	*	/	.	.	.	.	.
1955	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1956	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1957	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1961	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	*	/
1965	/	*	*	/	.	.	/	/	/	/	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	*	/	/	/	.
1967	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
 / mois incomplet
 * mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très stable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est très imprécise.

La cadence des relevés est insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à cette station. Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés dans ces annales pour l'étude des crues et des modules.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA KARA 1 (LAMA-KARA 1)

STATION NUMERO : 47273910

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.564	.228	.083	.083	.285	2.79	.950	16.2	344.	42.1	19.3	2.14
2	.564	.228	.083	.071	.379	2.50	.843	15.0	115.	69.9	17.1	1.96
3	.564	.208	.075	.057	.285	1.55	.775	10.0	285.	71.8	12.1	2.46
4	.564	.208	.075	.049	.178	1.37	1.03	52.1	123.	43.6	11.3	2.11
5	.564	.208	.075	.049	.134	2.90	.775	32.8	96.0	35.0	10.5	1.64
6	.564	.188	.067	.052	.154	19.6	.711	163.	104.	63.5	9.90	1.55
7	.564	.188	.067	.128	1.20	13.0	5.45	37.7	132.	33.1	9.48	1.45
8	.564	.168	1.89	.159	1.42	10.7	5.03	41.0	68.2	26.4	9.07	1.36
9	.510	.168	.843	.129	.779	21.3	15.7	51.0	57.3	22.6	8.09	1.19
10	.510	.168	.686	.105	.489	10.2	16.8	54.5	64.2	20.8	7.39	1.32
11	.510	.150	.320	.091	.296	6.70	11.4	36.3	93.4	20.5	6.84	1.19
12	.510	.150	.179	.087	.467	6.14	10.0	30.4	187.	61.3	6.00	1.19
13	.510	.139	.129	.075	1.15	9.21	33.8	85.9	109.	29.1	4.93	1.10
14	.510	.139	.119	.067	1.20	5.72	23.8	58.9	74.1	22.2	4.68	1.10
15	1.19	.129	.109	.060	.595	7.67	17.8	34.0	58.6	19.6	4.93	1.03
16	.950	.129	.109	.055	.367	4.83	10.7	46.6	42.7	21.7	4.53	.950
17	.878	.119	.100	.049	.273	3.97	10.0	40.1	77.0	17.8	4.34	.878
18	.808	.119	.096	.026	.208	2.82	18.0	31.4	45.1	34.7	4.15	.878
19	.808	.119	.091		.159	2.33	11.2	26.1	36.2	24.1	3.96	.878
20	.620	.109	.083		.139	2.08	8.93	22.2	32.3	18.7	3.70	.878
21	.564	.109	.079		6.27	2.75	8.51	135.	58.0	21.3	4.05	.878
22	.460	.109	.075	.057	2.59	2.03	9.90	133.	216.	16.6	12.9	.808
23	.414	.100	.075	.052	1.23	1.55	21.9	59.7	71.7	15.1	5.24	.808
24	.414	.100	.067	.064	.853	1.23	48.4	65.3	43.2	11.4	4.15	.808
25	.344	.100	.052	.075	.462	1.06	18.9	77.2	41.5	141.	3.53	.742
26	.320	.091	.030	.075	.273	.988	19.8	105.	63.8	34.5	2.97	.742
27	.296	.091	.012	.145	3.37	.843	34.3	121.	29.8	29.2	2.74	.742
28	.272	.091		.145	7.03	1.80	19.5	94.6	51.9	24.6	2.53	.620
29	.272	.083		.124	8.09	1.50	23.2	75.1	35.9	28.5	2.46	.620
30	.272		.149	.114	2.32	1.19	14.5	96.8	29.2	21.9	2.33	.620
31	.250		.096		1.37		11.9	144.		19.3		.620
MOY	.539	.143			1.42	5.08	14.0	64.3	92.9	34.3	6.84	1.14

DEBIT MINI 0.008M3/S 1ER EN DATE LE 27 MAR

DEBIT MAXI 413.M3/S 1ER EN DATE LE 3 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA KARA 1 (LAMA-KARA 1)

STATION NUMERO : 47273910

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1		.208	.083	.008	.150	2.21	4.43	53.5	112.	24.3	6.67	.630
2		.188	.075	0	.250	1.96	3.79	91.3	45.4	22.5	5.71	.578
3		.168	.075	0	.228	1.85	3.36	79.1	96.7	19.7	5.40	.578
4		.168	.067	0	.198	1.30	19.5	84.1	121.	12.4	4.72	.530
5		.168	.067	0	.285	.680	9.07	338.	63.2	10.9	4.27	.484
6		.150	.060	.250	.208	.620	7.12	94.3	118.	9.66	3.92	.484
7		.150	.060	.437	.284	.510	6.70	58.5	62.1	8.89	3.13	.440
8		.150	.060	.321	.512	.460	5.45	43.2	59.2	8.64	2.76	.440
9		.139	.060	.188	.414	6.14	4.63	41.7	45.9	8.28	2.56	.440
10		.129	.060	.124	.344	2.93	9.62	33.0	43.2	7.92	2.11	.400
11		.119	.060	.105	.622	.950	11.0	29.7	42.7	7.92	1.87	.400
12		.139	.060	.096	.485	7.81	19.9	50.2	179.	7.34	1.82	.400
13		.129	.055	.087	.653	4.26	13.3	41.4	43.8	19.8	1.65	.362
14		.129	.060	.071	.437	2.75	17.0	26.9	46.4	8.17	1.60	.362
15		.119	.060	.060	.333	2.20	11.3	400.	35.1	6.12	1.40	.362
16		.129	.055	.049	.284	1.91	10.9	48.2	68.3	5.50	1.26	.328
17		.129	.055	.037	.229	1.75	11.7	35.2	45.7	5.01	1.09	.328
18		.129	.049	.030	.188	1.64	38.1	50.9	166.	4.54	1.01	.328
19		.119	.049	.027	1.03	1.64	19.8	42.4	71.2	6.13	1.01	.328
20		.119	.043	.016	.564	1.55	25.2	42.5	45.4	5.81	.930	.328
21		.119	.043	.012	.510	2.60	12.1	40.4	37.8	6.26	.930	.296
22		.119	.030	.008	.510	43.9	10.6	71.1	67.3	6.02	.833	.296
23		.109	.016	.008	.344	10.6	11.0	95.6	56.2	5.60	.802	.296
24		.100	.016	10.1	2.33	7.25	16.6	58.9	39.1	8.28	.802	.296
25		.100	.008	.570	1.19	4.28	9.53	106.	33.4	7.35	.742	.266
26		.091	.037	.333	.775	2.89	9.67	143.	25.2	6.12	.713	.266
27		.083	.023	.250	.620	1.96	22.2	124.	22.3	28.7	.684	.266
28		.083	.023	.228	.460	1.64	9.66	209.	33.2	9.67	.684	.266
29			.016	.208	9.04	1.41	10.9	120.	19.2	7.93	.630	.240
30			.008	.178	4.78	1.15	33.4	82.1	24.0	6.01	.630	.240
31			0		2.47		34.4	68.1		7.57		.216
MOY		.131	.046	.458	.991	4.09	13.9	90.4	62.3	9.97	2.08	.370

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 31 MAR

DEBIT MAXI 525. M3/S 1ER EN DATE LE 15 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA KARA 1 (LAMA-KARA 1)

STATION NUMERO : 47273910

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.216	.084	.104	.043	35.4	.400	8.29	18.5	61.2	13.6	20.7	1.01
2	.216	.084	.084	.036	9.54	.400	6.55	14.1	97.4	12.3	17.0	.930
3	.216	.084	.084	.026	7.81	.446	5.50	12.3	46.5	28.3	14.4	.930
4	.196	.084	.075	.023	6.23	.657	4.82	10.6	84.0	23.8	13.3	.864
5	.196	.075	.058	.018	5.50	.485	3.84	9.92	32.7	20.7	8.65	.864
6	.178	.066	.058	.008	3.43	.400	3.36	9.15	94.1	17.5	8.16	.742
7	.162	.058	.050	.002	2.83	.446	3.05	9.84	124.	13.5	7.57	.684
8	.150	.058	.043	0	2.36	.507	8.41	9.14	43.5	12.1	6.89	.684
9	.150	.058	.043	0	1.99	.420	6.56	9.14	65.4	16.7	6.33	.630
10	.138	.050	.036	0	1.65	.582	6.49	8.16	53.2	14.1	5.10	.630
11	.138	.050	.036	0	2.05	1.17	22.5	13.4	56.6	22.3	6.12	.578
12	.138	.050	.023	0	1.71	.969	21.5	22.7	39.6	21.2	3.67	.578
13	.138	.050	.012	0	1.36	.713	10.3	25.6	33.4	14.9	3.20	.578
14	.138	.050	.138	.081	1.09	.657	8.40	15.7	28.6	11.3	3.05	.530
15		.050	.138	.094	1.01	.531	7.12	18.8	30.7	9.41	2.90	.530
16	.138	.050	.138	.084	.864	.440	12.0	41.6	27.0	8.04	2.56	.530
17	.138	.046	.115	.099	.833	.440	8.05	26.8	23.2	12.1	2.36	.484
18	.138	1.47	.104	.100	.686	5.20	8.89	150.	21.8	10.7	2.23	.484
19	.138	2.49	.175	.071	1.09	3.77	10.2	34.7	24.3	8.52	1.99	.484
20	.138	.802	.126	.058	1.01	2.70	9.02	26.5	20.8	7.45	1.76	.440
21	.138	.713	.115	.054	.864	1.71	7.23	24.3	17.2	5.81	1.65	.440
22	.138	.531	.099	.104	.713	2.18	5.40	20.7	16.2	5.60	1.45	.400
23	.126	.297	.084	.099	.580	8.64	16.2	14.1	14.4	5.10	1.45	.400
24	.115	.197	.126	.094	.440	11.4	8.41	28.7	13.6	4.54	1.35	.362
25	.115	.150	.121	.094	.312	9.28	20.6	62.5	11.3	4.27	1.26	.362
26	.104	.126	.105	6.41	.281	7.81	15.7	44.3	9.79	3.84	1.17	.362
27	.104	.104	.089	11.1	.297	6.78	30.2	34.7	8.65	6.01	1.17	.362
28	.104	.104	.075	4.12	2.02	6.33	80.5	40.6	7.34	11.6	1.09	.328
29	.094		.071	22.8	.802	14.5	22.3	30.5	6.02	8.89	1.09	.296
30	.094		.058	5.26	.774	20.0	14.8	41.9	12.1	74.6	1.01	.296
31	.094		.050		.507		25.0	33.7		24.3		.266
MOY		.287	.085	1.70	3.10	3.67	13.6	27.8	37.5	14.6	5.02	.550

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 7 AVR

DEBIT MAXI 192. M3/S 1ER EN DATE LE 18 AOU

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 5 200 km²
- Coordonnées de la station : 9°54'N - 0°34'E
- Cote du zéro de l'échelle : 111 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : -0,50 m à 8,00 m
- Accès : Radier de la piste
GUERINKOUKA-NAMOUK
Accès facile
- Date de création : 11-05-1972
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 91
- Maximum jaugé : H = 5.27 m - 5.24 m
Q = 472 m³/s
Date : 23-08-78
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles :

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.10 à 0.02	0.000	0.000	0.000
0.02 à 0.20	26.389	3.1389	0.000
0.20 à 0.40	80.000	10.900	1.4200
0.40 à 1.00	0.0333	52.897	6.8000
1.00 à 2.00	18.188	49.263	38.550
2.00 à 5.00	5.333	93.667	106.00
5.00 à 7.60	11.685	132.31	435.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1973	*	*	*	*	/	.	*	*	*	*	*	*
1974	*	*	*	*	/	.	.	.	/	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	/	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	/	/	/	.	/	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	/	.
1979	.	/	/	.	/	/	/	/	/	/	/	*
1980	/	/	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1981	/	*	/	.	/	/	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	/	/	/	/	.	/	/	*

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

TOGO

VOLTA

KARA

N'NABOUI

STATION NUMERO : 47273913

ANNEE 1980

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Entre le 01-01-80 et le 31-12-82 il n'y a eu que trois jaugeages de débits de basses eaux avec $0,09 < Q < 1,07$ m³/s. L'étalonnage présenté dans ces annales pour cette période et pour des débits supérieurs à 1,07 m³/s est donc très incertain d'autant plus que la station est instable en moyennes et hautes eaux.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1			.073	0	13.1		1.18	22.9	126.	101.	39.3	3.05
2			.073	0	15.3		1.18	27.4	259.	124.	142.	2.90
3			.073	0	7.91	.073	1.18	12.4	593.	193.	200.	2.37
4			.073	0	4.05	5.59	1.06	45.0	245.	256.	156.	2.57
5			.073	0	17.4	4.20	1.06	82.5	399.	200.	126.	2.16
6			.034	0	25.3	4.26	1.06	50.0	231.	144.	44.7	1.82
7			.034	0	17.1	24.4	3.69	43.2	281.	139.	42.9	1.82
8			.034	0	8.12	72.8	3.18	55.0	280.	124.	41.1	1.67
9	1.18		.034	0	8.65	24.5	2.16	41.8	221.	124.	37.2	1.54
10	1.18		0	0	8.65	18.2	15.5	43.3		123.	25.3	1.54
11	1.18		0	0	5.22	29.3	16.6	63.5	171.	112.	25.3	1.42
12	1.18		0	0	3.62	16.1	21.9	49.7	294.	104.	23.7	1.30
13	1.18	.283	0	0	3.59	14.2	15.3	45.3	276.	97.6	22.9	1.18
14	1.18	.283	0	0	22.1	21.3	27.6	68.2	465.	112.	19.8	1.04
15	1.42	.283	0	0	16.3	18.7	38.5	115.	206.	125.	15.0	1.06
16	1.42	.223	0	0	8.65	15.8	33.3	98.0	216.	114.	13.7	.957
17	.957	.223	0	0	5.45	9.71	25.3	90.4	260.	95.6	11.6	.854
18	.957	.223	0	0	4.03	4.52	19.2	77.4	234.	88.8	9.44	.854
19	.854	.223	0	0	3.32	3.89	12.4	56.5	179.	86.5	8.39	.854
20	.854	.168	0	0	2.58	3.06	12.4	46.4	141.	86.6	7.86	.757
21	1.30	.168	0	0	2.16	12.1	13.7	50.6	241.	82.1	7.33	.665
22	1.30	.168	0	0	2.16	10.8	10.5	227.	192.	69.1	7.33	.665
23	1.30	.168	0	0	2.16	4.19	12.4	207.	169.	63.5	15.5	.578
24	1.30	.168	0	0		3.32	20.8	187.	199.	43.1	16.3	.578
25	1.30	.168	0	0		2.93	59.7	164.	173.	37.2	10.5	.496
26	1.18	.168	0	0		2.47	36.7	141.	163.	26.6	8.65	.496
27	1.06	.118		0		2.16	34.6	118.	137.	136.	5.97	.420
28	.959	.118		0		1.83	55.9	261.	116.	178.	4.85	.420
29	.854	.118		0		1.42	41.8	164.	127.	143.	4.85	.420
30	.665			0		1.36	41.1	168.	114.	71.0	4.05	.345
31	.578						33.3	142.		47.6		.345
MOY				0			19.8	95.6		111.	36.6	1.20
				DEBIT MINI	0.000M3/S			1ER EN DATE	LE 10 MAR			
				DEBIT MAXI	607. M3/S			1ER EN DATE	LE 3 SEP			

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA N'NABOUI

STATION NUMERO : 47273913

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.283			0	1.82	11.0	23.7	50.3	193.	160.	26.4	.420
2	.283			0	1.85	6.38	95.7	92.8	160.	106.	23.2	.420
3	.283			0	1.13	3.59	42.1		263.	87.8	17.4	.349
4	.223			0	.854		36.2	188.	187.	74.0	17.4	.349
5	.168			0	1.54		31.9	164.	143.	63.4	14.7	.349
6	.168			0	1.30	2.71	63.4	452.	371.	59.9	11.8	.349
7	.168			0	8.04	1.54	56.8	232.	238.	53.8	8.92	.283
8	.118			0	5.59	1.30	46.1	166.	144.	50.3	7.86	.223
9	.118			0	3.23	1.18	35.9	117.	137.	48.6	5.97	.223
10	.118			0	1.92	.857	25.3	112.	111.	46.9	5.40	.223
11	.073			0	3.69	.496	20.0	106.	126.	43.1	4.85	.168
12	.073			0	1.54	9.18	20.8	209.	222.	46.3	4.51	.118
13	.073			0	1.76	7.86	24.3	240.	232.	90.1	3.59	.118
14	.034			0	1.54	7.33	28.5	171.	337.	91.3	3.31	.073
15	.034			0	1.30	5.97		347.	291.	63.5	3.05	.034
16	.034			0	1.06	5.03	40.0	285.	219.	50.0	2.69	.034
17	0			0	.854	4.51	31.9	245.	235.	44.5	2.36	0
18	0		0	0		4.19	24.8	206.	352.	38.0	2.16	0
19	0		0	0		33.3	23.2	164.	280.	35.4	1.82	0
20	0		0	0	1.30	47.3	42.3	144.	257.	31.7	1.54	0
21		0		.175	.805	64.1	194.	169.	304.	30.6	1.42	0
22		0		0	5.89	124.	79.2	154.	259.	34.1	1.30	0
23		0		0	4.89	79.3	61.2	242.	189.	37.0	1.18	0
24		0		0	2.37	52.3	50.0	228.	159.	31.7	1.06	0
25		0		0	1.54	43.7	46.4	223.	140.	26.9	.957	0
26	0		0	22.9	1.12	33.5	43.7	375.	299.	24.8	.854	0
27	0		0	10.8	1.08	29.3	39.3	234.	244.	24.8	.757	0
28	0		2.80	4.45	1.06	28.8	32.7	236.	287.	78.3	.757	0
29	0		.854	2.20	1.06	42.1	30.3	481.	229.	43.9	.578	0
30	0		.578	1.90	1.52	30.6	28.0	311.	193.	37.5	.496	0
31	0		.073		2.71		26.9	236.		29.8		0
MOY				1.41					227.	54.3	5.94	.120

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 17 JAN

DEBIT MAXI 547. M3/S 1ER EN DATE LE 6 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KARA N'NABOUI

STATION NUMERO : 47273913

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	.168	0			56.6	40.5	41.6	65.8	210.	
2	0	0	.073	0	138.		40.5		112.	85.4	86.6	
3	0	0	0	0	96.8				60.3	169.		
4	0	0	0	0	65.1				57.1			
5	0	0	0	0					195.			
6	0	0	0	0					164.	80.2		
7	0	0	0	0					325.	41.1		
8	0	0	0	0					139.	81.7		
9	0	0	0	0					112.	42.4		
10	0	0	0	0					280.	48.6		
11	0	0	0	0					205.	102.		
12	0	0	0	0					172.	53.0		
13	0	0	0	0			55.9		125.	41.8		
14	0	0	0	0			43.1		183.	47.3		
15	0	0	0	0					134.	40.6		
16	0	0	0	0					105.	40.0		
17	0	0	0	0					82.0			
18	0	0	0	0			140.		70.1			
19	0	0	0	0			112.		66.1			
20	0	0	0	0			62.4		79.1			
21	0	0	0	0			56.8		67.4			
22	0	0	0	0			42.6		66.1			
23	0	0	0	0			77.7		40.5	61.8		
24	0	0	0	0			80.6		39.5	58.6		
25	0	0	0	0			44.2		78.0			
26	0	0	0	0			49.2		87.3	91.6		
27	0	.578	0	0			47.6		60.2	96.6		
28	0	.223	0	0			59.9		66.1			
29	0		0	0			105.		58.6			
30	0		0	0			129.		107.	75.4		
31	0		0				48.6		57.4		121.	
MOY	0		.008	0					114.			

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 394. M3/S 1ER EN DATE LE 7 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 3 695 km²
- Coordonnées de la station : 10°00'N - 1°07'E
- Cote du zéro de l'échelle : 178 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 10 m
- Accès : Radier de la route
KANTE-BOUKOUMBE
- Date de création : 15-01-1962
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 97
- Maximum jaugé : H = 5,72 - 5,82 m
Q = 564 m³/s
Date : 5-9-64
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 14-10-79 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.10 à 0.25	0.0000	0.0000	0.0000
0.25 à 0.35	12.000	0.6000	0.0000
0.35 à 0.50	28.000	4.2000	0.0000
0.50 à 0.80	17.833	10.117	1.4400
0.80 à 1.20	31.833	22.817	6.0800
1.20 à 2.50	12.887	41.801	20.300
2.50 à 4.00	17.693	69.713	96.420
4.00 à 7.00	28.133	128.67	240.80

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	.	.	.	/	/	/	/	/	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	/	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est stable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est précise.

La cadence des relevés est insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à cette station. Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés dans ces annales pour l'étude des crues et des modules.

TOGO VOLTA KERAN TITIRA

STATION NUMERO : 47274006.

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.54	.695	.151	.017	.029	1.54	.611	6.08	241.	45.5	24.6	3.52
2	1.54	.695	.125	.017	.029	1.44	.533	9.28	206.	75.0	17.5	3.36
3	1.54	.611	.125	.007	.017	.981	.533	5.67	131.	119.	15.8	3.21
4	1.54	.611	.125	.007	.017	1.09	.533	4.18	168.	87.6	14.6	3.06
5	1.44	.611	.125	.007	.029	1.20	.460	39.1	206.	77.7	13.4	2.91
6	1.44	.611	.151	.007	.125	254.	1.09	29.2	158.	55.9	12.6	2.63
7	1.44	.533	.151	.007	7.30	26.9	9.28	22.0	134.	45.5	12.6	2.63
8	1.44	.533	.125	.007	2.49	8.68	15.8	16.6	127.	41.7	12.3	2.49
9	1.54	.460	.125	0	1.87	16.6	7.30	13.8	121.	54.1	11.9	2.36
10	1.44	.460	.101	.017	1.44	10.5	3.68	42.8	136.	38.0	10.5	2.24
11	1.44	.460	.101	.017	.981	5.87	2.49	44.4	127.	39.1	9.90	2.11
12	1.44	.460	.101	.017	.785	3.84	1.99	31.6	117.	35.0	8.68	2.11
13	1.32	.460	.101	.007	1.44	2.91	2.36	23.3	167.	37.0	8.11	1.99
14	1.32	.393	.101	.007	.880	3.52	6.08	96.4	145.	34.0	7.83	1.99
15	1.32	.393	.079	.007	1.32	2.91	2.63	50.0	115.	31.6	8.98	1.87
16	1.44	.393	.060	.007	.880	3.21	2.11	31.6	78.4	30.1	7.56	1.76
17	1.44	.331	.060	.007	.785	2.63	1.76	55.9	81.9	28.2	6.79	1.76
18	1.44	.275	.043	0	4.13	2.11	3.52	34.0	71.6	25.5	6.55	1.65
19	1.32	.225	.043	0	3.84	1.87	5.08	28.7	67.1	26.9	6.31	1.65
20	1.32	.275	.029	.060	1.87	1.65	3.68	24.6	62.0	24.2	5.87	1.65
21	1.20	.275	.029	.043	42.8	1.44	5.28	18.9	50.0	24.6	5.67	1.54
22	1.09	.275	.029	.029	10.5	1.76	3.84	988.	277.	23.7	5.28	1.54
23	1.09	.225	.029	.029	3.68	1.44	3.68	173.	115.	23.3	8.11	1.44
24	.981	.180	.029	.017	2.36	1.20	29.2	104.	84.7	21.6	6.08	1.44
25	.981	.180	.029	.017	1.65	.981	11.9	147.	69.7	20.3	5.08	1.32
26	.981	.151	.043	.007	1.44	1.54	21.6	136.	74.3	19.8	4.53	1.32
27	.880	.151	.029	.029	.981	1.09	16.6	127.	54.1	22.0	4.18	1.20
28	.785	.151	.029	.029	.785	.880	20.3	110.	68.4	18.4	3.84	1.20
29	.785	.151	.017	.029	2.36	.695	13.8	119.	67.1	18.0	3.84	1.20
30	.785		.017	.043	1.99	.460	10.5	173.	50.0	17.1	3.68	1.09
31	.695		.017		1.76		7.83	182.		38.0		.981
MOY	1.26	.387	.075	.016	3.25	12.2	6.97	93.1	119.	38.7	9.09	1.97

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 9 AVR

DEBIT MAXI 988. M3/S 1ER EN DATE LE 22 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 23.8 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KERAN TITIRA

STATION NUMERO : 47274006

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.981	.331	.101	.007	1.09	1.44	39.1	22.0	99.2	50.0	7.83	.880
2	.981	.331	.101	0	.981	1.09	15.0	24.6	69.7	41.7	6.08	.880
3	.981	.275	.101	0	.880	.880	10.2	119.	73.0	33.0	5.28	.785
4	.880	.275	.101	0	.695	.611	6.79	81.9	55.9	29.2	4.71	.695
5	1.09	.275	.101	.017	.611	.533	55.9	85.4	92.7	25.5	4.35	.695
6	.880	.275	.079	.017	6.08	.460	35.5	133.	149.	22.4	3.68	.695
7	.880	.225	.079	.017	3.36	.460	16.6	68.4	77.7	24.6	3.36	.611
8	.880	.225	.079	.007	2.24	.331	8.39	50.0	65.1	22.9	3.21	.533
9	.785	.225	.079	.007	1.44	.275	26.9	41.7	50.0	20.3	2.91	.533
10	.695	.225	.060	.007	1.20	.180	21.6	46.6	46.6	19.3	2.91	.533
11	.695	.180	.060	0	1.32	.225	13.8	42.8	85.4	17.5	2.77	.533
12	.695	.180	.060	0	1.20	.393	8.68	184.	71.0	15.8	2.63	.533
13	.695	.180	.060	0	1.09	.880	36.0	129.	51.7	20.3	2.36	.533
14	.695	.180	.043	0	.981	.981	26.9	111.	90.5	18.0	2.24	.533
15	.611	.180	.043	0	.981	2.49	20.3	297.	67.1	15.0	2.24	.460
16	.611	.180	.043	0	.981	1.87	13.4	136.	41.7	13.8	1.99	.460
17	.611	.151	.043	0	.785	1.20	11.9	71.6	36.0	11.9	1.87	.460
18	.611	.151	.029	0	1.76	.981	24.6	89.0	312.	10.9	1.76	.460
19	.533	.151	.029	0	1.20	.880	18.9	107.	136.	10.2	1.54	.393
20	.460	.151	.029	0	2.24	3.36	119.	134.	115.	9.28	1.54	.393
21	.460	.151	.029	0	1.87	6.08	33.0	99.2	68.4	8.39	1.44	.331
22	.460	.125	.029	0	1.76	71.6	20.3	78.4	58.9	16.6	1.44	.331
23	.460	.125	.017	0	1.32	17.5	22.4	136.	52.9	13.4	1.44	.331
24	.460	.125	.017	.017	.785	6.79	14.6	95.7	50.0	11.2	1.32	.331
25	.393	.125	.017	.007	.611	4.18	19.3	261.	52.3	9.90	1.20	.331
26	.393	.125	.007	1.87	.533	2.91	34.0	159.	45.5	9.28	1.09	.275
27	.393	.125	.029	1.44	1.44	13.8	19.8	119.	39.1	11.9	1.09	.275
28	.393	.101	.029	1.09	.981	5.67	15.8	143.	33.0	10.5	.981	.275
29	.393		.017	.695	.785	4.18	13.8	127.	44.4	8.11	.880	.275
30	.331		.017	.880	6.08	9.58	14.6	110.	41.2	7.30	.880	.275
31	.331		.007	2.36			13.0	81.9		8.39		.225

MOY .636 .191 .049 .203 1.60 5.39 24.2 109. 75.7 17.6 2.57 .479

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 2 AVR

DEBIT MAXI 312.M3/S 1ER EN DATE LE 18 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 19.9 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KERAN TITIRA

STATION NUMERO : 47274006

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.275	.060	0	.101	34.0	.880	6.08	13.4	71.6	50.0	65.1	3.68
2	.275	.060	0	.079	13.8	1.32	5.28	11.9	96.4	38.6	62.0	3.52
3	.275	.060	0	.079	52.9	1.09	4.71	9.28	68.4	54.1	54.1	3.36
4	.225	.043	0	.060	11.2	.695	3.84	24.6	58.9	51.7	52.3	3.21
5	.225	.043	0	.060	4.71	.533	1.87	19.8	62.0	52.9	30.1	3.06
6	.225	.043	0	.043	3.84	2.63	1.54	15.4	466.	159.	26.9	2.77
7	.180	.043	0	.043	2.91	11.9	1.32	12.6	154.	57.1	23.3	2.63
8	.180	.029	0	.043	2.49	7.30	1.20	8.39	179.	47.2	20.7	2.63
9	.180	.029	0	.029	1.99	3.21	1.76	9.58	96.4	43.3	19.3	2.49
10	.180	.029	0	.029	1.54	5.67	2.24	17.5	81.9	46.6	16.2	2.36
11	.151	.017	0	.017	1.32	2.63	20.3	10.2	65.1	84.0	15.0	2.24
12	.151	.017	0	.017	.981	1.87	18.9	7.83	73.0	62.0	13.8	2.11
13	.151	.017	0	.017	.785	1.44	10.5	15.0	55.9	58.9	11.9	1.87
14	.151	.017	0	.029	.695	1.32	7.83	11.9	45.5	42.8	11.2	1.99
15	.151	.017	0	.017	.533	1.09	6.08	16.6	41.7	39.1	10.2	1.99
16	.125	.007	0	.017	.533	.981	4.90	11.2	43.3	31.6	9.58	1.99
17	.125	.029	0	.017	.533	.880	4.71	8.98	34.0	27.8	8.98	1.87
18	.125	.029	0	.007	.460	15.8	41.2	75.0	32.5	36.0	8.11	1.87
19	.125	.017	0	.007	5.08	3.21	16.6	31.6	35.5	33.0	7.56	1.87
20	.125	.017	0	.533	1.65	1.65	11.9	21.6	64.5	24.6	7.30	1.76
21	.125	.017	0	.460	1.20	6.55	8.39	18.0	52.9	22.0	6.55	1.76
22	.125	.007	0	.393	.880	2.49	10.2	15.8	33.0	20.3	5.67	1.65
23	.101	.007	0	.331	.785	1.87	40.1	13.4	29.2	15.4	5.28	1.54
24	.101	.007	.611	.275	.695	5.08	15.0	11.9	136.	17.1	5.08	1.44
25	.101	.007	.393	3.36	.533	4.35	16.6	9.58	104.	15.8	4.90	1.44
26	.101	0	.275	4.90	.393	3.68	22.4	47.2	131.	13.8	4.71	1.44
27	.101	0	.225	7.30	.275	2.91	50.0	53.5	39.1	26.9	4.35	1.32
28	.101	0	.180	22.4	.611	2.77	77.7	44.4	31.6	20.3	4.01	1.20
29	.079		.151	5.08	.611	4.01	26.9	41.2	50.0	22.4	3.84	1.20
30	.079		.151	4.01	1.20	5.08	19.3	75.0	52.3	19.8	3.68	1.09
31	.079		.101		.981		15.8	62.0		85.4		1.09

MOY .151 .024 .067 1.66 4.84 3.50 15.3 24.0 82.8 42.6 17.4 2.08

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 26 FEV

DEBIT MAXI 466.M3/S 1ER EN DATE LE 6 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 16.2 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 5 470 km²
- Coordonnées de la station : 10°09'N - 0°49'E
- Cote du zéro de l'échelle : 129.315 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : -0,50 à 12,00 m
- Accès : Pont métallique de l'ancienne route KANTE-MANGO
- Date de création : 23-01-1962
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 69
- Maximum jaugeé : H = 7,95 - 7,85 m
Q = 557 m³/s
Date : 31-08-62
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.50 à -0.33	0.000	0.000	0.000
-0.33 à -0.20	8.1795	1.3213	0.000
-0.20 à 0.000	25.500	2.3500	0.3100
0.00 à 0.40	3.6750	15.563	1.8000
0.40 à 0.55	127.53	6.1167	8.6130
0.55 à 0.70	-126.67	78.333	12.400
0.70 à 1.00	-2.8333	33.283	21.300
1.00 à 2.00	15.038	39.243	31.030
2.00 à 5.00	7.6264	63.318	85.310
5.00 à 7.00	10.967	111.12	343.90

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	/	*	/	.	.	.	/	.	.	.	.
1963	/	*	.	.	.	.	.	/	/	/	*	*
1964	/	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1965	.	*	*	/	.	.	.	.	.	/	.	.
1966	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	*	*
1967	*	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	/	/	.	.	.	/	/	.	/	/	.
1970	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Cadence des relevés insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à cette station.

La période 80-82 n'a connu que trois jaugeages de très basses eaux $-0.34 < h < -0.01$. L'étalonnage présenté dans ces annales pour des hauteurs d'eau supérieures à -0.01 m est donc très incertain. Il convient pour l'utilisateur d'être très prudent.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

VOLTA

KERAN

NABOULGOU

STATION NUMERO : 47274003

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2.43	.456	.005	0	1.80	2.83	.603	7.25	230.	65.2	43.0	5.23
2	2.43	.433	.005	0	1.80	1.96	.434	6.27	237.	65.8	38.5	5.06
3	2.27	.390	0	0	1.80	2.75	.329	7.88	280.	57.6	20.6	4.89
4	2.11	.349	0	0	1.80	2.83	.256	7.88	284.		21.9	4.72
5	2.11	.275	0	0	1.80	11.1	.192	13.0	189.	50.3	19.6	4.55
6	1.96	.232	0	0	1.80	38.3	.150	24.9	244.	62.4	17.2	4.38
7	1.96	.137	0	0	1.80	68.2	.239	36.6	396.	65.9	13.1	4.22
8	1.96	.092	0	0	1.80	19.6	.151	30.6	383.	129.	13.3	4.05
9	1.80	.055	0	0	4.05	17.5	6.10	27.4	273.	82.7	11.7	3.89
10	1.66	.027	0	0	3.07	30.1	5.40	36.3	150.	59.9	6.43	3.72
11	1.66	.017	0	0	1.73	10.0	1.89	84.1	129.	49.8	6.05	3.56
12	1.54	.005	0	0	2.93	6.89	2.99	68.0	187.	41.2	10.0	3.39
13	1.54	0	0	0	3.26	5.06	2.19	42.7	205.	38.1	9.64	3.23
14	1.54	0	0	0	2.76	3.89	2.67	143.	185.	35.6	9.45	3.23
15	1.30	0	0	0	.528	3.15	2.83	87.8	174.	33.4	9.08	3.07
16	1.30	0	0	0	.630	2.35	3.23	57.9	131.	31.4	9.36	2.91
17	1.20	0	0	0	.768	3.56	3.74	89.2	122.	30.5	8.52	2.91
18	1.10	0	0	0	2.67	2.99	4.30	70.8	140.	29.4	8.15	2.75
19	1.02	0	0	0	.900	7.01	6.89	47.1	97.5	28.7	7.70	2.75
20	1.02	0	0	0	1.11	4.64	9.28	37.0	84.7	28.7	7.07	2.59
21	.936	.047	0	0	33.0	5.06	6.27	114.	73.3	16.6	6.89	2.43
22	.936	.047	0	0	41.4	5.34	5.92	414.	232.	2.04	6.80	2.43
23	.864	.033	0	0	21.7	3.31	5.58	457.	245.	26.8	6.98	2.27
24	.800	.033	0	0	5.66	2.04	5.40	153.	121.	26.2	7.34	2.27
25	.800	.021	0	0	3.98	1.73	19.1	225.	97.5	25.6	6.71	2.11
26	.741	.021	0	0	2.75	1.29	17.0	182.	91.5	26.4	6.36	2.11
27	.741	.012	0	1.80	1.96	1.25	21.6	195.	83.2	23.3	6.01	1.96
28	.684	.012	0	1.80	1.26	.976	13.1	195.	81.1	27.2	5.75	1.80
29	.629	.012	0	1.80	1.97	.832	6.71	186.	79.1	25.6	5.57	1.66
30	.577		0	1.80	3.31	.712	9.17	161.	69.6	23.0	5.40	1.66
31	.527		0		10.7		7.97	183.		13.6		1.54
MOY	1.36	.093	0	.240	5.37	8.91	5.54	109.	176.		11.8	3.14

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 13 FEV

DEBIT MAXI 562.M3/S 1ER EN DATE LE 23 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KERAN NABOULGOU

STATION NUMERO : 47274003

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.66	.433		0	.603	3.23	35.9	11.2	112.	34.6	6.71	1.20
2	1.54	.390		0	.712	2.59	53.2	23.4	98.8	32.0	7.52	1.20
3	1.42	.390		0	1.66	1.96	20.7	27.1	89.6	28.9	6.89	1.10
4	1.30	.390		0	3.23	1.79	23.2	90.8	82.3	25.3	6.18	1.02
5	1.30	.349		0	3.97	1.25	19.9	159.	72.4	27.7	5.75	.936
6	1.20	.310		0	4.38	1.20	16.9	173.	71.6	22.5	5.32	.936
7	1.20	.310		0	4.98	1.50	13.4	109.	70.7	18.6	4.98	.864
8	1.10	.310		0	4.64	.868	10.2	73.6	71.0	11.9	4.64	.864
9	1.10	.273		0	3.23	.712	10.4	16.8	67.7	18.3	4.38	.864
10	1.02	.273		0	2.83	.657	22.2	45.2	62.0	19.9	4.13	.800
11	1.02	.239		0	6.82	.770	18.1	65.1	55.1	18.6	3.97	.741
12	1.02	.239		0	7.51	1.53	22.8	98.8	141.	19.9	3.80	.741
13	.936	.239		0	3.64	3.23	22.8	117.	231.	20.8	3.56	.741
14	.864	.207		0	2.35	2.27	28.5	141.	238.	22.1	3.31	.741
15	.800	.207		0	1.96	1.36	32.6	154.	253.	21.7		.684
16	.800	.177	0	0	1.25	1.06	23.5	204.	138.	18.3	3.07	.629
17	.741	.177	0	0	1.06	1.25	21.0	101.	145.	15.5	2.91	.629
18	.741	.150	0	.900	9.38	1.48	10.6	110.	149.	12.4	2.75	.629
19	.684	.150	0	1.67	4.48	2.91	9.27	205.	153.	10.6	2.59	.577
20	.684	.125	0	1.36	3.07	6.88	16.0	160.	161.	9.36	2.43	.527
21	.684	.125	0	1.15	2.11	9.83	37.1	131.	170.	8.43	2.27	.527
22	.629	.102	0	1.02	1.80	9.27	25.4	112.	139.	7.97	2.11	.527
23	.629	.081	0	.864	1.60	34.0	20.2	199.	102.	5.66	1.80	.479
24	.629	.081	0	.800	1.73	13.7	17.5	137.	78.5	6.71	1.80	.479
25	.577	.063	0	3.89	1.42	8.44	24.3	283.	147.	7.79	1.80	.479
26	.577	.047	0	4.98	1.06	5.32	23.2	301.	141.	8.61	1.66	.479
27	.577	.047	0	1.01	.900	7.73	21.9	220.	67.7	9.36	1.54	.479
28	.527	.047	0	.503	.770	13.7	19.6	174.	54.5	9.83	1.42	.479
29	.527		0	.552	.657	9.83	14.7	196.	43.8	9.17	1.30	.433
30	.479		0	.552	.552	24.4	13.3	136.	35.9	8.06	1.20	
31	.433		0		1.11		11.2	125.		7.34		

MOY .884 .212 .641 2.76 5.82 21.3 132. 115. 16.1

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 16 MAR

DEBIT MAXI 352. M3/S 1ER EN DATE LE 25 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KERAN NABOULGOU

STATION NUMERO : 47274003

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.390	.047	0	.005	9.55	.480	6.18	8.71	98.5	103.	15.5	5.23
2	.390	.047	0	.005	55.5	1.54	5.32	8.34	125.	128.	64.4	4.89
3	.349	.047	0	0	41.1	1.25	4.22	7.97	128.	214.	64.4	4.55
4	.349	.047	0	0	32.0	.900	3.23	7.52	140.	97.9	52.2	4.22
5	.349	.033	0	0	9.08	.770	3.97	16.6	147.	102.	35.4	3.72
6	.310	.033	0	0	8.52	5.12	4.89	12.2	275.	107.	28.6	3.23
7	.310	.033	0	0	7.25	22.4	6.72	5.67	439.	93.4	25.9	3.07
8	.273	.012	0	0	5.58	8.34	8.15	7.88	259.	76.5	23.6	3.07
9	.273	.012	0	0	4.14	6.10	9.93	6.89	208.	64.4	20.8	2.91
10	.239	.005	0	0	2.43	5.83	10.7	5.83	149.	64.9	18.9	2.91
11	.239	.005	0	0	1.80	5.57	9.27	6.45	194.	112.	16.9	2.75
12	.239	0	0	0	1.26	3.90	11.4	8.61	166.	75.3	13.7	2.75
13	.239	0	0	0	.900	2.51	15.2	9.83	119.	60.2	11.7	2.59
14	.207	0	0	0	.684	1.73	18.3	14.3	86.5	53.5	10.5	2.43
15	.207	0	0	0	.603	1.61	21.1	18.9	78.8	46.1	9.74	2.27
16	.207	0	0	0	.503	1.48	55.1	12.1	92.4	38.1	8.80	2.27
17	.177	0	0	0	.774	1.06	48.6	10.2	79.7	33.8	8.52	2.11
18	.177	0	0	0	.630	.900	40.2	10.1	64.6	33.8	8.15	1.96
19	.177	.033	0	0	.166	.770	27.1	61.9	65.2	34.4	7.79	1.80
20	.150	.021	0	0	.042	4.47	22.7	64.1	80.3	30.0	7.43	1.80
21	.150	.021	0	0	.002	4.13	13.8	67.9	77.9	26.3	7.07	1.66
22	.150	.012	0	0	.900	3.64	9.55	65.2	66.9	24.2	6.71	1.54
23	.150	.005	.390	0	1.48	2.91	8.61	34.9	49.7	22.8	6.36	1.54
24	.125	0	.239	0	1.20	2.11	9.55	9.45	143.	20.8	6.01	1.42
25	.125	0	.150	.900	.868	4.73	9.74	23.6	116.	16.9	5.66	1.42
26	.125	0	.102	0	.629	8.17	9.17	106.	115.	13.9	5.32	1.30
27	.125	0	.081	0	.603	8.52	9.74	93.2	110.	13.5	4.89	1.30
28	.102	0	.081	0	.756	9.27	9.36	100.	105.	24.1	4.30	1.20
29	.102	.063	0	.832	7.79	8.61	69.3	100.	21.7	3.56	1.20	
30	.081	.047	.002	.712	7.43	8.24	95.3	81.4	22.3	3.15	1.20	
31	.081	.047		.552		8.98	86.3		18.8			1.10

MOY .212 .015 .039 .030 6.16 4.51 14.1 34.1 132. 57.9 16.9 2.43

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 12 FEV

DEBIT MAXI 442. M3/S 1ER EN DATE LE 7 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 22.4 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 208 km²
- Coordonnées de la station : 10°36'N - 0°24'E
- Cote du zéro de l'échelle : 170 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 4 m
- Accès : Pont de la route
GALANGACHI-NAGBENI
- Date de création : 16-05-1962
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 76
- Maximum jaugé : H = 2,895 - 2,89 m
Q = 15.33 m³/s
Date : 20-8-63
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 2
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 02-06-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.20 à 0.31	0.0000	0.0000	0.0000
0.31 à 0.50	2.0468	0.9269	0.0000
0.50 à 1.20	0.9381	1.8562	0.2500
1.20 à 2.40	0.30548	2.8093	2.0090
2.40 à 2.60	21.700	3.1000	5.8200
2.60 à 2.70	114.80	10.100	7.3080
2.70 à 2.90	221.80	37.360	9.4660

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	*	*	*	*	/	.	/	.	/	/	/	/
1963	/	.	.	.	.	*	/	.	.	.	.	.
1964	/	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	/	/	.	.	.	.	*	.	.
1971	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	/	/	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est légèrement instable en basses eaux. Entre le 14-01-80 et le 29-11-82 il n'y eu que des jaugeages de basses et moyennes eaux. L'incertitude sur les débits de hautes eaux est donc très importante.

La cadence des relevés est insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à cette station. Il convient donc d'être prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire des débits donnés dans ces annales, pour l'étude des crues et des modules.

TOGO VOLTA KOIMEPOARBAGA NAGBENI

STATION NUMERO : 47274203

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.053	.020	0	0	0	0	.029	.128	11.6	2.98	1.13	.081
2	.053	.020	0	0	0	0	.026	.145	12.2	2.70	.997	.081
3	.053	.014	0	0	0	.656	.026	.128	10.1	2.42	.895	.066
4	.053	.014	0	0	0	.463	.020	.511	10.3	2.21	.757	.066
5	.053	.014	0	0	0	1.93	.020	.682	9.50	2.09	.670	.066
6	.040	.014	0	0	0	.341	.072	.560	10.3	1.95	.633	.066
7	.040	.014	0	0	0	.243	.156	.524	11.7	1.87	.573	.066
8	.053	.010	0	0	0	.166	.089	.488	12.2	1.68	.536	.053
9	.053	.010	0	0	0	.220	.053	.713	11.1	1.57	.500	.053
10	.040	.010	0	0	0	.128	.036	1.75	9.88	1.42	.453	.040
11	.040	.010	0	0	0	.066	.026	1.87	9.00	1.31	.416	.053
12	.040	.010	0	0	0	.053	.017	1.84	8.86	1.23	.353	.081
13	.040	.010	0	0	0	.053	.017	1.81	8.21	1.10	.306	.040
14	.032	.010	0	0	0	.053	.014	1.88	7.91	1.06	.306	.032
15	.032	.010	0	0	0	.040	.014	1.58	6.88	1.02	.306	.032
16	.032	.010	0	0	0	.032	.010	1.95	6.28	.945	.283	.032
17	.032	.010	0	0	0	.029	.031	2.46	5.92	.882	.283	.026
18	.026	.010	0	0	0	.015	.039	2.19	6.70	.844	.240	.026
19	.026	.010	0	0	0	.096	.020	1.92	5.49	.819	.220	.026
20	.026	.010	0	0	0	.088	.020	1.94	4.97	.806	.240	.026
21	.026	.003	0	0	0	.166	.111	9.82	5.08	.744	.220	.020
22	.026	.003	0	0	0	.104	.111	13.2	7.30	.658	.200	.020
23	.026	0	0	0	0	.066	.066	12.5	8.62	.645	.162	.020
24	.026	0	0	0	0	.053	.640	12.6	6.49	.573	.145	.020
25	.026	0	0	0	0	.101	.757	9.02	5.47	.512	.128	.014
26	.020	0	0	0	0	.253	.525	9.47	4.85	.536	.128	.014
27	.020	0	0	0	0	.128	.439	7.70	4.35	.524	.128	.014
28	.020	0	0	0	0	.060	.273	6.51	3.97	2.09	.111	.014
29	.020	0	0	0	0	.046	.210	7.90	3.63	3.18	.111	.014
30	.020	0	0	0	0	.040	.162	7.44	3.30	1.72	.096	.014
31	.020	0	0	0	0		.145	9.16		1.31		.010
MOY	.034	.009	0	0	0	.190	.135	4.21	7.74	1.40	.384	.038

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 23 FEV

DEBIT MAXI 14.6M3/S 1ER EN DATE LE 21 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 1.17 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KOIMEPOUARBAGA NAGBENI

STATION NUMERO : 47274203

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.010	0	0	0	0	.367	.403	2.61	8.74	1.57	.283	.026
2	.010	0	0	0	0	.076	.284	2.15	7.45	1.41	.261	.026
3	.010	0	0	0	0	.023	.251	1.67	6.07	1.30	.145	.020
4	.006	0	0	0	0	.007	.220	2.54	5.73	1.18	.096	.020
5	.006	0	0	0	0	0	.230	2.32	5.31	1.07	.128	.020
6	.006	0	0	0	0	0	.670	2.71	4.90	.984	.111	.020
7	.006	0	0	0	0	0	.441	2.45	4.43	.933	.096	.020
8	.003	0	0	0	0	0	.366	1.89	4.07	.857	.096	.014
9	.003	0	0	0	0	0	.295	1.41	3.63	.781	.096	.014
10	.003	0	0	0	0	0	.230	1.27	3.24	.719	.081	.026
11	.003	0	0	0	.003	0	.200	1.58	4.15	.682	.096	.026
12	.003	0	0	0	0	0	.128	1.18	3.39	.658	.096	.026
13	.003	0	0	0	0	0	.111	1.04	2.91	.597	.081	.026
14	.003	0	0	0	0	0	.081	.920	3.21	.573	.081	.020
15	.003	0	0	0	0	0	.066	1.15	3.04	.512	.081	.032
16	.003	0	0	0	0	0	.053	1.02	2.52	.488	.081	.040
17	.003	0	0	0	0	0	.040	.933	2.22	.453	.081	.053
18	.003	0	0	0	0	0	.053	1.77	2.59	.403	.066	.053
19	.003	0	0	0	.010	0	.040	2.78	2.63	.353	.066	.014
20	.003	0	0	0	0	0	.164	3.72	2.63	.353	.066	0
21	.003	0	0	0	0	0	.136	4.56	2.79	.306	.053	.010
22	.003	0	0	0	0	.397	.096	7.15	2.42	.306	.053	.010
23	.003	0	0	0	0	.609	.903	8.28	2.15	.283	.040	.010
24	.003	0	0	0	0	.452	1.81	5.93	3.12	.261	.032	.010
25	.001	0	0	0	0	1.08	1.23	5.42	3.90	.261	.032	.010
26	.001	0	0	0	0	.695	.984	4.78	3.12	.220	.032	.010
27	.001	0	0	0	0	.560	.794	4.10	2.51	.220	.032	.010
28	.003	0	0	0	0	.441	.871	3.99	2.14	.220	.032	.003
29	.001	0	0	0	0	.329	1.92	7.47	1.80	.220	.026	.003
30	.001	0	0	0	0	.721	2.61	13.5	1.71	.261	.026	.006
31	.001	0	0	0	0	2.74	11.9			.220		.006
MOY	.004	0	0	0	0	.192	.594	3.68	3.62	.602	.085	.019

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 FEV

DEBIT MAXI 13.9M3/S 1ER EN DATE LE 30 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.736 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KOIMEPOUARBAGA NAGBENI

STATION NUMERO : 47274203

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.003	0	0	0	0	0	.178	.269	1.66	2.97	.466	.100
2	.003	0	0	0	0	0	.087	.250	1.50	2.82	.425	.113
3	.003	0	0	0	1.80	0	.087	.217	2.35	2.50	.385	.100
4	.003	0	0	0	1.26	0	.081	.201	1.93	2.32	.345	.100
5	.003	0	0	0	.115	0	.063	.185	2.37	2.48	.326	.087
6	.003	0	0	0	.060	0	.051	.170	4.89	2.12	.307	.087
7	.001	0	0	0	.040	0	.040	.141	6.99	1.88	.287	.075
8	.001	0	0	0	.015	0	.025	1.10	8.86	1.67	.269	.075
9	0	0	0	0	.002	0	.030	3.01	9.88	1.58	.269	.075
10	0	0	0	0	0	0	.087	1.99	6.70	1.65	.233	.075
11	0	0	0	0	.525	0	.130	1.37	6.78	2.34	.233	.063
12	0	0	0	0	.289	0	.113	1.01	8.33	1.78	.217	.063
13	0	0	0	0	.096	0	.087	.953	8.24	1.41	.201	.063
14	0	0	0	0	.039	0	.075	2.28	6.78	1.36	.185	.063
15	0	0	0	0	.020	0	.100	1.62	5.80	1.25	.201	.063
16	0	0	0	0	0	0	.420	1.52	5.66	1.07	.185	.075
17	0	0	0	0	.001	0	.331	1.88	5.61	.990	.201	.075
18	0	0	0	0	.001	0	.311	1.61	4.84	.891	.185	.075
19	0	0	0	0	0	0	1.32	2.15	4.40	.843	.155	.063
20	0	0	0	0	0	0	1.18	1.60	4.62	.750	.155	.063
21	0	0	0	0	0	0	.808	1.45	5.80	.715	.141	.063
22	0	0	0	0	0	0	.820	1.53	6.15	.648	.141	.063
23	0	0	0	0	.131	0	1.12	1.21	5.72	.637	.141	.063
24	0	0	0	0	.018	0	.761	1.12	5.63	.571	.141	.051
25	0	0	0	0	.001	0	.715	1.01	5.81	.604	.127	.051
26	0	0	0	0	0	0	.604	1.14	4.89	.560	.127	.051
27	0	0	0	0	0	0	.435	1.21	4.44	.507	.113	.040
28	0	0	0	0	0	.020	.435	2.12	3.90	.466	.113	.040
29	0	0	0	0	0	.242	.385	2.24	3.46	.507	.113	.040
30	0	0	0	0	0	.490	.326	1.99	3.18	.539	.113	.040
31	0	0	0	0	0	0	.287	1.60		.507		.040
MOY	.001	0	0	0		.025	.371	1.29	5.24	1.32	.217	.063

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 9 JAN

DEBIT MAXI 10.3M3/S 1ER EN DATE LE 9 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 6 730 km²
- Coordonnées de la station : 10°12'N - 0°27'E
- Cote du zéro de l'échelle : 111.49 m (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0 à 8 m
- Accès : Gué de la route MANGO-PAIOKOU-KOUMANGOU
- Date de création : 29-4-1959
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 118
- Maximum jaugé : H = 5,87 - 5,91 m
Q = 443 m³/s
Date = 16-08-1963
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 6
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 30-04-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.10	0.0000	0.0000	0.0000
0.10 à 0.20	30.000	0.5000	0.0000
0.20 à 0.40	14.000	6.2000	0.0000
0.40 à 0.70	5.8333	11.917	2.1500
0.70 à 1.30	20.333	15.467	6.2500
1.30 à 3.00	7.9016	36.714	22.850
3.00 à 6.50	18.686	66.571	108.10

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1959	/	*	*	/	/	.	.	/	.	/	/	.
1960	.	.	/	.	*	/	.	.	.	.	.	/
1961	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1963	/	/	/	/	/	*	/	.	.	/	*	/
1964	/	/	/	.	.	.	.	/	.	.	/	/
1965	/	*	*	/	.	.	/	/	.	/	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	/	/	.	/	.	/	/	/
1969	/	/	.	/	/	.	.	.	.	/	/	/
1970	/	.	/	.	.	.	.	.	/	/	/	/
1971	/	.	.	.	.	.	/	/	/	/	/	.
1972	/	.	.	/	.	.	/	/	/	/	/	/
1973	/	/	.	/	/	/	.	/	/	.	.	/
1974	/	.	.	/	.	/	.	.	.	.	.	/
1975	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	.	.
1976	/	.	.	/	.	.	.	.	.	.	/	/
1977	.	.	.	/	/	/	.	.	.	/	/	.
1978	.	/	/	/	/	/	.	.	.	/	/	.
1979	/	.	.	.	.	/	/	.	.	/	.	/
1980	/	.	/	/	.	.	/	/	.	/	.	.
1981	/	.	.	.	/	.	.	.	/	.	.	.
1982	.	/	.	/	/	/	.	.	/	.	/	/

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est instable.

Malgré le nombre relativement important de jaugeages effectués chaque année, les débits ne sont connus qu'avec une assez grande incertitude.

La cadence des relevés est insuffisante.

TOGO VOLTA KOUMANGOU KOUMANGOU

STATION NUMERO : 47274803

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2.45	1.38	.384	.137	.138	1.83	2.16	9.69	291.	80.9	43.3	5.40
2	2.33	1.30	.349	.137	.138	2.06	1.95	9.94	301.	72.0	36.9	5.04
3	2.33	1.22	.349	.137	.138	2.16	1.72	9.94	342.	72.0	33.1	4.86
4	2.21	1.15	.349	.137	.138	2.39	1.50	9.69	279.	86.2	26.8	4.52
5	2.21	1.15	.289	.137	.159	3.56		9.69	323.	89.2	24.5	4.36
6	2.21	1.08	.264	.137	.138	6.28	1.40	10.4	297.	83.8	22.0	4.20
7	2.09	1.08	.264	.137	.138	71.6	1.40	23.9	282.	77.2	20.7	3.89
8	1.98	1.01	.264		.138	49.0	1.30	30.2	372.	73.0	18.4	3.75
9	1.98	.939	.240	.137	.138	23.5	2.84	33.3	379.	88.0	17.7	3.75
10	1.98	.875	.240	.137	.118	28.4	7.43	32.4	244.	77.2	16.9	3.60
11	1.98		.240	.137	.118	34.2	6.10	34.7	161.	74.1	15.5	3.46
12		.814	.240	.138	.118	15.8	5.13	62.4	149.	59.4	14.2	3.33
13	1.87	.814	.217	.138	.118	8.96	4.44	65.0	148.	55.8	13.2	3.20
14	1.87	.755	.217	.138	1.61	6.28	3.44	67.2	167.	51.2	12.0	3.06
15	1.87	.699	.195	.138	2.16	5.13	2.96	152.	186.	56.2	11.7	3.06
16	1.77	.699	.195	.159	2.61	4.32	2.84	105.	182.	49.4	11.4	2.92
17	1.77	.646	.195	.183	2.27	4.06	2.84	88.1	149.	45.1	11.7	2.92
18	1.77	.646	.195	.322	2.06	3.93	3.31		146.	44.2	11.1	2.79
19	1.77	.595	.195	.602	1.83	4.44	3.56	77.7	141.		11.1	2.66
20	1.67	.548	.174	.396	4.19	18.7	4.06		120.	38.7	10.8	2.54
21	1.67	.548	.174	.234	5.93	8.73	4.71		108.	52.9	10.2	2.41
22	1.67	.548	.174	.234	37.0		5.76	169.	108.	45.5	8.18	2.41
23	1.67	.548		.207	25.6	8.50	6.10	345.	231.	37.3	7.48	2.29
24	1.67	.502	.155	.183	12.1	5.93	4.99	399.	186.	35.9	7.25	2.29
25	1.67	.460	.155	.159	10.2	4.32	4.57	313.	113.	33.6	7.94	2.17
26	1.57	.460	.155	.159	6.10	3.44	14.2	279.	109.	34.5	7.71	2.06
27	1.57	.420	.155		3.93	3.19	23.0	265.	108.	34.1		2.06
28	1.57	.420	.155	.138	3.19	3.93	22.6	254.	95.5	31.7	6.39	1.95
29	1.47	.384	.155	.138	2.61	3.19	18.7	178.	89.2	36.9	5.79	1.95
30	1.47		.137	.138	2.27	2.96	16.5	212.	89.2	35.5	5.59	1.84
31	1.38		.137		2.06		12.1	227.		29.2		1.84
MOY					4.18				196.			3.12
DEBIT MINI	0.118M3/S 1ER EN DATE LE 10 MAI											
DEBIT MAXI	399. M3/S 1ER EN DATE LE 24 AOU											

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KOUMANGOU KOUMANGOU

STATION NUMERO : 47274803

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1		.552	.150	.128		1.35	31.3	15.4	149.	67.3	10.1	1.90
2	1.64	.498	.150	.128	1.22	1.22	31.7	13.6	146.	79.2	8.90	1.80
3	1.64	.498	.150	.107	1.01	3.23	48.3	39.0	144.	65.7	10.4	1.70
4	1.54	.498	.128	.107	.915	2.66	43.3	98.5	144.	55.7	8.44	1.70
5	1.44	.498	.128	.088		2.28	14.2	185.	144.	48.6	7.78	1.70
6	1.35	.498	.128	.070	.661	2.28	14.2	232.	154.	42.3	7.36	1.60
7	1.35	.447	.128	.070	.740	1.95	22.1	223.	244.	42.7	6.95	1.60
8	1.26	.447	.128	.070	.587	1.60	28.3	135.		44.5	6.55	1.51
9	1.26	.400	.107	.070	.587	1.60	20.3	91.8		40.1	5.80	1.51
10	1.18	.400	.107	.070	3.82	1.48	13.9	79.5	87.0	34.6	5.45	1.41
11	1.18	.362	.107	.070	4.12	1.22	26.2	84.7	74.5	33.4	4.95	1.32
12	1.18	.326	.107	.070	13.6	.825	22.5	98.5	89.4	30.6	4.79	1.32
13		.326	.107	.070	17.8	.661	21.4	207.	107.	30.6	4.47	1.23
14	1.10	.326	.107	.055	12.1	3.67	25.7	192.	85.3	27.9	4.17	1.14
15	1.02	.292	.107	.055	5.38	4.43	35.7	232.	88.8	35.0	4.02	1.14
16	.941	.292	.107	.055	3.38	2.94	41.1	309.	87.0	27.2	4.02	
17	.941	.260	.107	.055	2.52	1.60	24.1	296.	68.6	22.4	3.87	.978
18	.868	.260	.088	.055	1.72	1.01	18.8	182.	75.6	19.5	3.73	.898
19	.868	.230	.088	.055	5.54	2.17	15.1	179.	246.	17.4	3.45	.898
20	.798	.230	.088	.042	6.37	9.41	16.8	248.	196.	16.1	3.31	.820
21	.798	.230	.088	.099	4.43	14.5	21.0	255.	144.	15.1	3.05	.820
22	.732	.202	.088	.082	2.66	18.1	35.7	166.	117.	13.9	2.92	.820
23	.732	.202	.088	.082	1.72	16.1	33.6	186.	106.	13.6	2.80	.820
24		.175	.070	.099	1.84	34.5	22.1	250.	98.7	19.5	2.56	.820
25	.669	.175	.070	.316	1.72	19.9	25.3	209.	106.	15.1	2.44	.745
26	.609	.175	.070		1.60	12.1	29.2	332.	114.	14.2	2.33	.745
27	.609	.150	.447	.099	1.60	10.2	24.1	356.	83.8	13.0	2.22	.745
28	.609	.150	.260	1.01	1.35	17.8	22.5	264.	74.8	13.3	2.22	.672
29	.552		.150	1.72	1.01	18.5	21.4	248.	71.5	13.0	2.11	.672
30	.552		.150	1.01	1.11	18.1	19.9	245.	77.6	12.8	2.00	.601
31	.552		.150		1.48		17.8	167.		11.4		.601
MOY		.325	.127			7.58	25.4	188.		30.2	4.77	

DEBIT MINI 0.042M3/S 1ER EN DATE LE 20 AVR

DEBIT MAXI 356.M3/S 1ER EN DATE LE 27 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KOUMANGOU KOUMANGOU

STATION NUMERO : 47274803

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.601		.065	.003		1.02	7.43	18.4	108.	139.	64.9	5.49
2	.532	.086	.065	0	11.4	1.11	9.69	16.7	107.	155.	108.	5.35
3	.532	.086	.065	0	8.00	.936	6.25	13.3	130.	218.	60.8	5.05
4	.466	.086	.046	0	14.5	1.30	5.49	11.4	119.	262.	56.3	4.91
5	.402	.086	.031	.003	32.1	1.70	4.48	9.92	115.		58.8	4.77
6	.402	.086	.031	.003	14.5	1.70	3.80	14.8	149.	174.	44.5	4.48
7	.402	.065	.031	.009	7.62		3.14	25.8	357.	192.	35.8	4.34
8	.341	.065	.031	0	5.49		2.51	15.1	406.	168.	31.7	4.07
9	.341	.065	.031	0	4.48	13.6	7.43	10.6	450.	142.	28.1	3.93
10	.341	.065	.031	0	3.80	8.81	13.6	8.60	448.	109.	24.7	3.80
11	.282	.065	.018	0			6.41	9.03	342.	96.9	22.1	3.66
12	.282	.046	.111			6.10	4.07	16.0	322.	143.	19.4	
13	.282	.046	.111	0	2.64	5.20	11.4	10.6	309.	98.1	17.3	3.40
14	.282	.065	.111		2.39	3.93	19.8	14.8	221.	80.5	15.7	3.40
15	.225	.065	.086		2.03	3.27	12.4	16.7	178.	73.3	14.2	
16	.225	.111	.046		1.92	2.89	9.25	20.9	181.	64.9	13.3	
17	.225	.086	.031	.003	1.81	2.51	8.60	15.7	180.	56.8	12.4	
18	.225	.111	.031	0	1.70	2.27	6.57	13.0	142.	50.1	11.6	
19	.170	.170	.031	0	1.59	1.92	9.69	10.2	138.	46.8	10.9	
20	.170		.018	0	3.01	1.59	25.5	52.9	138.	46.8	10.2	
21	.170	.282	.018	0	2.27	1.39	25.5	28.5	155.	39.7	9.47	
22	.170	.225	.009	.003	2.03	5.64	20.9	20.9	141.	37.1	8.81	
23	.139	.139	.009	.003	2.03	4.77	30.5	17.3	130.	33.3	8.00	
24	.139	.111	.009	.003		4.34	58.8	15.1	98.7	29.7	7.62	
25	.139	.111	.009	0	2.03	3.66	40.1	15.1		30.1		
26	.139		.009	0	1.70	3.66	28.1	58.3	139.	26.2	6.73	
27	.111	.086	.009	.018	1.39	3.80	19.8	114.	124.	24.0	6.41	
28	.111	.086	.003	.009	1.20	4.48	23.6	102.	138.		6.25	
29	.111		.003	.009	1.02	7.25	23.6	112.	96.3	27.4	5.94	
30	.111		.003	.008	.936	7.07	39.2	89.7	127.	27.4	5.64	
31	.111		.003		.936		26.2	102.		28.1		
MOY	.264		.036			16.6	32.2					

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 2 AVR

DEBIT MAXI 450.M3/S 1ER EN DATE LE 9 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 2 700 km²
- Coordonnées de la station : 9°01'N - 0°41'E
- Cote du zéro de l'échelle : 142 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 12 m
- Accès : à 400 m environ en aval
du radier de la piste
BASSAR-BONGOULOU
- Date de création : 01-06-1971
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 169
- Maximum jaugé : H = 6.00 - 6.20 m
Q = 312 m³/s
Date = 19-09-1979
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 2
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 18-09-81 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.90 à 1.05	0.0000	0.0000	0.0000
1.05 à 1.15	12.000	0.1000	0.0000
1.15 à 1.40	32.400	3.1800	0.1300
1.40 à 1.70	0.8333	24.917	2.9500
1.70 à 2.20	20.000	13.000	10.500
2.20 à 3.00	-5.0000	61.500	22.000
3.00 à 4.00	8.000	60.000	68.000
4.00 à 6.00	6.5000	75.500	136.00
6.00 à 8.00	3.000	95.000	313.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1971	*	*	*	*	*	*	/	/	/	/	*	*
1972	*	/	/	/	/	/	/	/	/	/	.	/
1973	/	/	/	/	/	.	/	/	/	/	.	.
1974	.	.	.	/	/	/	.	.	.	.	.	/
1975	.	.	.	/	/	/	/	/	.	/	.	/
1976	/	.	.	/	/	/	/	/	/	.	/	.
1977	/	/	/	/	/	.	/	/	/	.	.	/
1978	/	.	/	/	/	/	/	.	/	/	/	/
1979	/	.	/	/	/	/	/	.	/	/	/	/
1980	/	/	/	.	/	/	/	/	/	/	/	.
1981	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	.
1982	.	.	/	/	/	.	/	.	/	.	.	/

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

VOLTA

MO

BONGOULOU 2

STATION NUMERO : 47275106

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très instable en basses eaux. Les débits de basses eaux donnés dans ces annales pour cette même période sont donc très incertains.

La cadence des relevés est insuffisante.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.620	.158	0	0	1.18	1.53	.794	12.6	52.5	15.5	45.0	1.40
2	.538	.132	0	0		.794		4.60	88.7	29.5	30.6	1.40
3	.538	.112	0	0		.351	.351	4.25		22.6	17.9	1.29
4	.538	.095	0	0	.095	.794	.261	18.4	64.5	17.3	19.3	1.29
5	.620		0	0	.067	2.90	.460				13.1	1.18
6	.620		0	0	.067		.351	6.64		33.5	11.7	1.08
7	.620		0	0	1.29	4.07	10.7	5.51	131.	22.6	10.1	.982
8	.538		0	0	.188	4.07	6.45	10.8	61.7	33.5	9.85	.982
9	.620		0	0	.067	3.56	6.07	8.20	39.2	23.1		.886
10	.538		0	0	.027	2.10	30.0	6.64	64.5	15.8		.794
11	.538		0	0		1.08	31.8	6.45	93.9	12.9	6.26	.705
12	.620		0	0	.095	7.80	10.3		65.1	12.7	5.51	.538
13			0	0	11.7	12.0	6.45	4.78		12.4	4.78	.538
14	.538		0	0	3.56	3.73	6.45	13.1	59.4	19.9	4.60	.538
15	.538		0	0	1.53	2.73	5.32	8.00	34.1		4.25	.538
16	.538		0	0	3.76	1.81	3.56	6.64	22.6	11.2	3.90	.460
17	.538		0	0	1.67	.982	2.57	6.45	18.4	8.40	3.56	.460
18	0		0	0	3.39	.794	2.41	7.21	14.3	7.60	3.23	.460
19	.620		0	0	2.10	2.73	2.25	5.32	12.4	6.83	3.23	.460
20	.620		0	0	1.18	1.08	2.10	4.42	15.5		3.06	.404
21	.620		0	0	2.25		2.90	4.42		8.40	3.06	.404
22			0	0	.705		1.81	116.	65.7	7.80	3.06	.404
23			0	0	.705	.538	1.67	30.6	48.4	51.9	3.06	.351
24			0	0	.351	.460	1.53	13.5	32.3	9.43	3.06	.351
25			0	0	.222	.404	1.40	50.2	18.7	6.83	2.73	.304
26	.304		0	.460	.132	.351	6.26	105.	17.9	4.42	2.25	.304
27	.261		0	.620	1.29	.351	5.32	43.3	24.9	30.6	1.81	.261
28	.222	0	0	.112	2.41	.222	4.42	43.8	18.7	17.1	1.67	.222
29	.222	0		.040			5.32	64.0	26.6	49.6	1.53	.222
30	.188		0	1.18	2.73	1.53	4.60	84.1	16.4	27.2	1.53	.188
31	.158		0		2.57			50.2		42.7		.188
MOY					.081							.632

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 18 JAN

DEBIT MAXI 131. M3/S 1ER EN DATE LE 7 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA MO BONGOULOU 2

STATION NUMERO : 47275106

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.158	0	0	1.18		.112	77.8		38.1	15.0		.218
2	.158	0	0			.982	6.83	14.7	20.2	13.4		.173
3	.158			3.39	.538	.460	6.26	12.6	18.1	12.2		.173
4	.158		0	.886	.261	.222	5.88	7.21	22.0	11.8		.173
5	.158	0	0	.705	.460	.112			42.7	16.0		.130
6	.132	0	0	.620	2.57	.095	4.42	33.5		15.0		.130
7	.132	0	0	.222	.982	.188	4.07	31.8	27.7	14.0		.130
8	.132	0	0	.158	.351	.132	2.90	30.0	18.4	13.0	1.38	.106
9	.112	0		.112	.188	.095	2.73	27.2	15.1	11.8		.106
10	.112	0		.112			2.41	28.9	13.1	9.26		.106
11	.112	0	.351	.081		.982	1.95	27.2	12.0			.085
12	.112	0	1.81	.067	4.25	.304	1.40	46.7		16.2		.085
13	.112	0	.158	.054	1.18		3.56	45.0	19.6	13.6		.066
14	.095	0	.095	.040	.304	2.25	2.90	42.7	14.7	12.4		.066
15	.095	0		.027	.222	.538	2.41	49.0	30.0	14.8	.746	.066
16	.095	0	.095	.013	.112	.351	1.95	47.3	16.4	8.76	.677	.066
17	.081	0	.081	0	.112	.261	1.95	12.7	34.1	7.75	.677	.066
18	.081	0	.067	0	.095	.188	1.95	13.5	101.	6.48	.610	.066
19		0	.054	0	.095	1.29	1.67	28.3	81.0	5.45	.546	.066
20	.054	0	.040	0	.188		4.60	14.7		4.90	.546	.066
21	.040	0	.027	0	.222	6.07	8.20	12.0	35.2	9.26	.485	.066
22	.027	0	0	0	.158	32.3	4.96	10.3	32.3	10.3	.426	.066
23	.013	0	0	0	.112		3.90	31.8	23.7	11.0	.426	.049
24	0	0	0	.261	.095	4.07	3.39	28.9	22.6	10.0	.370	.049
25	0	0	0	.794	.095	3.56	2.73	26.6	30.0		.370	.035
26	0	0	0		.081	2.57	2.25	20.2	27.7		.317	.035
27	0	0	0			2.25		18.7	17.3		.317	.023
28	0	0	0	.112	3.90	3.23	1.81	17.9	14.4		.266	.023
29	0		0	4.42	.886	3.56	1.53	65.1	13.0		.266	.023
30	0		.222	.538	.404	3.06	1.53	35.8	15.8		.218	0
31	0		.158		.158		1.53	18.7				0

MOY .081

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 24 JAN

DEBIT MAXI 101.M3/S 1ER EN DATE LE 18 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA MO BONGOULOU 2

STATION NUMERO : 47275106

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	.014	0	19.0	.485	7.75	4.38	20.9	13.6	38.7	.130
2	0	0	.002	0	17.9	2.52	4.38	3.64	21.3	52.5	15.6	.130
3	0	0	0	0	2.32	1.05	10.5	2.95	16.9	50.2	15.0	.130
4	0	0	0	0	1.05	.746	5.17	2.52		17.1	17.6	.130
5	0	0	0	.085	.746	.485	3.88	7.49	32.9	16.4	16.9	.106
6	0	0	0	1.92	.546	.546	2.73	5.17	60.5	16.0	10.3	.085
7	0	0	0	.266	10.0	.426	1.38	3.17	104.	15.2	9.51	.130
8	0	0	0	.485	.970	.426	.818	2.73	53.6	14.2	6.22	.066
9	0	0	0	.130	.970	.485	.485	2.12	274.	14.0	5.45	.066
10	0	0	0	0	.893	1.05	28.9	2.52	127.	13.4	4.38	.049
11	0	0	0	.746	1.05	6.99	19.0	2.12	54.8	15.2	3.64	.049
12	0	0	0	.317	.970	2.52	17.9	2.12	45.6	15.2	2.95	.049
13	0	0	0	.130	.893	1.56	11.5	3.17	27.7	14.6	2.32	.049
14	0	0	0	.066	.746	1.56	8.76	2.32	19.0	16.0	1.74	.049
15	0	0	0	.485		.970		2.12	18.1	10.0	1.56	.049
16	0	0	0	1.92		.746	4.38	2.52	16.0	7.75	1.21	.049
17	0	0	0		.893	.610	2.32	3.64	13.6	6.73	1.05	.035
18	0	0	0	.370	.746	2.12	29.5	8.25	11.7	9.26	.970	.035
19	0	2.52	0	.218	2.52	.893	7.49	22.6	11.5	7.49	.893	.035
20	0	.677	0	.130	.970	.893	13.0	7.24	11.0	11.8	.818	.023
21	0		5.96	.085	.546	.970	4.38	4.90	10.0	6.99	.746	.023
22	0	.173		.130	.266	1.74	4.38	3.40	8.00	6.99	.610	.023
23	0	.049	.266	2.95	.218	2.73	20.5	2.95	7.24	6.22	.546	.014
24	0	.049	.130	1.92	.426	2.12	8.50	5.17	16.4	5.45	.485	.014
25	0	.049	.106	.546	.370	2.12	6.99	3.40	15.8	9.01	.426	.014
26	0	.035	.066	.317	.317	1.92	39.8	2.73	7.49	8.25	.370	.014
27	0	.023	.035	.266		1.56	11.5	3.17	5.96	14.2	.370	.014
28	0	.014	.023	.266	.173	6.22	17.3	8.50	4.64	45.6	.266	.007
29	0		.014		.426	2.73	11.0	5.45	11.7	14.0	.218	.007
30	0		.007	.546	.266	25.4	5.71	10.8	13.2	13.6	.173	.002
31	0		.002		.485		4.90	16.6		14.6		0

MOY 0 2.49 5.16 15.5 5.36 .051

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 302.M3/S 1ER EN DATE LE 9 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 2 240 km²
- Coordonnées de la station : 10°45'N - 0°34'E
- Cote du zéro de l'échelle : 150 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0.50 à 7.00 m
- Accès : Pont à l'entrée de BORGOU - Accès facile en hivernage
- Date de création : 06-05-1960
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 47
- Maximum jaugé : H = 2.73 - 2.67 m
Q = 51.8 m³/s
Date = 05-09-77
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.30 à -0.10	0.0000	0.0000	0.0000
-0.10 à 0.00	1.7778	0.08222	0.0000
0.00 à 0.20	2.3550	0.4750	0.0260
0.20 à 0.50	2.7167	1.3683	0.21500
0.50 à 0.80	37.333	3.5667	0.8700
0.80 à 2.00	3.0000	19.900	5.3000
2.00 à 3.00	1.4400	25.560	33.500
3.00 à 6.40	3.1748	30.235	60.500

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1960	/	*	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	*	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.	.
1973	/	/	.	/	.	.	/	/	/	/	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	/	/	*	/	/	/
1975	/	.	.	.	.	*	/	/	/	.	*	/
1976	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	*	/	.	.	/	.	/	.	.	.
1978	.	.	/	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	/
1980	.	.	.	.	.	/	/	/	/	/	/	/
1981	/	/	.	.	.	/	/	/	/	.	.	.
1982	/	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	/

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Nous avons dû extrapoler beaucoup la courbe d'étalonnage. Les débits supérieurs à 60 m³/s donnés dans ces annales sont assez incertains.

La période 1980-1982 n'ayant connu que 3 jaugeages, il n'y a eu aucun changement notable de l'étalonnage publié précédemment.

La cadence des relevés est insuffisante.

TOGO VOLTA SANSARGOU BORGOU

STATION NUMERO : 47276003

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.097	0	0	0	0	.182	.429	1.78			4.11	.418
2	.088	0	0	0	0	4.58	.315	1.90			2.82	.398
3	.088	0	0	0	0	8.04		54.5		8.77	2.17	.398
4	.088	0	0	0	0	18.3	.259		93.9	7.94	1.72	.379
5	.088	0	0	0	0	15.9	.236	57.4		7.22	1.35	.360
6	.079	0	0	0	0	7.84	.201	56.1	93.4	6.61	1.22	.360
7	.079	0	0	0	0	4.45	1.03		83.8		1.11	.360
8	.079	0	0	0	0	2.20	.623				1.04	.342
9	.071	0	0	0	0	2.65	.493	30.6		5.04	.983	.342
10	.071	0	0	0	0	1.72	1.15	51.0	93.2	4.56		
11	.063	0	0	0	0	1.06	.550	79.8	81.7	3.77	.840	
12	.063	0	0	0	0	.598	.460	89.4	68.1	3.36		.324
13	.063	0	0	0	0	.492	.389	92.5	53.1	2.99		.324
14	.056	0	0	0	0	.419	.324		41.7	2.90		.307
15	.056	0	0	0	0	.370	.259	40.2		2.72		.307
16	.056	0	0	0	0	.333	.208	20.9		2.32		
17	.049	0	0	0	0	.299	.115	27.0		2.17		.290
18	.042	0	0	0	0	.308	.052	47.7		2.03	.648	.290
19	.036	0	0	0	0	26.3		37.1		1.96	.622	.290
20	.036	0	0	0	0		.169	23.6		2.03	.597	.274
21	.031	0	0	0	0		.619	43.9		2.03	.573	.274
22	.026	0	0	0	27.4	4.78	3.79	195.	45.3	2.10	.526	.274
23	.026	0	0	0	68.6	1.72	3.33	216.	79.8	2.99	.503	.274
24	.026	0	0	0	10.2	1.07	21.2	189.	40.5		.481	.258
25	.026	0	0	0	1.68	.714				2.48	.460	.258
26	.026	0	0	0	.826	3.44	35.5			2.17	.503	.258
27	.026	0	0	0	.586	5.13	52.0	89.4		2.56	.481	.243
28	.026	0	0	0	.482	2.83	44.6	76.8		7.94		
29	.026	0	0	0	.379	.942	20.9	66.2		7.32	.460	
30	.026		0	0	.299	.562	4.25	58.5			.439	.215
31	.026		0		.229		2.65					.215
MOY	.053	0	0	0	3.57							

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 FEV

DEBIT MAXI 220. M3/S 1ER EN DATE LE 23 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA SANSARGOU BORGOU

STATION NUMERO : 47276003

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN:	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.201		.071	0	.036	.063	.088	.573		.088	.042	.031
2	.201		.071	0	.360	.071	.088	.503	.573	.079	.042	.031
3	.201		.071	0	.324	.071	.079	.439	.503	.071	.042	.031
4	.201	.107	.063	0	.307	.056	.071	.290	.460	.071	.036	.031
5	.201	.107	.063	0	.274	.049	.079	.243		.071	.036	.031
6	.201	.107	.063	0	.274	.042	.079			.063	.036	.031
7		.097	.063	0	.063	.042	.071		7.32	.063	.036	.031
8		.097	.056	0	.063	.036	.071		7.32	.063	.036	.031
9	.175	.097	.056	0	.088	.036	.056		7.32	.063	.036	.031
10	.162	.097	.056	0	.042	.031	.056			.063	.036	.031
11	.162	.088	.049	0	.042	.049	.049	.088	.088	.071	.036	.031
12	.162	.088	.049	0	.056	.042	.088	.088	.088	.063	.036	.031
13	.162	.088	.042	0	.056	.042	.088	.088		.063	.036	.026
14	.162	.088	.042	0	.049	.049	.071	.079		.063	.036	.026
15		.088	.036	0	.042	.042	.063	.088		.056	.036	.026
16		.088	0	0	.042	.036	.063	.360	.088	.056	.036	.026
17		.088	0	0	.036	.036	.063	.360	.088	.056	.036	.026
18		.088	0	0	.049	.042	.056	.342	.079	.056	.036	.026
19			0	0	.049	.036	.056	.307	.079	.056	.036	.026
20			0	0	.079	.042	.056	.274	.324	.056	.036	.026
21	.150	.088	0	0	.063		.049	.481	.290	.049	.036	.026
22	.150	.088	0	0	.049	.201	.049	.573	.290	.049	.036	.026
23	.139	.079	0	.071	.049	.201	.049		.243	.049	.036	.026
24	.139	.079	0	.088	.049	.201				.049	.036	.026
25	.139	.079	0	.079	.042		.088	.360		.049	.036	.026
26	.139	.079	0	.071	.042		.088	.307		.049	.036	.026
27	.127	.079	0	.049	.036		.079	.307		.042	.031	.026
28	.127	.071	0	.042	.036	.201	.079	.088		.042	.031	.026
29		0	0	.042	.031		.079	.088		.042	.031	.026
30		0	0	.036	.042			.573	.088	.042	.031	.026
31		0	0		.031					.042		.026
MOY		.027	.016	.090						.058	.036	.028

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 16 MAR

DEBIT MAXI 7.32M3/S 1ER EN DATE LE 7 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA SANSARGOU BORGOU

STATION NUMERO : 47276003

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.026	0	0	0	.063	.031	.063	.042	.215	.088	.049	.031
2	.026	0	0	0	.056	.031	.056	.042	.150	.088	.049	.031
3	.026	0	0	0	.056	.026	.056	.036	.117	.079	.042	.031
4	.026	0	0	0	.107	.026	.049	.036	.117	.071	.042	.031
5	.026	0	0	0	.088	.026	.049	.031	.117	.071	.042	.031
6	.026	0	0	0	.071	.088	.036	.056	.201	.071	.042	.031
7	.026	0	0	0	.056	.088	.036	.049	.481	.063	.042	.031
8	.026	0	0	0	.042	.079	.036	.049	.526	.063	.042	.031
9	.026	0	0	0	.036	.079	.036	.088	.573	.063	.042	.031
10	.026	0	0	0	.031	.088	.042	.071	.549	.071	.036	.031
11		0	0	0	.031	.088	.036	.071	.573	.088	.036	.031
12		0	0	0	.063	.088	.036	.071		.079	.036	.031
13		0	0	0	.049	.079	.036	.063		.079	.036	.031
14		0	0	0	.036	.071	.031	.063			.036	.031
15		0	0	0	.036	.071	.063	.056		.071	.036	.026
16	.026	0	0	0	.031	.063	.056	.063	.573	.071	.036	.026
17	.026	0	0	0	.031	.063	.049	.063	.526	.071	.036	.026
18	.026	0	0	0	.031	.056	.049	.063	.481	.079	.036	.026
19	.026	0	0	0	.031	.056	.056	.071	.481	.071	.031	.026
20	.026	0	0	0	.026	.049	.056	.107		.071	.031	
21	.026	0	0	0	.026	.049	.049	.088		.071	.031	
22	.026	0	0	0	.026	.042	.049	.201		.071	.031	
23	.026	0	0	.056	.026	.042	.188	.215		.063	.031	
24	.026	0	0	.036	.088	.036	.088	.201	.117	.063	.031	.026
25	.026	0	0	.026	.088	.056	.079	.188	.117	.063	.031	.026
26	.026	0	0	0	.071	.049	.071	.150	.107	.063	.031	.026
27	.026	0	0	.056	.063	.042	.063	.117	.107	.063	.031	.026
28	.026	0	0	.049	.056	.049	.063	.088	.097	.071	.031	.026
29	.026	0	0	.031	.036	.063	.049	.088	.088	.063	.031	.026
30	0	0	0	.031	.031	.071	.049	.079	.079	.063	.031	.026
31	0	0	0		.031		.042	.079		.056		.026
MOY		0	0	.009	.049	.058	.055	.087				.036

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 30 JAN

DEBIT MAXI 0.573M3/S 1ER EN DATE LE 9 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 202 km²
- Coordonnées de la station : 9°15'N - 0°49'E
- Cote du zéro de l'échelle : 226 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 8.00 m
- Accès : Ancien pont de la route
SOKODE-BASSAR
- Date de création : 23-05-62
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour
+ limnigramme depuis
le 18-07-82

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 169
- Maximum jaugé : H = 3.25 - 2.97 m
Q = 38.6 m³/s
Date = 22-07-82
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 3
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 22-07-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.60 à 0.78	0.0000	0.0000	0.0000
0.78 à 0.90	4.9167	0.05166	0.0000
0.90 à 1.10	3.3500	0.9450	0.0770
1.10 à 1.50	12.125	3.0250	0.4000
1.50 à 2.00	3.0000	20.600	3.5500
2.00 à 2.70	1.0714	22.679	14.600
2.70 à 3.30	2.2222	25.000	31.000

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1963	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	*	/	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	/	/	/	.	.	/	/	/	/	/	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	/	/	/	.	.
1970	/	/	*	/	.	/	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	/	.	.	.	/	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	*
1978	*	*	*	*	*	/	.	.	/	/	.	/
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	/	/
1980	*	*	*	*	*	*	*	/	/	/	/	/
1981	*	*	*	*	*	*	/	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

ANNEE 1980

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très stable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est assez précise.

A cause de la construction du nouveau pont, il n'y a pas eu de relevés en 1980 à cette station.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KAMA BASSAR (BASSARI)
 NUMERO DE STATION 47276903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1981 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	*	*	*	*	*	*	*	1.95	1.66	3.56	1.04	.042
2	*	*	*	*	*	*	*	2.47	1.25	4.25	.866	.042
3	*	*	*	*	*	*	*	1.68	2.98	5.58	.707	.042
4	*	*	*	*	*	*	*	1.38	3.07	6.39	.656	.033
5	*	*	*	*	*	*	*	+	3.41	4.62	.560	.033
6	*	*	*	*	*	*	*	6.60	3.42	2.59	.470	.033
7	*	*	*	*	*	*	*	3.64	2.63	9.10	.385	.033
8	*	*	*	*	*	*	*	3.29	2.13	7.26	.345	.025
9	*	*	*	*	*	*	*	3.21	1.76	4.37	.306	.025
10	*	*	*	*	*	*	*	2.27	1.46	3.54	.269	.025
11	*	*	*	*	*	*	*	3.59	2.11	5.52	.269	.025
12	*	*	*	*	*	*	*	7.08	3.76	6.68	.233	.025
13	*	*	*	*	*	*	*	3.98	3.17	4.80	.199	.025
14	*	*	*	*	*	*	*	3.09	6.07	4.43	.166	.025
15	*	*	*	*	*	*	*	2.18	3.68	4.20	.132	.025
16	*	*	*	*	*	*	*	1.85	3.85	3.74	.116	.025
17	*	*	*	*	*	*	*	1.31	+	4.31	.116	.025
18	*	*	*	*	*	*	*	1.99	+	3.97	.101	.025
19	*	*	*	*	*	*	*	2.07	16.7	4.20	.101	.018
20	*	*	*	*	*	*	*	2.91	1.41	7.71	2.45	.087
21	*	*	*	*	*	*	*	1.39	1.09	5.48	2.19	.087
22	*	*	*	*	*	*	*	1.02	12.0	4.38	2.02	.074
23	*	*	*	*	*	*	*	.836	5.65	3.54	1.94	.063
24	*	*	*	*	*	*	*	.650	3.77	3.64	1.64	.063
25	*	*	*	*	*	*	*	.515	3.27	5.64	3.11	.063
26	*	*	*	*	*	*	*	.430	2.62	3.11	3.97	.052
27	*	*	*	*	*	*	*	.480	2.14	2.74	3.63	.052
28	*	*	*	*	*	*	*	.359	4.47	2.56	2.82	.052
29	*	*	*	*	*	*	*	.309	4.56	2.42	1.86	.052
30	*	*	*	*	*	*	*	.276	2.78	2.76	1.56	.042
31	*	*	*	*	*	*	*	2.57	2.05	*	*	.018
MOY											.257	.025

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE :

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE TRADUIT : 46.5 M3/S, LE PREMIER, LE 7 OCT A 17H32
 HAUTEUR MAXIMALE OBSERVEE H=6.25 M, LE 17 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KAMA BASSAR (BASSARI)
 NUMERO DE STATION 47276903

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1982 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.012	.020	.006	0	.009	.035	.108	.167	.811	9.18	4.82	*
2	.012	.020	.006	0	.077	*	.108	.154	.704	4.37	4.87	*
3	.007	.016	.004	0	.047	*	.239	.145	.680	4.62	7.34	*
4	.007	.016	.002	0	.035	*	.205	1.28	.501	2.56	3.68	*
5	.003	.016	.002	0	.061	.035	.133	1.59	.611	7.94	2.50	*
6	.003	.016	.002	.004	.054	.025	.160	.221	5.25	11.6	1.75	*
7	.003	.016	.002	.004	.054	.025	.174	.143	4.37	7.69	1.43	*
8	.003	.016	.002	.002	.041	.020	.197	.129	2.07	4.79	1.12	*
9	.002	.016	.002	0	.047	.016	1.02	.116	1.55	3.30	.869	*
10	.004	.016	.002	.061	.041	.016	3.73	.058	3.48	2.94	*	*
11	.006	.016	0	.006	.041	.016	.788	.085	9.82	2.34	*	*
12	.006	.016	0	.002	.069	.097	.489	.078	3.91	3.84	*	*
13	.006	.016	0	.002	.054	.061	.399	.077	2.18	2.32	*	*
14	.006	.012	0	.002	.047	.054	.269	.077	1.67	2.12	*	*
15	.009	.012	0	0	.041	.047	.199	.077	1.34	1.53	*	*
16	.009	.012	0	0	.041	.041	.147	.077	1.29	1.20	*	*
17	.009	.012	0	0	.041	.041	.118	.092	1.22	1.02	*	*
18	.009	.012	0	0	.061	.035	.099	.109	.854	1.33	*	*
19	.009	.720	0	0	.030	.035	.080	.277	1.55	4.02	*	*
20	.009	.097	0	0	.054	.035	.083	.089	.788	2.96	*	*
21	.009	.077	0	0	.025	.035	.141	.067	.967	2.15	*	*
22	.009	.041	0	0	.025	.054	+	.100	.577	1.54	*	*
23	.009	.016	0	0	.020	.054	1.97	.088	1.34	5.41	*	*
24	.012	.016	0	0	.035	.041	.741	.072	.811	5.16	*	*
25	.012	.016	0	0	.016	.400	.505	.057	.593	6.75	*	*
26	.012	.012	0	0	.016	.294	1.03	.054	.436	4.68	*	*
27	.016	.009	0	0	.016	2.40	.611	.054	.368	2.99	*	*
28	.016	.006	0	.002	.025	.239	.382	.111	.943	5.48	*	*
29	.020		0	.002	.025	.120	.259	.088	1.01	2.83	*	*
30	.020		0	.009	.025	.120	.208	.689	6.12	2.59	*	*
31	.020		0		.030		.187	1.03		4.18	*	*
MOY	.009	.046	.001	.003	.039		.240	1.93	4.05			

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.000 M3/S, LE PREMIER, LE 11 MAR

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE TRADUIT : 46.2 M3/S, LE PREMIER, LE 5 OCT A 20H 7
 HAUTEUR MAXIMALE OBSERVEE : H=3.43 M, LE 22JUL

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 106 km²
- Coordonnées de la station : 10°07'N - 0°46'E
- Cote du zéro de l'échelle : 145 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 5 m
- Accès : Piste NABOULGOU-PANGA
Accès difficile en hivernage
- Date de création : 11-05-1962
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 39
- Maximum jaugé : H = 1.55 - 1.50 m
Q = 13.02 m³/s
Date = 13-09-1964
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.30 à 0.40	0.0000	0.0000	0.0000
0.40 à 0.50	-0.5555	0.2055	0.0000
0.50 à 0.60	14.600	0.0900	0.1500
0.60 à 0.70	14.800	3.0200	0.1700
0.70 à 0.90	20.850	5.8750	0.6200
0.90 à 1.20	11.383	15.172	2.6290
1.20 à 1.80	0.5416	19.817	8.2050
1.80 à 3.00	0.0416	20.542	20.290

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	*	*	*	*	.	/	/	.	.	.	/
1963	/	*	/	*	/	/	.	.	*	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	/	.	.	/	.	.	/
1966	.	.	.	.	.	/	.	.	/	/	*	/
1967	/	*	*	*	*	*	*	.	.	.	.	.
1968	/	*	*	*	*	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1975	/	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1978	/	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	/
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1982	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Il n'y a eu aucun jaugeage pendant la période 1980-1982 pour la traduction hauteur-débit.

L'étalonnage reste alors identique à celui déjà publié dans les annales précédentes. Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés dans ces annales pour l'étude des crues et des modules.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

VOLTA

KOUPENI

NABOULGOU

STATION NUMERO : 47277503

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	0	0	0	.002	5.24	.562	.017	0
2	0	0	0	0	0	0	0	.010	4.08		.015	0
3	0	0	0	0	0	0	0	.005	3.73		.014	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	3.23		.013	0
5	0	0	0	0	0	0	.056	0	3.07	.358	.031	0
6	0	0	0	0	0	.011	.002	0	2.92	.315	.017	0
7	0	0	0	0	0	.010	.005	.056	4.08	.274	.014	0
8	0	0	0	0	0	.007	0	.014	3.90	.236	.010	0
9	0	0	0	0	0	0	0	.013	3.56	.202	.008	0
10	0	0	0	0	0	0	0	.141	3.23	.170	.007	0
11	0	0	0	0	0	0	0	.011	3.73	.141	.005	0
12	0	0	0	0	0	0	0	.008	3.39	.115	.002	0
13	0	0	0	0	0	0	0	.358	3.07	.093	.002	0
14	0	0	0	0	0	0	0	.202	2.77	.073	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	.115	3.73	.056	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	.093	3.39	.042	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	.315	2.92	.031	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	.236	2.63	.022	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	.141	2.35	.017	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	5.24	2.22	.015	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	3.73	10.6	.014	0	0
22	0	0	0	0	0	.007	0	3.23	9.40	.014	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	2.49	7.21	.013	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	2.22	3.90	.011	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	2.49	2.92	.141	0	0
26	0	0	0	0	0	0	.014	2.22	2.63	.093	0	0
27	0	0	0	0	0	0	.073	2.63	2.49	.056	0	0
28	0	0	0	0	0	0	.042	1.85	2.35	.031	0	0
29	0	0	0	0	0	0	.017	1.52	1.42	.022	0	0
30	0	0	0	0	0	0	.008	1.32	.746	.017	0	0
31	0	0	0	0	0	0	.005	1.05		.022	0	0
MOY	0	0	0	0	0	0	.007	1.02	3.70		.005	0
DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN												
DEBIT MAXI 10.6M3/S 1ER EN DATE LE 21 SEP												

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KOUPENI NABOULGOU

STATION NUMERO : 47277503

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												
31												

MOY

DEBIT MINI *****M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 0. M3/S 1ER EN DATE LE 31 DEC

TOGO

VOLTA

KOUPENI

NABOULGOU

STATION NUMERO 47 277 503

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (m³/s)

Pas eu de relevés à la station au cours de l'année 1982.

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 394 km²
- Coordonnées de la station : 9°28'N - 1°07'E
- Cote du zéro de l'échelle : 285 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : -0.50 à 6.00 m
- Accès : Route AWANDJELLO-KABOU
- Date de création : 06-05-1962
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 63
- Maximum jaugeé : H = 0.96 - 0.94 m
Q = 26.9 m³/s
Date = 21-09-1977
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 . valide du 01-01-82 au 31-12-82
 . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.10 à 0.07	0.0000	0.0000	0.0000
0.07 à 0.20	30.923	0.17231	0.0000
0.20 à 0.40	26.050	6.5650	0.5450
0.40 à 1.00	47.733	16.527	2.9000
1.00 à 1.90	-0.031746	68.206	30.000
1.90 à 3.20	0.68531	68.063	91.360

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	*	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.
1963	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/
1967	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	/	/	/	*	*	/
1972	/	*	*	*	/	/	/	/	/	/	*	/
1973	*	/	*	/	/	.	.	.	.	.	.	.
1974	/	*	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	/	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1976	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Pendant la période 1980-1982 il n'y a eu que 2 jaugeages de basses eaux à la station. Nous avons dû extrapoler beaucoup la courbe d'étalonnage. Ainsi les débits supérieurs à 0.279 m³/s sont assez incertains.

La cadence des relevés est insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à la station. Il convient d'être prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés dans ces annales pour l'étude des crues et des modules.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

VOLTA

KPAYA

ATCHANGBADE

STATION NUMERO : 47277803

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.266	.056	0	0	.224	.019	.024	2.34	28.7	4.38	3.55	.613
2	.266	.056	0	0	.019	.077	.005	1.58	14.7	4.10	2.10	.613
3	.266	.033	0	0	0	.002	0	.946	52.2	2.90	2.49	.033
4	.266	.033	0	0	0	0	0	2.49	23.4	4.77	2.19	.033
5	.266	.016	0	0	0	.016	.045	5.78	14.1	4.53	2.05	.033
6	.326	.005	0	0	0	7.50	.681	2.57	52.0	3.55	2.05	.466
7	.326	.016	0	0	1.20	2.49	1.26	3.07	20.3	4.29	1.97	.466
8	.326	.016	0	0	.339	.430	1.62	2.73	13.6	3.60	1.91	.466
9	.266	.016	0	0	.045	.430	4.42	3.80	11.1	3.44	1.77	.393
10	.266	.016	0	0	.002	.503	1.73	3.25	13.8	2.10	1.71	.393
11	.266	.005	0	0	0	.215	1.68	5.15	12.4	2.49	1.65	.326
12	.266	.005	0	0	6.31	1.29	1.66	3.25	32.6	2.19	.545	.326
13	.266	.005	0	0	.980	.823	1.18	2.54	26.1	3.37	.545	.326
14	.326	0	0	0	.194	.616	2.51	3.37	15.6	2.02	1.35	.326
15	.326	0	0	0	.019	.396	1.47	3.17	10.8	2.26	1.52	.326
16	.466	0	0	0	0	.239	.986	4.59	10.8	2.02	1.35	.266
17	.393	0	0	0	0	.125	.894	3.74	9.62	2.18	1.24	.266
18	.326	0	0	0	0	.056	1.33	3.16	7.43	2.26	1.13	.266
19	.266	0	0	0	0	.045	.941	2.82	5.72	4.24	1.13	.266
20	.266	0	0	0	0	.071	.726	2.49	5.72	3.27	1.13	.212
21	.212	0	0	0	.016	.056	.894	18.2	8.72	2.02	1.13	.212
22	.212	0	0	0	1.28	.033	.807	5.16	27.8	2.26	.545	.212
23	.164	0	0	0	.110	.016	1.04	2.90	11.9	2.05	1.03	.212
24	.164	0	0	0	.002	.005	1.71	3.84	9.62	1.91	1.03	.164
25	.164	0	0	0	0	.002	.891	4.38	6.75	1.77	.849	.164
26	.164	0	0	0	0	.008	1.78	10.5	6.45	9.96	.765	.164
27	.122	0	0	0	.090	.031	2.19	9.63	6.36	4.10	.765	.122
28	.122	0	0	0	.125	.045	1.71	7.46	10.4	4.30	.765	.122
29	.086	0	0	0	.045	.143	.946	17.9	6.31	3.54	.687	.122
30	.056	0	0	1.58	.010	.071	1.13	9.25	4.10	3.74	.613	.122
31	.056	0	0	0	0	0	1.36	16.6	5.03	0	0	.122
MOY	.243	.010	0	.053	.355	.525	1.21	5.44	16.0	3.38	1.39	.263

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 14 FEV

DEBIT MAXI 90.0M3/S 1ER EN DATE LE 6 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 2.40 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KPAYA ATCHANGBADE

STATION NUMERO : 47277803

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.122	0	.266	0	0	0	3.58	2.10	8.67	4.52	.986	.005
2	.122	0	0	0	0	0	1.68	4.44	6.40	3.37	.894	.005
3	.086	0	0	0	0	0	.894	7.32	12.6	3.17	.807	.005
4	.086	0	0	0	0	0	1.88	10.1	12.9	2.10	.726	0
5	.086	0	0	0	1.67	0	1.24	15.9	11.5	2.73	.650	0
6	.056	0	0	0	.257	0	1.29	12.2	16.7	2.02	.613	0
7	.056	0	0	0	.089	0	.894	8.69	11.8	2.19	.033	0
8	.056	0	0	0	.008	0	.807	5.58	10.4	2.05	.033	0
9	.056	0	0	0	0	0	1.04	8.03	6.23	1.91	.249	0
10	.033	0	0	0	0	0	.726	5.25	6.17	1.77	.466	0
11	.033	0	0	0	0	0	1.09	9.82	8.67	1.06	.430	0
12	.016	0	0	0	0	0	.807	9.69	24.3	2.27	.326	0
13	.016	0	0	0	0	0	.938	17.1	9.43	3.10	.266	0
14	.005	0	0	0	0	0	1.13	7.32	6.23	1.65	.266	0
15	.005	0	0	0	0	0	.986	34.2	6.23	1.99	.212	0
16	.005	0	0	0	0	0	.894	7.32	14.8	1.06	.212	0
17	0	0	0	0	0	0	23.9	8.13	7.46	.545	.164	0
18	0	0	0	0	0	0	2.06	11.9	19.9	.430	.164	0
19	0	0	0	0	.425	.618	.839	11.0	17.3	.941	.122	0
20	0	0	0	0	.090	.533	4.21	5.74	13.6	1.13	.104	0
21	0	0	0	0	0	1.04	1.22	6.67	9.06	1.29	.386	0
22	0	0	0	0	0	1.50	.891	9.32	9.43	1.29	.086	0
23	0	0	0	0	0	.873	1.29	5.74	10.7	1.08	.071	0
24	0	0	0	1.16	0	.396	1.18	9.45	8.12	.986	.056	0
25	0	0	0	.043	0	.239	1.08	8.85	7.95	.986	.033	0
26	0	0	0	0	0	.143	.986	7.95	6.03	1.08	.033	0
27	0	0	0	0	0	9.98	.894	5.44	4.24	1.65	.033	0
28	0	0	0	0	0	.399	.807	36.7	3.84	1.24	.024	0
29	0	0	0	0	.008	1.53	.765	20.9	3.75	.986	.016	0
30	0	0	0	0	0	.776	.949	15.3	3.37	.938	.010	0
31	0	0	0	0	.002	1.35	9.06	1.10	1.10	1.10	0	0

MOY .027 0 .009 .040 .082 .601 2.01 10.9 9.92 1.70 .282 0

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 17 JAN

DEBIT MAXI 64.1M3/S 1ER EN DATE LE 28 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 2.14 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KPAYA ATCHANGBADE

STATION NUMERO : 47277803

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	4.87	.005	.946	1.91	6.26	8.49	1.71	.122
2	0	0	0	0	.909	.005	1.18	1.77	7.11	3.29	1.35	.122
3	0	0	0	0	.466	0	1.66	1.06	4.31	2.90	2.57	.086
4	0	0	0	0	.330	0	1.04	.946	6.75	2.27	1.71	.056
5	0	0	0	0	.188	0	.807	1.35	5.63	1.97	1.35	.056
6	0	0	0	0	.104	0	.726	1.24	10.8	3.21	1.24	.033
7	0	0	0	0	.497	0	.655	1.13	11.9	3.07	1.13	.016
8	0	0	0	0	.503	0	.768	1.13	6.23	2.49	1.13	.016
9	0	0	0	0	.430	0	1.65	1.85	16.0	2.19	1.03	.016
10	0	0	0	0	.239	0	.655	1.18	10.3	3.91	1.03	.005
11	0	0	0	0	.239	.033	2.18	1.08	8.66	3.39	.849	.005
12	0	0	0	0	.143	.086	2.19	.986	7.59	2.19	.849	.005
13	0	0	0	0	.071	.016	7.28	1.08	6.06	2.05	.849	0
14	0	0	0	0	.071	0	2.12	1.08	4.24	1.77	.765	0
15	0	0	0	0	.440	0	1.85	.986	4.19	1.65	.687	0
16	0	0	0	0	.330	0	1.24	1.85	2.76	1.52	.613	0
17	0	0	0	0	.104	0	3.09	2.12	2.55	1.46	.545	0
18	0	0	0	0	.036	.002	2.34	2.88	2.02	1.46	.545	0
19	0	0	0	0	.002	0	2.89	1.65	2.88	1.46	.545	0
20	0	0	0	.326	0	.010	1.71	1.46	2.57	1.35	.466	0
21	0	0	0	0	.002	0	1.24	1.24	2.65	1.35	.393	0
22	0	0	0	0	0	1.72	2.82	1.18	2.26	1.24	.266	0
23	0	0	0	0	0	.689	2.05	1.13	1.91	1.24	.212	0
24	0	0	0	0	0	.266	1.77	1.03	1.84	1.24	.212	0
25	0	0	0	0	0	.575	1.65	1.35	1.65	1.13	.164	0
26	0	0	0	11.5	0	1.00	2.05	1.29	1.58	1.13	.164	0
27	0	0	0	.837	0	.949	22.0	.946	.545	1.46	.122	0
28	0	0	0	.167	2.08	.726	5.65	1.29	.545	1.35	.086	0
29	0	0	0	.045	.330	3.53	2.65	1.18	1.35	1.46	.086	0
30	0	0	0	.125	.125	3.12	2.26	1.55	1.79	1.46	.122	0
31	0	0	0	.033			2.19	2.57		1.46		0

MOY 0 0 0 .432 .404 .424 2.69 1.40 4.83 2.15 .760 .017

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 42.3M3/S 1ER EN DATE LE 27 JUL

DEBIT MOYEN ANNUEL 1.10 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 417 km²
- Coordonnées de la station : 9°38'N - 0°57'E
- Cote du zéro de l'échelle : 190 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 11.0 m
- Accès : Pont métallique sur l'ancienne route KARA-KANTE
- Date de création : 12-12-1961
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 88
- Maximum jaugé : H = 2.70 m
Q = 146 m³/s
Date = 7-9-1971
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 3
- Dernière courbe d'étalonnage utilisés :
 - . valide du 25-07-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.10 à 0.26	0.0000	0.0000	0.0000
0.26 à 0.40	6.1071	0.18071	0.0000
0.40 à 0.70	23.750	0.3250	0.1450
0.70 à 0.90	61.500	8.0500	2.3800
0.90 à 1.20	33.667	28.133	6.4500
1.20 à 2.00	25.600	43.200	17.920
2.00 à 3.00	27.360	84.560	68.880
3.00 à 4.00	0.6000	134.10	180.80

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	.	.	.	/	/	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	*	*	*	*	/
1964	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/
1967	/	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	/	.	.	/	.	.	.	/	.	/	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1971	.	.	.	/	.	.	.	.	.	/	/	/
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	/	/	.	/	/	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1975	.	.	.	/	.	.	.	/	.	.	.	.
1976	/	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	/	.	.	.	.	.	/	/	.	/	/	*
1978	/	.	.	.	.	/	.	.	/	/	/	/
1979	*	/	/	.	/	.	.	.	.	/	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

TOGO VOLTA KPELOU KPESSIDE I

STATION NUMERO : 47278103

ANNEE 1980

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très stable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est très précise pour les basses et moyennes eaux.

Nous avons dû extrapoler fortement la courbe d'étalonnage. Les débits supérieurs à 170 m³/s sont assez incertains.

La cadence des relevés est insuffisante compte tenu de la rapidité des crues à cette station. Il convient donc d'être prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés pour l'étude des crues et des modules.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.077	.063	0	0	0	1.16	.111	1.74	56.8	6.45	1.99	.490
2	.077	.052	.001	0	0	.784	.111	1.74	23.6	5.06	1.50	.490
3	.077	.052	.001	0	0	.395	.111	1.16	21.7	4.29	3.80	.490
4	.077	.042	.001	0	0	.352	.095	1.00	21.2	13.2	2.65	.490
5	.063	.042	.001	0	0	.490	.095	2.12	20.2	25.1	2.51	.490
6	.063	.024	.001	0	0	.925	.080	1.62	11.5	15.7	2.12	.441
7	.052	.016	.001	0	0	2.38	.080	1.16	20.2	9.60	1.87	.395
8	.052	.012	.001	0	0	1.27	.395	1.00	16.6	8.60	1.74	.352
9	.052	.009	.001	0	.490	2.38	.490	.853	12.3	7.04	1.62	.313
10	.042	.006	.001	0	.188	1.08	.352	.598	11.1	4.80	1.50	.277
11	.042	.006	.001	0	.128	.925	.277	.719	9.60	4.54	1.39	.244
12	.042	.006	0	0	.111	.784	.214	1.08	8.60	3.80	1.27	.214
13	.035	.004	0	0	.095	.657	.188	.925	20.2	3.35	1.16	.188
14	.035	.002	0	0	.080	.542	.277	1.99	14.4	3.06	1.00	.165
15	.029	.002	0	0	.080	2.65	.214	1.16	12.7	2.65	.853	.145
16	.110	.002	0	0	.054	1.27	.145	.784	10.8	7.34	.784	.145
17	.093	.004	0	0	.145	1.00	.111	3.80	20.2	4.29	.657	.145
18	.130	.002	0	0	.128	.784	1.74	2.78	14.4	3.06	.598	.145
19	.570	.002	0	0	.095	1.00	.925	2.38	9.60	3.50	.542	.128
20	.398	.002	0	0	.066	1.16	.657	1.87	9.60	5.06	.490	.111
21	.290	.001	0	0	.145	.490	.542	1.62	24.1	3.80	.490	.095
22	.229	.001	0	0	.784	.395	.490	11.5	86.9	3.35	9.60	.080
23	.175	.001	0	0	.441	.352	.490	9.60	31.5	2.78	2.78	.066
24	.130	.001	0	0	.313	.313	.395	8.28	21.7	2.38	1.74	.054
25	.110	0	0	0	.214	.244	.352	10.4		1.74	1.16	.054
26	.110	0	0	0	.145	.188	.277	6.45	11.5	7.96	.853	.054
27	.093	0	0	0	.188	.188	3.80	5.06	10.4	6.45	.657	.043
28	.077	0	0	0	.128	.145	2.51	3.80	9.60	5.60	.542	.033
29	.077	0	0	0	.441	.145	1.50	25.1	8.60	4.29	.542	.033
30	.063		0	0	.784	.128	2.78	18.8	7.04	2.92	.490	.033
31	.063		0		.490		1.16	21.7		2.38		.033
MOY	.114	.012	0	0	.185	.819	.677	4.93		5.94	1.63	.208

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 27 FEV

DEBIT MAXI 86.9M3/S 1ER EN DATE LE 22 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KPELOU KPESSIDE I

STATION NUMERO : 47278103

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.024	0	0	0	.598	1.50	54.5	9.60	17.5	17.0	3.50	.188
2	.024	0	0	0	.441	.925	16.1	7.65	12.3	9.60	3.06	.165
3	.017	0	0	0	.395	.490	5.88	5.06	27.7	7.96	2.65	.441
4	.017	0	0	0	.395	1.00	24.1	19.8	26.7	6.16	2.25	.128
5	.017	0	0	0	.490	.598	9.60	17.9	27.2	5.06	1.39	.111
6	.017	0	0	0	1.39	.490	3.06	28.3	31.0	2.38	1.62	.111
7	.017	0	0	0	.925	.395	24.1	17.5	17.0	3.80	1.50	.111
8	.017	0	0	0	.598	.277	11.5	11.9	11.1	2.38	1.39	.111
9	.011	0	0	0	.395	.188	8.60	17.5	6.45	3.06	1.27	.095
10	.011	0	0	0	.244	.145	5.60	14.8	5.33	3.21	1.08	.095
11	.011	0	0	0	.313	.490	3.80	9.98	10.4	2.38	1.00	.095
12	.011	0	0	0	.188	.784	3.06	17.0	9.60	7.34	.925	.095
13	.006	0	0	0	.128	.784	1.74	17.9	5.60	9.60	.853	.080
14	.006	0	0	0	.128	.784	5.88	17.9	5.88	6.16	.784	.080
15	.002	0	0	0	.111	.598	3.35	21.2	7.65	5.60	.719	.066
16	.002	0	0	0	.111	.490		15.7	5.33	4.04	.657	.066
17	0	0	0	0	.111	.395		10.4	5.06	3.50	.598	.054
18	0	0	0	0	.095	.313		26.5	38.6	2.92		.054
19	0	0	0	0	.080	1.00		23.1	44.5	2.65	.145	.054
20	0	0	0	0	.214	21.7		17.9	17.9	4.54	.441	.054
21	0	0	0	0	.145	9.60		12.7	14.8	5.06	.395	.043
22	0	0	0	0	.395	23.6		10.4	10.8	25.1	.352	.033
23	0	0	0	0	.277	5.06	10.4	22.6	19.3	7.96	.313	.033
24	0	0	0	0	.395	.188	2.92	7.04	17.5	14.4	3.80	.277
25	0	0	0	2.38	.188	1.74	5.60	20.2	24.1	4.04	.277	.024
26	0	0	0	1.39	.395	1.00	4.80	18.4	11.9	7.04	.244	.024
27	0	0	0	.395	.313	5.88	4.04	13.2	12.7	13.2	.244	.024
28	0	0	0	.395	.277	2.78	3.65	10.4	7.04	3.80	.214	.024
29	0	0	0	1.00	2.38	3.80	3.21	25.1	11.9	5.06	.214	.024
30	0	0	0	.784	.925	3.50	3.50	20.2	14.0	3.80	.188	.017
31	0	0	0		.598		3.21	14.8		3.65		.017
MOY	0	0	0	.225	.433	3.11		16.6	15.8	6.19		.082

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 17 JAN

DEBIT MAXI 54.5M3/S 1ER EN DATE LE 1 JUL

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA KPELOU KPESSIDE I
NUMERO DE STATION 47278103

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1982 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.011	0	0	0	2.58	.428	3.66	3.41	22.4	9.16	24.2	.544
2	.011	0	0	0	8.65	.370	2.68	2.85	18.8	7.27	23.9	.544
3	.006	0	0	0	8.05	.318	2.26	2.55	10.8	6.29	25.2	.544
4	.006	0	0	0	2.43	.287	1.89	3.49	19.9	6.41	13.8	.489
5	.002	0	0	0	1.50	.294	1.56	4.02	14.3	10.5	10.3	.440
6	.002	0	0	0	.965	.335	1.33	3.07	59.9	9.80	8.23	.388
7	.002	0	0	0	.734	.966	1.81	2.42	49.4	6.62	6.95	.388
8	.002	0	0	0	.599	.837	5.00	2.25	28.4	5.14	5.89	.388
9	0	0	0	0	.478	.615	3.35	2.33	20.5	4.50	4.79	.341
10	0	0	0	0	.395	1.06	2.71	2.22	18.2	8.20	4.11	.298
11	0	0	.002	.012	.329	1.09	11.1	1.85	17.8	8.78	3.47	.298
12	0	0	.006	.008	.263	.681	12.3	1.56	11.6	5.41	3.04	.259
13	0	0	.006	.008	.210	.510	6.80	1.59	9.67	4.12	2.69	.259
14	0	0	.006	.004	.179	.433	6.76	2.08	9.91	4.21	2.50	.225
15	0	0	.006	.004	.140	.377	4.49	1.83	8.45	3.43	2.36	.225
16	0	0	.006	.004	.127	.325	3.65	1.84	8.79	3.08	2.22	.225
17	0	0	.006	.008	.117	.336	3.11	1.67	7.60	2.78	2.06	.225
18	0	0	.002	.004	.107	1.28	7.37	9.44	6.28	4.47	1.87	.195
19	0	.002	.002	.004	.099	1.56	4.72	5.12	7.99	4.34	1.68	.195
20	0	.002	.002	.012	.098	.936	3.38	3.76	11.1	3.38	1.54	.195
21	0	0	.002	.012	.285	.828	3.74	3.20	10.7	4.96	1.41	.170
22	0	0	0	.017	.313	1.22	22.0	2.93	8.33	3.26	1.28	.170
23	0	0	.002	.012	.277	4.66	17.9	2.73	8.32	7.19	1.15	.150
24	0	0	.002	.012	.242	9.17	13.5	2.68	8.68	7.18	1.02	.150
25	0	0	0	.036	.206	8.05	9.83	12.3	6.37	4.58	.891	.150
26	0	0	0	.080	.170	5.64	7.56	14.5	13.2	4.17	.812	.134
27	0	0	0	.295	.135	3.52	5.56	11.1	7.03	4.23	.668	.134
28	0	0	0	.684	.818	2.86	5.64	7.79	5.69	3.80	.603	.134
29	0	0	0	1.13	.923	3.68	3.90	13.4	5.94	4.12	.603	.122
30	0	0	0	2.59	.608	6.61	3.28	14.4	8.72	9.08	.544	.122
31	0	0	0		.451		5.68	21.7		57.0		.103
MOY	.001	.000	.002	.166	1.05	1.98	6.08	5.36	14.8	7.34	5.33	.265

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.012003/S, LE PREMIER, LE 24 JAN

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 235. M3/S, LE PREMIER, LE 6 SEP A 5H11

DEBIT MOYEN ANNUEL 4.55 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 190 km²
- Coordonnées de la station : 10°32'N - 0°19'E
- Cote du zéro de l'échelle : 145 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 5.00 m
- Accès : Pont à 30.00 m de l'ancienne route MANGO-DAPAONG à BARKOISSI
- Date de création : 15.01.1962
- Cadence des relevés : 3 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82..... : 87
- Maximum jaugé : H = 3.48 m
Q = 22.5 m³/s
Date = 30-08-1963
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 13-09-79 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.15	0.0000	0.0000	0.0000
0.15 à 0.30	1.2667	0.036667	0.0000
0.30 à 0.50	1.3000	0.4300	0.034000
0.50 à 1.00	1.9700	0.8710	0.1720
1.00 à 2.00	1.1675	3.1155	1.1000
2.00 à 3.00	3.5180	4.6990	5.3830
3.00 à 3.80	3.6875	11.800	13.600

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	*	*	*	*	/	/	.	.	.	.	.
1963	.	.	/	.	/	/	.	.	.	.	/	/
1964	.	/	.	/	/	/	.	.	.	.	.	.
1965	.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/
1966	/	/	*	/	.	.	/	.	.	.	.	.
1967	.	.	*	*	*	*	*	.	.	.	.	.
1968	/	.	.	.	.	.	.	*	*	*	*	*
1969	*	*	.	/	*	*	/	/	.	.	.	.
1970	.	/	*	/	/	*	/	.	/	*	*	/
1971	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	*	*	/	.	.	.	.	.	.
1974	.	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/
1978	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1980	.	.	.	.	.	.	/	*	*	*	.	/
1981	*	*	/	.	.	.	.	*	*	*	*	*
1982	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

TOGO VOLTA LAKTAON BARKOISSI
STATION NUMERO : 47278403

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est assez instable.

Il n'y a pas eu assez de jaugeages entre 1980-1982. Les débits publiés ici sont assez incertains. L'utilisateur saurait l'exploiter prudemment.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	0	0	.009				.610	.163
2	0	0	0	0	0	0	.007				.600	.163
3	0	0	0	0	0	0	.005				.570	.163
4	0	0	0	0	0	0	.002				.570	.163
5	0	0	0	0	0	.131	0				.522	.163
6	0	0	0	0	0	.047	0				.494	.163
7	0	0	0	0	0	.006	.245				.459	.153
8	0	0	.007	0	0	0	.202				.450	.153
9	0	0	.007	0	0	0	.095				.433	.145
10	0	0	.004	0	0	.020	.077				.409	.145
11	0	0	.002	0	0	.067	.057				.362	.136
12	0	0	.001	0	0	.034	.042				.340	.136
13	0	0	.001	0	0	.017	.033				.326	.128
14	0	0	.001	0	0	.007	.023				.313	.128
15	0	0	.001	0	0	.005	.104				.299	.128
16	0	0	0	0	0	.003	.059				.286	.120
17	0	0	0	0	0	.001	.219				.293	.120
18	0	0	0	0	0	0	.212				.245	.112
19	0	0	0	0	0	.002	.195				.245	.112
20	0	0	0	0	0	.008	.157				.245	.104
21	0	0	0	0	0	.011	.149				.234	.104
22	0	0	0	0	0	.012	.113				.234	.104
23	0	0	0	0	0	.028	.090				.223	.097
24	0	0	0	0	0	.014	.757				.212	.097
25	0	0	0	0	0	.008	1.98				.182	.097
26	0	0	0	0	0	.005	1.70				.172	.097
27	0	0	0	0	0	.014	1.18				.163	.090
28	0	0	0	0	0	.045	.733				.163	
29	0	0	0	0	0	.030					.163	
30	0		0	0	0	.018					.163	
31	0		0		0							
MOY	0	0	.001	0	0	.018					.333	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 2.45M3/S 1ER EN DATE LE 25 JUL

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

LE LAKTAON A BARKOISSI

N° 47 278 403

TOGO VOLTA LAKTAON BARKOISSI

STATION NUMERO : 47278403

ANNEE 1981

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (m³/s)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1				0	0	0	.195					
2				0	0	0	.134					
3				0	0	0	.107					
4				0	0	0	.086					
5				0	0	0	.073					
6				0	0	0	.156					
7				0	0	0	.198					
8				0	0	0	.163					
9				0	0	0	.114					
10				0	0	0	.097					
11				0	0	0	.077					
12				0	0	0	.061					
13				0	0	0	.048					
14				0	0	0	.039					
15				0	0	0	.037					
16				0	0	0	.026					
17				0	0	0	.017					
18			0	0	0	0	.019					
19			0	0	0	0	.019					
20			0	0	0	0	.032					
21			0	0	0	0	.048					
22			0	0	0	0	.049					
23			0	0	0	.631	.138					
24			0	0	0	.347	.227					
25			0	0	0	1.16	.219					
26			0	0	0	.717	1.18					
27			0	0	0	.293	.721					
28			0	0	0	.256	.477					
29			0	0	0	.223	.343					
30			0	0	0	.223	.770					
31			0	0	0		.795					
MOY				0	0	.128	.215					

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 18 MAR

DEBIT MAXI 1.68M3/S 1ER EN DATE LE 26 JUL

Par défaut de lecteur, il n'y a pas eu de relevés de hauteur d'eau.

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 483 km²
- Coordonnées de la station : 1°13'N - 0°43'E
- Cote du zéro de l'échelle : 127 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 6.00 m
- Accès : Pont de la route KANTE-MANGO
- Date de création : 12-01-1962
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 64
- Maximum jaugé : H = 5.08 m
Q = 40 m³/s
Date = 10-09-79
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.20 à 0.33	0.0000	0.0000	0.0000
0.33 à 0.50	0.46218	0.03907	0.0000
0.50 à 0.70	5.3000	0.1400	0.02000
0.70 à 0.90	1.7500	2.8250	0.2600
0.90 à 1.40	1.1000	3.4600	0.8950
1.40 à 3.00	1.0333	4.5967	2.9000
3.00 à 5.30	3.6043	7.3187	12.900

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	*	*	*	*	*	/	/	.	.	*	.
1963	.	.	.	.	.	.	/	.	.	/	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	/	.	/	.	.	.	.
1969	/	.	.	.	.	.	/	/	.	.	/	/
1970	.	/	.	.	.	.	/	.	.	.	/	/
1971	.	*	.	.	/	.	.	.	.	/	/	.
1972	.	.	.	/	.	/	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	/	/	*	/	/	*
1974	.	.	.	.	/	.	.	.	.	/	.	*
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	/	*	*	/	.	.	.	/	.	.
1977	/	/	/	/	*	/	/	/	/	/	/	/
1978	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
1979	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.
1982	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80-82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Il n'y a eu aucun jaugeage à la station pendant la période 1980-1982. L'étalonnage présenté ici repose sur des données antérieures à cette période. Les débits sont incertains.

Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire pour l'étude des crues et des modules.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA YAWENI PAIO

STATION NUMERO : 47278803

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.043	0	0	0	0	.792	.792	.490	18.8	5.01	.593	.215
2	0	0	0	0	0	.658	.691	.490	18.4	4.90	.593	.215
3	0	0	0	0	0	.490	.524	.394	18.3	4.63	.560	.215
4	0	0	0	0	0	.425	.490	.394	18.0	4.37	.560	.195
5	0	0	0	0	0		1.22	1.00	17.9	4.16	.560	.195
6	0	0	0	0	0	1.99	1.22	1.18	17.8	4.01	.524	.158
7	0	0	0	0	0		1.14	1.18	17.4	3.71	.524	.158
8	0	0	0	0	0	1.14	1.14	2.72	17.0	3.51	.524	.158
9	0	0	0	0	0	1.07	1.07	2.85	16.7	3.18	.490	.141
10	0	0	0	0	0		.965	3.08	16.0	2.72	.490	.141
11	0	0	0	0	0		.861	3.22	15.6	2.37	.490	.126
12	0	0	0	0	.002		.861	3.27	15.3	2.28	.425	.099
13	0	0	0	0	.001		.861	3.27	15.3	2.07	.425	.099
14	0	0	0	0	0		.826	3.51	15.1	2.03	.425	.099
15	0	0	0	0	0		.826	3.81	15.7	1.87	.394	.099
16	0	0	0	0	.004		.725	4.42	14.5	1.44	.394	.087
17	0	0	0	0	.007		.725	4.63	12.0	1.18	.365	.087
18	0	0	0	0	.011	.691	.691	4.84	12.0	1.18	.337	.087
19	0	0	0	0	.011		.691	5.12	11.7	1.11	.337	.077
20	0	0	0	0	.008		.691	8.70	11.3	1.07	.337	.077
21	0	0	0	0	.005		.691	9.67	11.1	.965	.284	.067
22	0	0	0	0	.003		.758	10.1	10.9	.965	.284	.067
23	0	0	0	0	.001		.792	11.6	10.7	.861	.284	.067
24	0	0	0	0	0	.792	.792	12.5	10.6	.826	.260	.067
25	0	0	0	0	0		.861	15.2	10.2	.826	.260	.067
26	0	0	0	0	.758		.861	15.2	10.0	.792	.260	.058
27	0	0	0	0	.658	.826	.861	16.1	9.11	.792	.260	.058
28	0	0	0	0	.725	.826	.826	18.4	8.77	.792	.237	.050
29	0	0	0	0	.658		.826	18.4	8.17	.725	.237	.050
30	0		0	0	.560		.792	18.6	5.91	.725	.215	.050
31	0		0		.560		.792	18.8		.658		.050
MOY	.001	0	0	0	.128		.834	7.20	13.7	2.12	.398	.109

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 2 JAN

DEBIT MAXI 18.8M3/S 1ER EN DATE LE 31 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA YAWENI PAID

STATION NUMERO : 47278803

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.020	0	0	0	0	.260	3.04	4.47	9.67			.087
2	.011	0	0	0	0	.490	3.08	5.74	9.74			.067
3	.007	0	0	0	0	.560	4.21	6.85	9.74			.067
4	.003	0	0	0	0	.560	4.31	7.28	9.81	.394	.058	
5	.001	0	0	0	0	.593	4.37	7.60	10.2	.394	.058	
6	0	0	0	0	0	.658	4.37	8.04	10.5	.365	.050	
7	0	0	0	0	0	.691	4.42	8.30	10.5	.365	.043	
8	0	0	0	0	0	.758	4.37	8.37	10.9	.365	.043	
9	0	0	0	0	0	.861	4.37	8.64	11.0	.365	.043	
10	0	0	0	0	0	.861	4.31	8.84	11.0	.337	.037	
11	0	0	0	0	0	.425	4.31	8.84	11.1	.337	.037	
12	0	0	0	0	0	.490	4.11	8.97	11.2	.337	.037	
13	0	0	0	0	0	.560	4.26	9.04	11.2	.337	.027	
14	0	0	0	0	0	.560	4.31	9.04	11.1	.310	.020	
15	0	0	0	0	0	.658	4.74	9.39	11.0	.337	0	
16	0	0	0	0	0	.658	5.06	9.53	10.9	.310	0	
17	0	0	0	0	0	.725	5.17	9.60	10.7	.284	0	
18	0	0	0	0	0	.725	5.17	9.81	10.7	.284	0	
19	0	0	0	0	0	2.59	4.90	9.81	10.6	.284	0	
20	0	0	0	0	0	1.22	4.84	9.95	10.5	.260	0	
21	0	0	0	0	0	.758	4.79	10.1	10.3	.260	0	
22	0	0	0	0	0	.560	4.95	10.2	9.95	.237	0	
23	0	0	0	0	.002	.593	5.01	10.3	9.67	.237	0	
24	0	0	0	0	.004	.593	5.17	10.3	9.53	.215	0	
25	0	0	0	0	.005	.658	5.23	10.1	9.46	.195	0	
26	0	0	0	0	.016	.658	5.34	10.0	9.32	.158	0	
27	0	0	0	0	.016	.826	5.28	9.88	8.97	.158	0	
28	0	0	0	0	.016	.861	5.17	9.74	8.84	.126	0	
29	0	0	0	0	.018	.895	5.12	9.74	8.50	.111	0	
30	0	0	0	0	.031	.930	5.28	9.46	8.24	.111	0	
31	0	0	0	0	.043		5.40	9.46			0	
MOY	.001	0	0	0	.005	.741	4.66	8.95	10.2		.022	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 6 JAN

DEBIT MAXI 11.2M3/S 1ER EN DATE LE 12 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA YAWENI PAID

STATION NUMERO : 47278803

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0		0	0	0	.260	5.34	24.3	5.68	.176
2	0	0	0		0	0	0	.260	5.62	24.2	5.51	.176
3	0	0	0		0	0	.691	.425	6.85	24.0	5.23	.176
4	0	0	0		0	0	.658	.490	8.24	24.0	4.95	.158
5	0	0	0		0	0	.593	.658	8.44	23.9	4.74	.158
6	0	0	0		0	0	.560	2.63	8.97	23.9	4.52	.158
7	0	0	0		0	0	.560	2.67	9.25	23.8	4.11	.126
8	0	0	0		0	0	.524	2.67	9.39	23.8	3.91	.126
9	0	0	0		0	0	.490	3.22	17.7	23.7	3.76	.111
10	0	0	0		0	0	.425	3.18	10.2	22.2	3.51	.111
11	0	0	0		0	0	.425	3.13	10.7	18.7	3.41	.111
12	0	0	0		0	0	.394	3.32	19.2	18.2	3.18	.111
13	0	0	0		0	0	.394	3.32	13.6	17.6	3.04	.099
14	0	0	0		0	0	.394	3.66	14.2	16.7	2.85	.099
15	0	0	0		0	0	.365	3.76	16.9	16.4	2.76	.099
16	0	0	0		0	0	.365	4.21	17.1	11.9	2.59	.087
17	0	0	0		0	0	.365	4.31	23.7	11.2	2.50	.087
18	0	0	0		0	0	.365	4.42	27.0	10.5	2.37	.087
19	0	0	0		0	0	.337	4.37	27.0	10.3	2.24	.087
20	0	0	0		0	0	.337	4.47	27.1	9.95	1.95	.077
21	0	0	0		0	0	.337	4.52	27.1	9.39	1.79	.077
22	0	0	0		0	0	.310	4.52	27.0	8.91	1.67	.077
23	0	0	0		0	0	.310	4.63	27.0	8.77	.965	.067
24	0	0	0		0	0	.310	4.68	26.8	8.64	.895	.067
25	0	0	0		0	0	.310	4.63	26.6	8.44	.895	.058
26	0	0	0		0	0	.310	4.63	25.8	8.17	.861	.058
27	0	0	0		0	0	.284	4.68	25.6	7.98	.861	.058
28	0	0	0		0	0	.284	4.74	25.1	7.72	.758	.058
29	0	0	0		0	0	.284	5.01	24.7	7.60	.560	.050
30	0	0	0		0	0	.260	5.06	24.6	7.53	.365	.050
31	0	0	0		0	0	.260	5.17		7.41		
MOY	0	0	0		0	0	.371	3.47	18.2	15.1	2.75	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 27.1M3/S 1ER EN DATE LE 20 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 320 km²
- Coordonnées de la station : 7°44'N - 0°40'E
- Côte du zéro de l'échelle : 380 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 5.00 m
- Accès : Piste SRCC
KOUGNONHOU-BROUFFOU
- Date de création : 24-01-1964
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour plus
limnigramme depuis le
06-03-1983

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 58
- Maximum jaugé : H = 1.49 m
Q = 24.4 m³/s
Date = 06-09-1982
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 3
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 11-02-81 au 21-04-83
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.30 à -0.10	0.0000	0.0000	0.0000
-0.10 à 0.10	2.4000	0.0600	0.0000
0.10 à 0.30	1.8000	1.4400	0.10800
0.30 à 0.50	4.7500	2.1450	0.4680
0.50 à 0.90	19.008	4.4292	1.0870
0.90 à 1.50	15.667	22.433	5.9000
1.50 à 3.60	6.3393	38.830	25.000

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1964	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	*	*
1966	/	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	*
1967	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

VOLTA

GBAN-HOU

BROUFFOU

STATION NUMERO : 47271705

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très instable.

Les crues sont très rapides. La cadence des relevés est insuffisante. Il serait illusoire de croire pouvoir étudier les crues et les modules à partir des débits présentés dans ces annales.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.976	.361	.217	.098	.081	.686	1.94	6.67	5.18	3.54	7.63	1.49
2	.871	.338	.158	.192	.020	2.68	1.13	4.60	4.78	6.30	4.51	1.43
3	.831	.316	.122	.274	0	1.94	.860	11.5	4.13	4.13	3.88	1.49
4	.753	.295	.103	.235	0	1.80	.783	10.7	5.66	6.14	3.74	1.43
5	.753	.274	.089	.235	0	1.68	.808	9.72	9.10	4.69	3.60	1.43
6	.791	.274	.080	.190	0	1.68	1.27	7.04	10.3	5.69	3.47	1.36
7	.772	.254	.111	.174	0	2.31	1.85	5.39	13.1	5.08	3.28	1.33
8	.791	.235	.135	.143	0	1.98	1.50	6.51	7.73	4.69	3.03	1.43
9	.812	.217	.121	.103	0	1.89	1.24	36.5	6.33	3.81	2.91	1.36
10	1.02	.217	.108	.089	0	7.18	1.60	14.5	5.48	3.34	2.85	1.24
11	.934	.217	.098	.103	.022	4.59	1.68	8.97	11.4	3.09	2.79	1.21
12	.851	.217	.089	.137	.019	6.93	1.16	6.44	12.7	2.91	2.79	1.18
13	.791	.235	.080	.143	13.3	3.89	1.02	8.08	7.24	2.73	2.73	1.16
14	.753	.199	.080	.128	2.31	2.68	.939	6.89	5.60	2.46	7.25	1.16
15	.734	.235	.143	.115	.223	2.26	.885	6.45	4.69	2.57	3.22	1.13
16	.697	.235	.128	.108	.081	1.76	.859	9.63	4.22	2.85	2.62	1.13
17	.644	.199	.103	.098	.012	1.53	.807	7.48	9.25	7.59	2.57	1.13
18	.609	.182	.124	.108	.710	2.41	.783	5.69	6.67	11.6	2.31	1.13
19	.576	.158	.135	.108	.518	2.93	.912	9.53	6.33	21.8	2.36	1.13
20	.543	.195	.115	.098	.143	1.89	1.50	13.3	13.0	12.5	2.26	1.13
21	.485	.217	.260	.135	.210	1.46	2.16	13.0	10.6	7.01	2.16	1.08
22	.459	.190	3.29	.121	.272	1.21	2.36	11.6	6.02	5.38	2.11	.966
23	.459	.190	9.31	.108	.257	1.05	8.45	8.72	3.95	12.6	2.06	.966
24	.459	.208	4.57	.089	3.35	.885	8.20	8.33	3.60	15.8	2.02	.912
25	.433	.226	.690	.080	.919	.967	9.22	10.7	3.34	8.34	1.93	.859
26	.408	.190	.274	.071	.641	.833	8.20	9.22	17.8	7.12	1.89	.807
27	.408	.151	.182	.089	.939	.807	8.65	11.4	12.5	6.67	1.80	.758
28	.384	.128	.166	.089	.915	1.66	8.21	9.45	6.56	7.72	1.76	.758
29	.384	.121	.143	.080	1.32	1.46	13.1	8.09	5.59	5.93	2.05	.758
30	.361		.121	.080	.784	2.98	9.96	6.89	4.13	4.78	2.36	.758
31	.361		.103		.663		6.78	6.57		4.50		.758
MOY	.648	.223	.692	.127	.893	2.27	3.51	9.67	7.57	6.56	3.00	1.12

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 3 MAI

DEBIT MAXI 47.4M3/S 1ER EN DATE LE 26 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 3.04 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA GBAN-HOU BROUFFOU

STATION NUMERO : 47271705

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.758	.257	.364	.549	.479	.490	1.03	1.09	3.05	2.03	.670	.218
2	.710	.257	.345	.365	.889	.468	.970	8.71	2.86	1.94	.614	.218
3	.710	.257	.345	.594	.614	.426	.844	5.52	2.50	1.85	.587	.218
4	.663	.230	.365	.588	2.45	.405	3.36	5.15	2.44	1.76	.587	.201
5	.663	.230	.566	.385	1.07	.345	7.66	4.97	6.01	1.68	.561	.201
6	.618	.230	.473	.335	.761	.345	5.32	4.22	4.29	1.49	.513	.201
7	.618	.230	.642	.307	.659	.326	2.80	3.25	3.89	1.29	.490	.201
8	.575	.230	.588	.288	.549	.326	2.08	2.62	16.6	1.21	.468	.184
9	.575	.206	.614	.279	.792	.307	4.94	2.34	7.94	1.09	.468	.184
10	.575	.206	.839	.270	3.82	.307	4.00	2.08	8.46	1.09	.447	.201
11	.618	.426	.537	.252	1.16	.307	2.41	1.89	20.5	1.07	.426	.201
12	.575	.426	.589	.252	.656	.288	1.85	3.40	8.71	1.33	.426	.184
13	.575	.426	.416	.243	2.01	.288	1.64	2.13	24.2	1.30	.405	.201
14	.575	.426	.384	.226	.828	.326	2.50	1.94	13.1	1.24	.384	.201
15	.618	.426	.384	.235	.746	.307	2.79	1.85	15.0	1.29	.384	.184
16	.575	.426	.384	.261	.700	.307	3.70	2.18	7.20	1.24	.384	.184
17	.554	.426	.364	.243	.539	.297	1.90	1.89	6.85	1.18	.364	.161
18	.474	.405	.364	.235	.504	.642	1.39	1.76	5.93	1.13	.364	.153
19	.436	.405	.364	.218	.513	.707	1.24	5.84	4.53	1.01	.345	.161
20	.418	.405	.364	.209	.447	.700	1.18	2.34	4.05	1.01	.326	.153
21	.382	.405	.405	.201	.525	.801	1.13	1.94	3.53	.970	.307	.161
22	.366	.426	.384	.201	.779	5.97	1.21	3.61	2.92	1.01	.270	.202
23	.349	.426	.364	.184	.642	4.63	1.40	4.37	2.86	1.01	.270	.226
24	.317	.405	.345	.218	.549	3.32	1.11	4.13	2.67	1.01	.252	.184
25	.317	.405	.468	.283	.537	2.21	1.13	2.23	2.44	1.01	.252	.168
26	.383	.384	.700	.537	.537	1.27	1.18	3.25	2.23	.970	.235	.153
27	.383	.364	.641	.490	.649	1.05	1.16	2.79	2.08	1.01	.235	.145
28	.349	.364	.614	.426	1.54	.933	1.14	2.98	2.13	.827	.235	.153
29	.301	.587	.326	.916	.933	1.21	2.56	2.34	.794	.235	.218	
30	.272	.587	.297	.616	1.01	1.11	3.82	2.28	.700	.218	.153	
31	.257	.587	.537				1.09	3.25			.138	

MOY .502 .347 .483 .317 .903 1.00 2.14 3.23 6.45 .391 .184

DEBIT MINI 0.138M3/S 1ER EN DATE LE 27 DEC

DEBIT MAXI 31.0M3/S 1ER EN DATE LE 13 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA GBAN-HOU BROUFFOU

NUMERO DE STATION 47271705

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1982 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.138	.037	.067	.096	2.95	.740	2.93	1.38	6.84	2.61	1.72	.827
2	.108	.037	.063	.295	1.19	.669	5.14	1.25	4.74	6.25	1.56	.794
3	.098	.036	.055	.202	.711	.623	3.42	1.15	3.74	5.90	1.42	.730
4	.098	.036	.055	.182	.648	1.56	2.44	1.18	3.90	4.79	1.42	.670
5	.089	.036	.048	.155	.466	.978	2.11	1.70	5.26	3.38	1.29	.670
6	.080	.030	.042	.183	.389	.746	1.68	1.18	35.0	3.82	1.18	.587
7	.071	.030	.039	.152	1.29	.643	1.77	1.01	21.8	3.24	1.09	.561
8	.071	.030	.036	.182	1.58	.870	1.45	.977	16.7	2.73	1.01	.537
9	.071	.030	.033	.620	8.13	.971	1.92	.939	11.0	2.61	.970	.537
10	.063	.030	.030	2.41	3.16	1.34	2.63	.899	7.30	4.45	1.13	.513
11	.063	.030	.055	7.47	1.65	1.64	3.37	.849	5.51	3.52	.970	.490
12	.055	.030	.123	.940	1.31	.952	2.13	.841	4.97	2.86	.933	.490
13	.063	*	.108	.516	1.16	.711	3.23	2.85	4.79	2.61	.897	.468
14	.063	*	.098	1.32	1.01	.617	4.47	4.29	3.97	2.50	1.01	.468
15	.063	.274	.052	1.36	.865	.569	4.35	2.48	4.45	2.18	.933	.447
16	.063	.626	.175	.611	.717	.517	3.12	2.09	7.57	2.18	.933	.468
17	.063	.439	.133	3.49	.569	.636	2.43	13.9	4.79	2.08	1.72	.468
18	.063	.387	.359	1.74	.426	.780	2.36	11.3	3.97	1.80	1.56	.468
19	.063	.629	.291	.790	.812	1.78	2.30	5.23	3.52	1.64	1.09	.468
20	.063	.573	.317	2.01	.966	1.98	3.74	3.66	2.98	1.64	.794	.426
21	.063	.386	.207	1.17	.629	1.83	2.35	3.15	2.86	1.49	.761	.426
22	.063	.637	.212	.789	2.41	2.30	1.92	2.66	2.73	2.18	.761	.405
23	.055	.202	.094	.564	1.64	2.48	1.74	2.30	2.39	1.98	.730	.384
24	.048	.716	.069	.464	2.15	1.69	1.73	2.03	3.82	1.89	.700	.384
25	.042	.253	.059	.443	1.36	1.66	1.56	2.33	2.98	1.80	.670	.364
26	.042	.161	.051	.387	1.12	1.43	2.57	2.76	2.73	1.36	.670	.364
27	.042	.110	.048	.310	1.61	1.71	2.34	6.32	2.50	2.18	.641	.345
28	.036	.084	.051	.287	1.55	1.23	3.50	11.6	2.18	1.98	.670	3.45
29	.036		.069	.278	1.00	5.73	2.28	5.21	2.95	1.80	.670	.326
30	.036		.057	.253	.799	4.67	1.78	5.60	3.11	2.18	.700	.326
31	.036		.140		.731		1.54	8.26		2.39		.326

MOY .065 .104 .989 1.45 1.47 2.59 3.60 6.37 2.71 1.02 .486

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.030 M3/S, LE PREMIER, LE 06 FEV

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 106. M3/S, LE PREMIER, LE 6 SEP A 6H20

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 52 km²
- Coordonnées de la station : 7°15'N - 0°41'E
- Cote du zéro de l'échelle : 720 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 5.00 m
- Accès : Route DZOGBEGAN-AHLONBOGO
praticabilité permanente
- Date de création : 20-04-1962
- Cadence des relevés : 1 relevé par jour
+ limnigramme

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82..... : 134
- Maximum jaugé : H = 2.52 - 1.95 m
Q = 20.3 m³/s
Date = 17-09-1965
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 3
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 18-06-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.20 à -0.09	0.0000	0.0000	0.0000
-0.09 à 0.10	2.3275	0.76830	0.0000
0.10 à 0.30	6.5000	2.7500	0.2300
0.30 à 0.50	4.5000	5.6500	1.0400
0.50 à 1.00	1.4667	6.7267	2.3550
1.00 à 2.40	4.0250	7.2950	6.0800
2.40 à 3.00	6.8333	14.217	23.210
3.00 à 4.50	2.0077	18.748	34.200

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1963	/	.	.	/	/	/	.	/	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1973	/	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.
1974	/	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

TOGO

VOLTA

DAYES

DZOGBEGAN

NUMERO DE STATION 47271405

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1980 EN M3/S

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très instable même en basses eaux. Nous avons dû extrapoler fortement la courbe d'étalonnage et les débits supérieurs à 10 m3/s sont assez incertains.

Il convient d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait en faire.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.585	.369	.249	.175	.217	.406	.675	1.23	1.55	1.12	1.56	.743
2	.585	.364	.254	.186	.211	.377	.637	1.07	1.50	1.84	1.47	.720
3	.585	.364	.235	.247	.229	.558	.629	1.03	1.50	1.36	1.27	.676
4	.585	.363	.191	.240	.232	.443	.595	1.14	1.35	1.43	1.20	.658
5	.585	.310	.187	.249	.199	.430	.523	.975	1.24	1.31	1.19	.657
6	.585	.305	.181	.254	.178	.457	.504	.971	1.23	1.26	1.19	.606
7	.585	.305	.183	.218	.175	.860	.616	.911	1.23	1.47	1.29	.669
8	.585	.305	.247	.192	.175	.834	.553	.949	1.21	2.41	1.55	.765
9	.625	.265	.254	.180	.165	.873	.515	.997	1.12	1.94	1.60	.737
10	.659	.254	.208	.175	.163	.834	.504	.979	1.11	2.00	1.49	.613
11	.604	.274	.175	.175	.163	.852	.508	1.02	1.13	1.77	1.47	.500
12	.585	.279	.190	.165	.171	.918	.504	.941	1.32	1.68	1.38	.426
13	.585	.279	.314	.163	.241	.847	.504	.931	1.34	1.60	1.28	.415
14	.585	.279	.268	.174	.215	.773	.474	.931	1.57	1.52	1.21	.413
15	.550	.278	.232	.265	.177	.771	.466	.931	1.63	1.44	1.19	.383
16	.551	.257	.240	.215	.175	.771	.466	.976	1.60	1.69	1.19	.379
17	.557	.254	.277	.209	.665	.725	.434	.988	1.55	1.64	1.11	.354
18	.563	.236	.279	.192	.654	.841	.410	1.03	1.47	1.50	1.10	.350
19	.569	.232	.260	.192	.439	.884	.394	1.02	1.42	1.57	1.27	.350
20	.575	.252	.248	.192	.382	.830	.382	1.36	1.38	1.45	1.26	.332
21	.581	.359	.197	.192	.343	.822	.371	1.37	1.34	1.57	1.12	.330
22	.491	.340	.192	.192	.307	.808	.388	1.40	1.50	1.55	.988	.330
23	.466	.296	.225	.178	.305	.758	.382	1.41	1.29	1.46	.933	.330
24	.466	.276	.292	.175	.305	.739	.371	1.43	1.26	1.98	.874	.299
25	.423	.267	.215	.175	.305	.798	.391	1.50	1.24	1.73	.857	.292
26	.396	.259	.206	.190	.284	.728	.498	1.49	1.23	1.49	.857	.292
27	.396	.237	.202	.198	.279	.722	1.42	1.50	1.29	1.91	.857	.278
28	.396	.232	.198	.253	.270	.718	1.53	1.52	1.23	1.98	.797	.274
29	.396	.232	.194	.266	.429	.703	1.35	1.66	1.17	1.75	.786	.274
30	.396		.192	.392	.373	.687	1.40	1.67	1.14	1.61	.786	.274
31	.396		.190		.364		1.28	1.58		1.62		.288
MOY	.532	.287	.225	.209	.284	.726	.635	1.19	1.34	1.63	1.17	.452

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.163 M3/S, LE PREMIER, LE 12 AVR A 5H25

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 5.13 M3/S, LE PREMIER, LE 7 OCT A 23H18

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.724 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA DAYES DZOGBEGAN

NUMERO DE STATION 47271405

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1981 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.292	.196	.139	.147	.097	.167	.396	.656	.861	1.23	.638	.282
2	.292	.196	.144	.147	.224	.165	.452	.885	.825	1.12	.635	.280
3	.277	.196	.136	.147	.172	.165	.404	.768	.820	1.03	.580	.280
4	.274	.186	.136	.147	.116	.154	.393	.784	.803	1.00	.579	.280
5	.274	.183	.185	.147	.155	.153	.438	.759	.816	.985	.579	.278
6	.274	.183	.152	.136	.142	.153	.425	.749	.784	.912	.578	.272
7	.260	.183	.226	.131	.119	.158	.423	.748	.776	.897	.522	.265
8	.257	.183	.256	.126	.112	.216	.834	.712	1.00	1.05	.515	.258
9	.257	.183	.159	.123	.112	.235	.966	.689	.886	1.23	.492	.253
10	.257	.183	.329	.125	.112	.180	.874	.669	.825	1.18	.484	.253
11	.257	.180	.186	.119	.126	.176	.894	.769	1.16	1.13	.484	.253
12	.257	.183	.209	.115	.117	.170	.834	.828	1.14	1.08	.458	.253
13	.257	.183	.202	.112	.112	.176	.790	.717	1.03	1.03	.453	.252
14	.257	.172	.185	.112	.105	.176	.744	.688	1.08	1.08	.453	.243
15	.244	.170	.177	.112	.104	.176	.840	.830	1.07	1.09	.451	.230
16	.241	.170	.155	.105	.104	.176	.823	.929	1.57	.905	.408	.221
17	.241	.209	.155	.111	.104	.167	.765	1.40	1.38	.825	.393	.213
18	.241	.273	.158	.106	.104	.187	.738	1.47	1.25	.796	.392	.206
19	.214	.267	.158	.104	.136	.196	.722	1.54	1.18	.777	.368	.200
20	.210	.202	.157	.104	.152	.219	.704	1.41	1.13	.763	.364	.200
21	.210	.159	.151	.110	.153	.239	.682	1.32	1.07	.746	.364	.200
22	.210	.158	.145	.112	.189	.362	.648	1.26	1.05	.718	.363	.200
23	.210	.149	.139	.112	.249	.277	.719	1.21	1.12	.726	.345	.200
24	.222	.150	.225	.112	.253	.343	.732	1.16	1.05	.736	.323	.200
25	.225	.152	.224	.112	.197	.280	.780	1.12	1.02	.761	.308	.200
26	.208	.155	.413	.112	.197	.280	.768	1.10	.961	.775	.307	.199
27	.207	.157	.222	.107	.240	.235	.701	1.07	.924	.718	.307	.197
28	.210	.138	.210	.112	.197	.487	.679	1.02	.909	.661	.307	.195
29	.199		.198	.104	.178	.513	.679	.969	.936	.614	.307	.193
30	.196		.153	.097	.176	.433	.679	.952	.963	.612	.306	.191
31	.196		.147		.176		.691	.924		.612		.189
MOY	.240	.182	.188	.119	.153	.234	.684	.971	1.01	.896	.435	.230

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.097 M3/S, LE PREMIER, LE 30 AVR A 7H44

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 6.76 M3/S, LE PREMIER, LE 16 SEP A 21H45

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.448 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO VOLTA DAYES DZOGBEGAN

NUMERO DE STATION 47271405

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1982 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.188	.134	.184	.174	.196	.262	.534	.387	1.24	1.01	1.15	.727
2	.188	.142	.152	.175	.200	.195	.616	.365	1.57	1.33	1.15	.508
3	.188	.133	.187	.155	.170	.178	.683	.349	1.31	2.07	1.07	.481
4	.188	.131	.169	.153	.165	.176	.625	.333	3.06	1.57	.947	.424
5	.170	.131	.145	.153	.175	.176	.611	.321	3.28	1.46	.936	.418
6	.173	.131	.142	.153	.157	.176	.577	.330	2.50	1.37	.890	.418
7	.166	.131	.142	.153	.182	.183	.506	.341	2.37	1.51	.885	.418
8	.165	.131	.142	.153	.188	.199	.501	.348	2.54	1.37	.844	.416
9	.165	.131	.142	.142	.147	.347	.509	.340	2.31	1.26	.832	.387
10	.165	.131	.142	.135	.203	.401	.517	.332	2.07	1.27	.792	.384
11	.165	.132	.142	.142	.182	.297	.524	.324	1.91	1.25	.786	.383
12	.165	.152	.142	.142	.176	.277	.544	.339	1.96	1.30	.746	.366
13	.165	.158	.147	.142	.176	.268	.570	.648	1.72	1.34	.742	.351
14	.165	.162	.186	.142	.176	.260	.570	.502	1.58	1.34	.741	.350
15	.165	.162	.151	.142	.176	.257	.560	.456	1.52	1.26	.701	.350
16	.165	.151	.134	.142	.176	.271	.493	1.40	1.49	1.21	.660	.350
17	.165	.143	.381	.122	.146	1.77	.548	2.11	1.41	1.15	.653	.350
18	.165	.142	.280	.103	.142	1.04	.550	2.39	1.26	1.05	.616	.350
19	.162	.133	.183	.107	.143	.695	.580	1.81	1.20	1.06	.611	.345
20	.159	.243	.166	.127	.180	.593	.576	1.59	1.15	1.04	.611	.319
21	.156	.207	.165	.162	.157	.555	.501	1.42	1.12	1.01	.575	.318
22	.148	.176	.165	.187	.152	.530	.492	1.26	1.10	1.16	.545	.320
23	.131	.145	.165	.188	.148	.485	.492	1.18	1.10	1.05	.528	.348
24	.124	.142	.165	.188	.144	.451	.492	1.05	1.09	1.09	.516	.350
25	.121	.145	.165	.188	.162	.432	.460	.965	.949	1.10	.503	.350
26	.124	.175	.165	.180	.165	.419	.454	.917	.934	1.10	.493	.344
27	.128	.176	.202	.176	.165	.418	.454	1.10	.890	1.09	.492	.291
28	.131	.168	.192	.167	.151	.418	.454	.983	.885	.996	.483	.290
29	.131		.167	.155	.164	.543	.454	1.02	.877	.932	.455	.298
30	.131		.165	.159	.159	.609	.397	1.03	1.05	.895	.550	.306
31	.131		.165		.265		.407	.988		1.19		.314
MOY	.157	.151	.172	.154	.170	.429	.524	.869	1.58	1.22	.717	.375

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.099 M3/S, LE PREMIER, LE 2 MAR A 3H15

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 17.0 M3/S, LE PREMIER, LE 17 JUN A 18H33

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.545 M3/S

BASSINS VERSANTS COTIERS

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 2 560 km²
- Coordonnées de la station : 6°30'N - 1°20'E
- Cote du zéro de l'échelle : 16 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : -0.50 m à 6.00 m
- Accès : Ancien pont métallique de la route TSEVIE-TABLIGBO
- Date de création : 02-08-61
- Cadence des relevés : 2 lectures par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 82
- Maximum jaugé : H = 4.95 - 4.94 m
Q = 57.7 m³/s
Date = 19-7-79
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 5
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 29-02-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.30 à -0.18	0.0000	0.0000	0.0000
-0.18 à 0.00	4.0952	0.22619	0.0000
0.00 à 0.20	1.5000	1.6000	0.1650
0.20 à 0.40	1.7500	2.2150	0.5450
0.40 à 0.70	3.2333	2.8367	1.0580
0.70 à 1.00	1.5000	4.3500	2.2000
1.00 à 3.00	0.9733	5.833	3.6400
3.00 à 3.80	5.0000	9.5000	19.200
3.80 à 4.70	5.0794	15.984	30.000
4.70 à 6.40	13.445	30.966	48.500

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1961	/	*	*	*	*	*	*	/	/	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1964	.	.	/	.	.	.	.	.	*	.	.	.
1965	.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	/
1966	/	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	*	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1972	*	*	/	.	.	.	.	.	.	*	*	*
1973	/	.	/	/	.	/	.	/	/	/	.	/
1974	/	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	/	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	/	/	/	.	.	/	/	.	.
1978	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	/	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO HAHO GATI

STATION NUMERO : 47341506

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est stable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est précise.

La cadence des relevés est insuffisante.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	0	1.12	1.42	28.1	44.5	44.5	18.1	.975
2	0	0	0	0	0	.957	1.17	26.8	35.8	45.8	18.4	.989
3	0	0	0	0	0	5.19	1.03	18.6	27.6	49.2	18.6	.718
4	0	0	0	0	0	13.3	.900	4.39	24.2	50.3	17.1	.789
5	0	0	0	0	0	17.7	.817	2.66	19.8	77.7	12.8	.862
6	0	0	0	0	0	18.9	.719	2.18	14.8	87.9	10.4	.767
7	0	0	0	0	0	8.47	.675	1.99	12.2	69.5	12.0	.660
8	0	0	0	0	0	3.07	.598	1.84	13.8	60.7	14.4	.517
9	0	0	0	0	0	1.99	.538	1.45	15.9	54.8	14.4	.571
10	0	0	0	0	0	1.92	.494	1.41	20.9	55.2	11.4	.604
11	0	0	0	0	0	4.20	.431	1.28	27.2	56.7	10.1	.541
12	0	0	0	0	0	7.25	.403	2.69	30.4	53.1	9.17	.364
13	0	0	0	0	0	4.47	.375	5.53	28.5	51.9	9.17	.364
14	0	0	0	0	.666	4.12	.338	12.6	25.0	50.3	9.17	.345
15	0	0	0	0	.476	3.02	.300	17.7	28.9	48.0	9.55	.335
16	0	0	0	0	.290	7.57	.261	20.9	32.3	43.0		.325
17	0	0	0	0	.251	15.7	.211	29.6	35.9	31.2		.325
18	0	0	0	0	.502	10.0	.174	36.3	39.8	21.8		.325
19	0	0	0	0	.847	3.32	.140	42.4	43.8	23.4		.325
20	0	0	0	0	.975	3.53	.116	44.1	46.0	24.7		.306
21	0	0	0	0	.689	12.3	.094	43.2	46.1	27.5		.288
22	0	0	0	0	.312	25.7	.080	38.0	45.6	31.9		.288
23	0	0	0	0	.221	31.2	.073	27.3	46.9	34.3		.251
24	0	0	0	0	.505	33.4	.601	28.8	46.7	38.4		.251
25	0	0	0	0	.727	31.1	2.02	42.3	46.0	38.1	2.33	.221
26	0	0	0	0	.815	11.7	5.34	43.9	41.1	29.8	1.66	.201
27	0	0	0	0	1.54	6.59	5.50	45.4	30.0	17.8	1.55	.201
28	0	0	0	0	1.53	2.26	6.66	46.9	34.8	13.3	1.47	.183
29	0	0	0	0	1.39	1.84	13.4	51.1	42.6	13.7	1.28	.183
30	0	0	0	0	3.23	1.58	19.2	49.7	44.0	15.5	1.29	.165
31	0	0	0	0	1.54		24.3	48.7		17.0		.148
MOY	0	0	0	0	.532	9.78	2.85	24.8	33.0	41.2		.432

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 101. M3/S 1ER EN DATE LE 5 OCT

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO HAHO GATI

STATION NUMERO : 47341306

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.148	.087	.038	.073	0	.671	13.6	1.46	6.28	4.91	13.2	.321
2	.131	.087	.038	.061	.008	.660	8.11	1.59	2.78	4.30	7.37	.321
3	.131	.116	.038	.038	.017	.496	3.86	5.42	3.63	4.24	3.78	.335
4	.116	.131	.038	.027	.017	.593	2.14	8.76	7.59	4.24	2.65	.349
5	.116	.148	.038	.017	.008	.345	1.74	15.4	5.34	5.23	1.58	.349
6	.116	.116	.032	.027	.008	.326	2.12	18.6	3.45	7.90	1.89	.363
7	.116	.116	.027	.073	0	.306	7.22	21.1	2.66	10.1	1.89	.363
8	.101	.073	.027	.027	0	.269	8.07	19.5	5.45	14.0	1.63	.363
9	.101	.073	.017	.027	.288	.475	8.37	9.75	16.5	14.6	1.52	.377
10	.101	.061	.017	.038	.251	1.78	10.2	5.05	22.7	12.1	1.39	.377
11	.101	.038	.017	.027	.201	3.00	20.3	3.10	28.5	10.8	1.03	.377
12	.087	.038	.017	.027	.201	3.59	24.7	3.00	31.7	9.78	.829	.391
13	.087	.038	.017	.027	.201	1.67	25.0	1.93	34.5	9.20	.732	.391
14	.087	.049	1.19	.027	.183	2.28	24.1	1.27	42.5	9.94	.590	.406
15	.087	.049	.550	.008	.148	6.79	17.1	1.12	45.6	10.5	.489	.280
16	.087	.073	.424	0	.073	1.61	19.9	.988	42.5	13.1	.413	.280
17	.087	.061	.529	0	.017	1.27	24.1	.874	30.8	17.0	.377	.280
18	.073	.061	.550	0	.017	.837	24.7	.988	21.5	19.5	.363	.437
19	.073	.049	.394	0	.008	1.80	11.8	1.99	15.4	16.0	.307	.437
20	.073	.049	.236	.049	0	4.73	7.18	3.15	13.6	9.94	.280	.420
21	.061	.049	.355	.017	0	8.64	5.30	2.65	19.6	11.8	.267	.437
22	.061	.038	.269	.017	0	6.88	4.09	5.75	22.3	5.53	.253	.437
23	.061	.038	.355	.008	.027	2.78	3.33	9.67	22.1	6.11	.240	.437
24	.061	.027	.364	.008	.027	1.80	2.79	5.69	19.1	4.01	.214	.454
25	.061	.027	.245	0	.027	3.10	2.41	5.79	15.9	2.74	.175	.454
26	.061	.027	.174	0	.027	2.91	2.04	3.98	20.2	3.38	.163	.454
27	.061	.038	.096	0	.027	2.30	1.86	5.37	20.5	11.2	.163	.471
28	.073	.038	.288	0	.038	1.09	1.70	6.52	19.6	15.2	.175	.471
29	.073	.148	0	.038	1.46	1.56	3.51	15.1	9.97	.175	.471	
30	.073	.094	0	.061	12.3	1.49	2.70	7.57	8.44	.175	.471	
31	.073	.087	.706				1.39	6.42		12.9	.471	
MOY	.088	.064	.216	.021	.085	2.56	9.43	5.91	18.8	9.64	1.48	.395

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 16 AVR

DEBIT MAXI 47.2M3/S 1ER EN DATE LE 16 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 4.07 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO HAHO GATI

STATION NUMERO : 47341306

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.471	.111	0	.340	.025	.157	43.1	1.22	.512	.044	.036	0
2	.471	.111	0	.332	.008	1.81	49.0	1.10	.480	.036	.028	0
3	.489	.103	.033	.321	.022	11.2	48.8	.972	.512	.028	.086	0
4	.489	.095	.121	.206	.028	5.54	44.4	.863	.523	.036	.086	0
5	.489	.095	.112	.119	.028	5.16	42.3	.759	.439	.025	.064	0
6	.489	.095	.092	.087	.036		43.3	.696	.409	.016	.044	0
7	.489	.075	.049	.045	.036	4.35	40.4	.648	.603	.010	.028	0
8	.507	.075	.036	.055	.036	3.88	26.0	.613	1.37	.006	.044	0
9	.507	.075	.036	.099	.198	3.64	16.6	.545	.933	.006	.028	0
10	.507	.064	.028	.059	13.4	3.41	8.43	.502	.649	.009	.006	0
11	.507	.053	.028	.049	10.3	3.56	5.38	.480	.491	.180	0	0
12	.507	.053	.022	.059	1.94	2.58	10.2	.419	.491	.398	.006	0
13	.507	.028	.016	.016	1.09	1.43	23.6	.379	.470	.359	0	0
14	.471	.028	.010	.028	.709	.965	33.0	.359	.419	.293	0	0
15	.437	.014	.006	.010	.481	1.45	39.5	.331	.321	.331	0	0
16	.454	.014	.004	.010	.340	.987	36.5	.303	.240	.258	0	0
17	.471	0	.003	.010	.284	.721	33.7	.284	.181	.294	0	0
18	.525	0	.001	.010	.231	.579	22.3	.266	.206	.409	0	0
19	.525	0	.620	.010	.157	.541	11.0	.249	.112	.481	0	0
20	.525	0	.917	.016	.157	.463	7.32	.422	.409	.321	0	0
21	.525	0	.879	.006	.157	5.10	5.64	1.71	.721	.249	0	0
22	.525	0	.627	.006	.141	3.74	4.63	2.58	.652	.214	0	0
23	.525	0	.460	.006	.141	5.20	3.68	1.81	.359	.206	0	0
24	.525	0	.269	.006	.134	3.77	3.23	1.13	.331	.169	0	0
25	.525	0	.099	.010	.126	3.02	2.79	.945	.284	.119	0	0
26	.525	0	.080	.016	.099	2.31	2.51	.709	.214	.105	0	0
27	.525		.069	.016	.086	5.01	2.33	.613	.162	.086	0	0
28	.525		.054	.022	.108	15.2	2.11	.613	.092	.069	0	0
29	.525		.663	.036	.590	25.0	1.80	.684	.069	.076	0	0
30	.525		.918	.036	.369	35.8	1.52	.648	.059	.075	0	0
31	.525		.523		.162		1.38	.567		.044		0
MOY	.503		.219	.068	1.02	19.9	.756	.424	.160	.015	0	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 17 FEV

DEBIT MAXI 50.4M3/S 1ER EN DATE LE 2 JUL

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 1 812 km²
- Coordonnées de la station : 6°32'N - 1°00'E
- Cote du zéro de l'échelle : 52.915 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0.00 à 7.00 m
- Accès : Piste ASSAHOUN-GAPE
- Date de création : 23-08-1953
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 51
- Maximum jauge : H = 5.23 - 5.19 m
Q = 83.2 m³/s
Date = 17-10-1963
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 . valide du 01-01-80 au 10-02-83
 . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.10 à 0.20	0.0000	0.0000	0.0000
0.20 à 0.40	1.7500	1.7500	0.0000
0.40 à 0.60	3.5000	0.8000	0.1050
0.60 à 1.00	7.2500	2.0250	0.4050
1.00 à 1.40	3.7500	5.8750	2.3750
1.40 à 2.00	6.5500	8.5950	5.3250
2.00 à 3.00	2.9375	17.213	12.840
3.00 à 5.00	0.75392	21.007	32.990
5.00 à 7.00	0.71961	26.051	78.020

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1953	/	*	*	*	*	*	*	/	.	.	.	.
1954	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1955	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1956	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1957	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	/
1961	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	/	/	/	.	.	.	/	.	/
1964	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	/	/	/	/	/	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est stable en basses eaux et la traduction hauteur-débit est précise.

Nous avons dû extrapoler fortement la courbe pour les débits supérieurs à 5 m³/s et qui sont incertains.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO SIO KPEDJI

STATION NUMERO : 47342205

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.791	.485	.448	.353	.363	1.45	5.77	62.2	33.3	77.0	19.8	3.67
2	.831	.553	.383	.373	.620	1.57	5.15	45.1	29.9	91.2	24.1	2.29
3	.791	.538	.383	.439	.663	38.3	4.60	33.5	31.5	72.1	23.2	2.04
4	.752	.511	.362	.342	1.00	26.8	4.04	26.2	33.4	77.9	20.8	1.90
5	.715	.460	.362	.388	.938	17.5	3.55	20.1	29.4	67.3	18.5	1.76
6	.715	.426	.323	.439	.860	20.5	3.20	14.7	24.1	80.1	14.9	1.66
7	.872	.405	.323	.475	1.10	20.0	2.97	11.6	22.1	93.8	13.0	1.57
8	.715	.415	.304	.598	.851	14.6	2.77	9.75	17.2	102.	12.6	1.54
9	.680	.394	.383	.572	.772	6.83	3.10	7.83	19.4	88.9	12.4	1.54
10	.680	.373	.323	.716	.698	15.9	3.24	26.4	15.4	64.5	9.83	1.48
11	.680	.362	.304	.525	.567	34.4	2.74	17.8	16.5	79.2	7.14	1.48
12	.646	.752	.383	.394	.712	11.2	2.34	14.7	18.7	93.1	6.11	1.54
13	.613	.543	.448	.323	.687	9.96	2.74	17.1	20.7	68.9	5.11	1.70
14	.680	.394	.448	.323	.582	14.9	2.62	32.0	26.8	58.2	4.56	1.45
15	.680	.345	.426	.342	.613	81.4	2.26	40.0	24.3	44.8	4.16	1.39
16	.646	.373	.342	.313	.553	22.6	1.83	33.7	32.8	36.2	4.04	1.36
17	.613	.373	.512	1.34	.990	19.7	1.57	29.6	47.7	30.2	3.63	1.23
18	.582	.485	.511	.875	3.63	20.1	1.42	28.4	57.6	29.5	3.38	1.23
19	.582	.594	.405	.647	1.72	76.1	1.34	26.3	57.9	36.6	3.92	1.15
20	.582	.572	.352	.511	1.34	106.	1.20	24.4	51.7	26.0	3.78	1.12
21	.582	.437	.332	.437	1.13	105.	3.34	21.6	39.4	25.2	4.85	1.10
22	.553	.394	.313	.384	1.01	121.	2.19	33.7	35.1	49.7	4.16	1.10
23	.538	.383	.344	.287	4.91	96.5	3.89	39.9	55.7	45.2	3.17	1.10
24	.511	.342	.373	.313	1.26	76.9	10.4	44.3	59.1	34.6	2.93	1.03
25	.511	.515	.313	.295	2.40	51.4	10.8	54.6	47.3	31.2	2.84	1.03
26	.538	.583	.277	.304	1.41	36.1	14.2	89.0	38.2	31.2	3.04	.982
27	.598	.460	.268	.295	1.26	23.8	51.0	88.0	34.8	26.8	2.94	.959
28	.598	.569	.268	.286	1.13	11.2	38.0	89.6	36.9	23.4	2.46	1.00
29	.538	.538	.333	.252	2.15	8.37	34.6	73.5	32.9	17.9	2.26	.982
30	.616		.373	.332	8.26	6.82	37.1	51.5	35.2	16.5	2.61	.959
31	.460		.342		2.14		48.8	40.2		15.4		.893
MOY	.642	.468	.363	.449	1.49	36.6	10.1	37.0	34.2	52.7	8.21	1.43

DEBIT MINI 0.235M3/S 1ER EN DATE LE 29 AVR

DEBIT MAXI 129. M3/S 1ER EN DATE LE 22 JUN

DEBIT MOYEN ANNUEL 15.3 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO SIO KPEDJI

STATION NUMERO : 47342205

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.915	1.05	.352	1.60	.286	3.34	7.32	6.25	15.0	11.1	7.67	1.05
2	.872	.872	.352	1.05	.251	2.71	9.27	5.77	14.2	7.84	5.33	1.05
3	.915	.752	.373	.772	.235	2.37	7.13	5.86	12.2	7.20	4.32	1.00
4	.915	.715	.342	.734	.228	2.22	5.02	7.26	12.3	7.48	4.77	1.00
5	.915	.680	.362	.734	.342	2.26	5.96	10.3	13.0	7.25	4.77	.893
6	.831	.646	.323	.698	.313	2.15	6.10	20.3	11.7	6.15	4.00	.831
7	.791	.613	.313	.734	.317	2.04	8.26	34.6	10.0	6.15	3.38	.831
8	.791	.646	.417	.753	2.17	1.76	9.75	28.5	12.9	8.53	4.12	.791
9	.791	.646	.383	.715	2.44	2.54	11.1	21.6	20.4	13.7	4.31	.791
10	.791	.646	.323	.630	1.63	3.03	13.0	17.0	30.9	13.4	4.24	.772
11	.791	.613	.286	.567	1.26	3.63	16.6	13.3	40.5	9.96	3.04	.856
12	.752	.553	.333	.583	1.05	3.92	17.2	10.7	65.6	8.94	2.49	.982
13	.752	.553	.268	.681	1.39	3.38	29.6	8.44	52.4	10.1	2.30	1.00
14	.752	.524	.718	.598	2.40	2.50	34.5	6.87	40.7	14.6	2.11	.959
15	.791	.553	.853	.511	2.11	1.90	34.5	6.60	34.5	19.9	1.83	.915
16	.791	.524	.772	.511	1.48	1.63	29.6	5.77	29.0	26.5	1.76	.915
17	.752	.646	.772	.598	1.15	1.80	25.0	5.15	23.8	26.7	1.66	.937
18	.734	.524	.631	.613	1.08	1.73	30.3	5.51	19.8	22.5	1.48	.959
19	.734	.553	.405	.718	1.00	1.37	28.5	6.82	19.7	19.9	1.36	.853
20	.715	.524	.394	.663	.937	1.23	24.0	6.71	20.4	16.7	1.25	.715
21	.752	.524	.451	.538	.915	1.23	21.9	7.31	18.7	13.4	1.10	.680
22	.752	.498	.342	.524	.893	1.45	18.2	8.19	18.1	12.4	1.15	.646
23	.715	.498	.268	.485	.811	1.83	15.8	9.61	28.1	10.8	1.10	.613
24	.680	.426	.305	.384	1.21	1.86	14.2	10.6	47.0	7.85	1.10	.613
25	.646	.448	.286	.286	2.40	1.54	12.2	10.4	34.4	5.50	1.20	.699
26	.646	.498	.243	.698	2.42	2.11	10.0	9.95	24.5	4.81	1.15	.791
27	.680	.426	.220	.598	2.68	3.04	9.14	9.61	20.0	10.2	1.10	.791
28	.663	.405	.540	.473	3.20	2.65	8.75	11.3	18.6	16.2	1.05	.873
29	.630		.553	.352	2.71	2.43	8.81	13.8	17.9	15.7	1.00	.937
30	1.68		.902	.304	3.28	4.74	8.56	14.1	15.2	9.88	1.05	.873
31	1.46		1.18		4.23		7.42	13.6		10.2		.831
MOY	.819	.591	.460	.637	1.51	2.35	15.7	11.3	24.7	12.3	2.57	.853

DEBIT MINI 0.220M3/S 1ER EN DATE LE 27 MAR

DEBIT MAXI 66.2M3/S 1ER EN DATE LE 12 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 6.18 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO SIO KPEDJI

STATION NUMERO : 47342205

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.831	.313	1.55	.831	.524	.405	11.5	2.65	5.55	1.90	1.08	.812
2	.791	.304	3.66	.831	.449	.498	11.7	2.30	4.52	1.70	.982	.893
3	.715	.323	2.38	.791	.473	1.26	38.6	1.97	3.74	2.40	1.00	1.23
4	.680	.295	3.28	.791	.598	.811	23.5	1.83	3.70	3.00	3.14	1.54
5	.680	.304	3.32	.569	.613	.752	24.6	1.63	4.48	2.74	4.23	1.34
6	.680	.323	1.93	.567	.511	1.84	27.1	1.45	4.52	3.51	3.41	1.01
7	.646	.277	1.42	.582	.524	1.40	30.6	1.28	5.50	4.64	4.40	.872
8	.646	.243	1.08	.614	.486	.812	35.2	1.23	5.54	3.34	4.32	.791
9	.613	.286	.915	.646	1.97	.837	25.1	1.15	4.98	2.71	3.93	.734
10	.553	.286	.791	.582	8.26	1.96	20.3	1.08	4.85	2.46	3.31	.680
11	.582	.260	.631	.793	1.59	2.43	12.6	.982	4.08	2.93	3.81	.647
12	.646	.268	.598	.853	4.25	2.51	29.1	.915	3.48	2.65	3.52	.647
13	.646	.251	.538	.555	4.24	2.55	31.0	.872	3.13	2.34	2.87	.631
14	.646	.243	.449	.384	2.34	2.09	42.8	.831	2.84	2.52	2.46	.567
15	.646	.228	.394	.342	1.57	2.04	32.3	.811	2.62	2.65	2.18	.538
16	.680	.238	.373	.277	1.39	1.57	36.3	.831	2.65	2.33	1.97	.524
17	.680	.268	.352	.304	1.34	1.28	40.4	.752	2.43	2.30	1.73	.538
18	.582	.631	.683	.295	1.13	1.05	37.4	1.03	2.46	2.15	1.76	.498
19	.715	.462	.716	.286	.937	.831	28.3	1.15	2.15	1.97	1.48	.472
20	.613	.332	.599	.304	.937	.837	18.5	3.86	2.07	1.48	1.34	.460
21	.553	.555	3.17	.295	.959	3.95	10.0	6.15	2.74	1.28	1.20	.538
22	.959	.630	2.09	.722	.791	7.24	7.20	6.87	2.26	1.12	1.10	.472
23	.791	.753	1.37	.681	.663	11.4	5.96	6.61	1.93	1.05	1.05	.437
24	.613	.681	1.12	.525	.941	11.2	5.11	5.24	1.73	1.05	1.00	.394
25	.553	.652	1.45	.462	1.18	6.95	4.44	4.12	1.63	1.00	.959	.323
26	.472	.716	1.13	.352	.937	3.93	4.00	3.45	1.51	.959	.915	.352
27	.426	.735	.915	.353	.917	4.61	3.89	3.07	1.91	1.05	1.00	.304
28	.472	.791	.831	.509	.831	9.06	3.74	3.18	1.87	1.31	.982	.304
29	.582		.791	.647	.716	10.2	3.31	4.00	1.51	1.73	.872	.553
30	.472		.734	.524	.583	12.0	3.48	5.24	1.90	1.63	.791	.498
31	.342		.647		.473		2.97	6.01		1.20		.353
MOY	.629	.416	1.29	.542	1.39	3.61	19.7	2.66	3.14	2.10	2.09	.644

DEBIT MINI 0.191M3/S 1ER EN DATE LE 16 FEV

DEBIT MAXI 43.7M3/S 1ER EN DATE LE 3 JUL

DEBIT MOYEN ANNUEL 3.22 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 2 520 km²
- Coordonnées de la station : 6°15'N - 1°10'E
- Cote du zéro de l'échelle : 9.369 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0 à 6.00 m
- Accès : Pont de la route
LOME-ATAKPAME
- Date de création : 06-08-1961
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 131
- Maximum jaugé : H = 4.50 m
Q = 84.9 m³/s
Date = 17-7-64
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeur des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.25	0.0000	0.0000	0.0000
0.25 à 0.40	2.5333	0.1733	0.0000
0.40 à 0.60	2.4000	0.9300	0.08300
0.60 à 0.90	1.0833	1.8417	0.36500
0.90 à 1.50	1.6833	2.3817	1.0150
1.50 à 2.40	2.8333	4.2833	3.0500
2.40 à 3.50	13.030	6.8485	9.2000
3.50 à 4.00	15.000	51.500	32.500

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1961	/	*	*	*	*	*	*	/	/	.	.	.
1962	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1966	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	/	.	.	.	.	.	/	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	/
1970	/	/	.	.	.	.	/	.	/	.	.	.
1971	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est stable en basses eaux et la traduction hauteur-débit est précise. Nous avons dû extrapoler fortement la courbe d'étalonnage pour les débits supérieurs à 40 m³/s.

Il convient d'être prudent dans l'utilisation que l'on pourrait en faire.

TOGO LAC TOGO SIO TOGBLEKOPE
STATION NUMERO : 47342209

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.754	.365	.402	.460	.834	14.4	30.3	21.6	42.3	33.3	17.1	2.67
2	.655	.396	.552	.519	.743	15.6	24.2	24.0	40.8	32.8	15.4	2.81
3	.655	.490	.550	.540	.754	12.4	16.2	25.5	37.3	31.3	13.2	2.67
4	.754	.412	.421	.623	.765	15.6	10.8	28.1	32.8	30.2	13.7	2.61
5	.666	.453	.394	.560	.743	30.5	8.00	29.4	30.1	34.3	13.4	2.27
6	.612	.460	.499	.613	.858	34.8	6.05	30.2	27.5	45.5	13.4	2.16
7	.623	.393	.431	.612	1.08	34.1	5.06	29.1	23.6	50.2	14.3	2.07
8	.667	.393	.460	.550	1.27	33.8	4.02	27.6	22.2	48.4	13.9	2.07
9	.699	.313	.440	.540	1.60	32.8	3.37	22.0	20.8	45.7	13.3	2.04
10	.688	.431	.633	.720	1.88	32.1	3.05	18.8	18.8	46.9	12.0	1.97
11	.688	.402	.687	.812	1.48	30.8	2.96	14.2	16.8	50.2	10.9	1.95
12	.571	.264	.519	.800	1.19	27.8	3.05	11.3	15.1	49.9	9.93	1.88
13	.550	.382	.560	.869	1.11	26.8	2.88	10.3	13.7	46.0	9.23	1.80
14	.929	.499	.591	.777	1.98	32.0	2.53	10.4	12.7	42.8	7.21	1.83
15	.581	.480	.560	.644	2.94	32.0	2.53	12.0	12.0	43.1	6.38	1.81
16	.415	.499	.581	.602	2.21	32.5	2.49	14.2	11.2	43.1	5.68	1.73
17	.499	.500	.655	.560	1.75	32.3	2.39	15.9	13.4	41.1	4.80	1.68
18	.519	.470	.623	.602	1.65	30.6	2.11	17.1	15.3	35.9	4.22	1.64
19	.499	.450	.560	.893	2.09	31.4	1.88	21.0	17.1	34.3	3.91	1.62
20	.479	.450	.529	1.03	5.73	32.3	1.80	22.2	19.6	30.9	3.73	1.60
21	.244	.460	.540	.893	7.56	30.4	1.70	21.8	22.3	27.6	4.36	1.56
22	.346	.450	.529	1.00	5.29	27.2	1.65	20.6	27.8	25.2	3.94	1.20
23	.365	.489	.499	.824	3.77	34.6	1.94	19.2	30.6	23.6	4.16	1.19
24	.384	.450	.412	.743	2.79		1.99	18.0	32.0	21.8	4.05	1.26
25	.346	.499	.490	.688	4.25	59.0	2.86	17.8	31.3	21.2	3.56	1.38
26	.384	.422	.499	.677	4.91	52.7	4.35	19.5	32.5	23.3	2.99	1.24
27	.365	.293	.440	.602	4.42	48.4	5.94	21.1	33.5	25.3	3.05	1.05
28	.365	.384	.519	.709	5.09	43.1	6.56	24.0	35.4	24.6	3.07	1.03
29	.384	.384	.470	.858	5.68	38.9	7.03	28.4	35.9	22.6	3.01	1.20
30	.365		.519	.801	8.60	34.1	9.52	32.3	34.8	20.9	2.83	1.03
31	.402		.440		9.79		15.3	39.5		18.9		1.14
MOY	.531	.425	.516	.704	3.06		6.28	21.5	25.3	34.6	8.02	1.75

DEBIT MINI 0.200M3/S 1ER EN DATE LE 12 FEV

DEBIT MAXI 60.7M3/S 1ER EN DATE LE 24 JUN

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO SID TOGGLEKOPE

STATION NUMERO : 47342209

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.23	.570	.560	.393	.550	2.75	3.21	8.83	8.78	32.6	9.23	.907
2	1.01	1.27	.529	.563	.550	3.14	3.85	8.60	9.31	28.7	9.06	.789
3	.990	1.09	.499	1.00	.519	4.07	5.43	8.11	9.57	23.5	8.60	.699
4	1.05	.978	.479	.849	.529	3.10	6.80	7.65	10.1	19.4	7.04	.710
5	1.24	.847	.571	.743	.509	2.57	7.94	6.99	10.3	14.0	5.62	.743
6	.953	.788	.602	.709	.634	2.20	7.65	6.91	10.4	10.7	5.02	.743
7	.893	.754	.623	.765	.602	2.14	10.7	7.44	10.1	8.47	4.96	.721
8	1.05	.721	.581	.667	.581	2.20	12.8	8.03	10.2	7.78	4.41	.644
9	1.10	.633	.540	.571	.519	2.05	12.0	9.01	10.0	6.92	3.78	.699
10	.953	.644	.490	.560	.678	2.11	11.4	10.1	9.70	6.53	3.48	.655
11	.941	.602	.356	.570	1.80	2.16	11.0	13.3	9.70	7.31	3.76	.657
12	.941	.655	.480	.570	1.78	3.16	11.0	16.5	10.2	7.81	3.56	.581
13	.953	.633	.440	.700	1.53	3.74	11.0	17.8	11.2	7.94	3.23	.550
14	.941	.602	.450	.499	1.15	4.80	11.3	16.9	13.6	7.90	2.77	.540
15	.881	.560	.384	.499	1.08	5.02	11.9	14.2	17.7	8.42	2.69	.728
16	.881	.560	.393	.499	1.61	4.67	12.7	12.6	23.8	8.74	2.27	.645
17	.990	.592	.440	.560	1.88	3.65	14.6	9.61	28.8	8.97	2.11	.550
18	.929	.602	.644	.560	1.53	3.18	17.5	9.31	32.3	9.50	1.92	.603
19	.834	.570	.644	.602	1.28	3.29	21.2	8.70	32.5	10.9	1.83	.550
20	.823	.540	.687	.591	1.15	3.51	23.3	7.28	32.1	12.1	1.68	.756
21	.754	.634	.644	.560	1.14	2.88	23.9	7.15	31.4	14.0	1.42	.633
22	.743	.633	.560	.519	1.14	2.37	24.4	6.99	28.8	14.9	1.23	.592
23	.765	.571	.540	.592	1.06	2.30	24.7	6.83	26.4	14.7	1.18	.431
24	.871	.591	.519	.550	.990	6.53	24.1	6.83	25.9	13.9	1.04	.470
25	.823	.591	.479	.560	.882	8.69	22.5	6.99	26.2	13.3	.966	.510
26	.823	.560	.540	.570	.835	7.38	21.0	7.44	33.5	12.4	.966	.393
27	.765	.560	.499	.529	1.48	4.85	18.6	8.04	37.3	8.93	1.10	.365
28	.720	.570	.440	.519	1.95	3.76	15.8	7.90	40.6	6.72	.978	.470
29	.720	.460	.519	2.41	3.60	13.4	8.03	40.0	6.64	.966	.509	
30	.698	.421	.591	2.88	3.51	11.7	8.07	36.5	7.65	.917	.412	
31	.677	.421		3.05		10.3	8.42		8.70		.431	
MOY	.902	.676	.513	.600	1.23	3.65	14.1	9.37	21.2	11.9	3.26	.603

DEBIT MINI 0.346M3/S 1ER EN DATE LE 11 MAR

DEBIT MAXI 40.6M3/S 1ER EN DATE LE 28 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 5.69 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO SID TOGGLEKOPE

STATION NUMERO : 47342209

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.529	.293	.495	.655	.510	.655	9.31	3.53	3.46	.978	1.22	.550
2	.460	.293	.666	.633	.655	1.58	9.80	3.09	4.02	.942	.978	.509
3	.499	.328	.721	.666	.698	1.40	12.0	2.73	4.39	1.16	.765	.509
4	.460	.384	1.64	.687	.623	1.11	13.3	2.37	3.51	1.10	.698	.450
5	.450	.365	1.80	.720	.655	1.20	17.3	2.06	2.94	1.26	.720	.571
6	.431	.346	1.67	.688	.530	1.20	22.1	1.75	2.73	1.73	.800	.929
7	.311	.346	2.06	.623	.489	.942	26.1	1.64	3.07	1.78	2.65	.812
8	.285	.365	1.61	.560	.529	.858	28.8	1.59	3.14	2.08	2.63	.766
9	.337	.346	1.12	.636	.985	3.52	30.1	1.50	3.61	2.75	2.99	.602
10	.319	.346	.954	.860	1.81	1.81	30.6	1.37	3.83	2.55	3.23	.540
11	.356	.328	.788	.677	2.49	4.03	30.6	1.19	3.78	2.15	3.05	.490
12	.365	.384	.720	.644	4.40	3.36	30.6	1.14	3.46	1.85	2.61	.431
13	.356	.365	.743	.623	3.26	4.87	31.5	1.05	3.05	2.04	2.65	.460
14	.337	.365	.655	.612	3.02	5.22	31.4	1.01	2.53	2.11	2.73	.450
15	.310	.402	.450	.765	3.83	3.68	29.7	.953	2.29	1.90	2.18	.421
16	.329	.365	.393	.721	2.78	3.36	31.3	.858	2.07	1.93	1.86	.402
17	.356	.337	.337	.666	3.65	2.47	35.4	.834	2.14	1.88	1.59	.402
18	.356	.393	.328	.655	1.40	2.39	38.3	.754	1.90	1.81	1.38	.356
19	.470	.431	.460	.570	1.33	1.97	38.6	.754	1.68	1.67	1.19	.346
20	.602	.450	.560	.529	1.30	1.64	35.9	.732	1.65	1.81	1.18	.374
21	.509	.431	.348	.479	1.18	2.02	34.8	.941	1.53	1.57	1.08	.384
22	.460	.402	.422	.581	1.05	4.03	34.6	1.68	1.47	1.35	.929	.450
23	.480	.470	1.10	.519	1.13	4.79	32.1	3.63	1.70	.990	.881	.393
24	.450	.470	1.67	.480	.978	6.72	28.9	4.44	1.56	.929	.754	.356
25	.470	.460	1.38	.450	.823	8.07	23.1	4.65	1.34	.777	.732	.365
26	.526	.511	.979	.441	.720	9.03	16.2	4.22	1.10	.754	.666	.337
27	.319	.733	.604	.489	.862	9.97	10.4	3.32	1.01	.687	.612	.403
28	.319	.591	.929	.440	1.18	10.2	7.16	2.71	.966	.655	.560	.365
29	.311		.823	.451	.917	8.82	5.56	2.47	.893	.612	.550	.346
30	.302		.743	.393	.800	8.60	4.59	2.33	1.24	.824	.666	.356
31	.285		.698	.754			3.81	2.86		1.00		.346
MOY	.398	.404	.898	.597	1.46	3.98	23.7	2.07	2.40	1.47	1.48	.467

DEBIT MINI 0.276M3/S 1ER EN DATE LE 7 JAN

DEBIT MAXI 38.9M3/S 1ER EN DATE LE 19 JUL

DEBIT MOYEN ANNUEL 3.31 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 315 km²
- Coordonnées de la station : 6°27'N - 1°15'E
- Cote du zéro de l'échelle : 95 m (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : -0.50 à 5.00 m
- Accès : Pont de la route
TSEVIE-TABLIGBO
- Date de création : 7-04-1960
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 79
- Maximum jaugé : H = 3.32 m
Q = 25.2 m³/s
Date = 07-06-1967
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.30 à -0.13	0.0000	0.0000	0.0000
-0.13 à -0.05	2.4167	0.094167	0.0000
-0.05 à 0.10	3.40000	0.4700	0.0230
0.10 à 0.30	9.5000	1.1500	0.1700
0.30 à 0.70	2.5000	4.8000	0.7800
0.70 à 1.70	-0.1523	6.2124	3.1000
1.70 à 2.00	2.4000	7.0800	9.1600
2.00 à 2.20	25.000	9.0000	11.500
2.20 à 2.60	25.500	19.050	14.300

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1960					*	.	*	*	*	*	*	*
1961	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1962	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1963	*	*	*	*	*	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	*	*	*	*	*	*	*
1970	.	.	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1971	.	.	.	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	/	.	.	.	.	/	/	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

N.B : mauvaises lectures jusqu'en mai 1963.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO LILI GBATOPE

STATION NUMERO : 47343303

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est instable.

Nous avons dû extrapoler fortement la courbe d'étalonnage pour les débits supérieurs à 10 m³/s et qui sont incertains.

Il convient donc d'être prudent pour l'utilisation que l'on pourrait en faire pour l'étude des crues et des modules.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	.135	.542	.350	1.84	.128		.526	.055
2	0	0	0	0	.264	.324	.273	.644	.104	17.2	1.32	.055
3	0	0	0	0	.351	23.4	.251	.055	.077	15.7	.331	.055
4	0	0	0	0	.217	17.7	.213	.055	.088	19.6	.205	.055
5	0	0	0	0	.156	13.1	.197	.055	.088	23.2	.148	.055
6	0	0	0	0	.122	5.56	.182	.055	.104	16.2	.122	.055
7	0	0	0	0	.104	4.44	.155	.055	.122	9.76	.224	.055
8	0	0	0	0	.088	8.15	.142	.055	.142	6.73	.287	.055
9	0	0	0	0	.073	1.70	.128	.055	.171	10.0	.306	.055
10	0	0	0	0	.073	10.2	.142	.055	3.40	11.0	.162	.055
11	0	0	0	0	.073	13.0	.128	.055	3.24		.093	.055
12	0	0	0	0	.135	3.70	.116	3.17	3.75		.063	.055
13	0	0	0	0	5.39	1.84	.104	7.46	2.38		.055	.055
14	0	0	0	.155	1.80	3.24	.082	6.59	1.28		.055	.055
15	0	0	0	.104	4.84	2.45	.082		3.50		.055	.055
16	0	0	0	.082	.327	3.67	.073	7.91	.877		.055	.055
17	0	0	0	.063	.822	9.28	.063	5.71	.952	.197	.055	.055
18	0	0	0	.047	17.9	1.95	.063	3.87	1.08	.655	.055	.055
19	0	0	0	.040	3.85	2.40	.063	2.03	3.40	5.44	.055	.055
20	0	0	0	.034	.930	9.62	.051	.780	1.88	1.18	1.40	.055
21	0	0	0	.028	.449	18.3	.040	.226	.518	.526	.306	.055
22	0	0	0	.021	.310	13.2	.034	.122	5.13	.469	.116	.055
23	0	0	0	.006	.453	14.9	.028	.978	34.3	1.26	.064	.055
24	0	0	0	.001	.367	6.28	.063	2.77	20.9	.398	.055	.055
25	0	0	0	0	.804	1.77	2.54	5.33	14.6	.224	.055	.055
26	0	0	0	0	.501	1.00	7.40	9.28	12.2	.458	.055	.055
27	0	0	0	0	.619	.853	5.22	10.2	15.0	.401	.055	.055
28	0	0	0	.015	.812	.577	3.17	7.07	13.7	.312	.055	.055
29	0	0	0	.924	.918	.499	6.04	.468	12.5	.301	.055	.055
30	0		0	.234	4.52	.396	9.75	.211	10.1	.197	.055	.055
31	0		0		1.26		4.61	.156		.281		.055
MOY	0	0	0	.058	1.43	6.47	1.35		5.52		.215	.055

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 37.5M3/S 1ER EN DATE LE 23 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO LILI GBATOPE

STATION NUMERO : 47343303

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	0	.031	.047	0	.002	.301	.222	0
2	0	0	0	0	0	.089	.040	.001	0	.077	.116	0
3	0	0	0	0	0	.104	.034	.404	0	.031	.088	0
4	0	0	.014	0	0	.082	.031	.193	0	.021	.083	0
5	0	0	.004	0	0	.068	.679	.088	0	.014	.093	0
6	0	0	0	0	0	.040	11.2	.044	0	.008	1.32	0
7	0	0	0	0	0	.100	12.7	.040	0	.004	.339	0
8	0	0	0	0	0	.163	4.88	.034	0	.001	.114	0
9	0	0	0	0	0	.197	3.76	.017	0	.001	.679	0
10	0	0	0	0	.017	1.05	3.64	.004	0	0	.288	0
11	0	0	0	0	.004	1.26	.881	.002	0	0	.072	0
12	0	0	0	0	.001	1.73	.401	0	0	0	.028	0
13	0	0	0	0	.001	2.64	.241	0	.130	0	.021	0
14	0	0	0	0	0	4.95	.176	0	.058	0	.013	0
15	0	0	0	0	0	1.90	.116	0	.021	.232	.006	0
16	0	0	0	0	0	3.09	.088	0	.016	.137	.002	0
17	0	0	0	0	0	3.82	.073	0	.011	.955	0	0
18	0	0	0	0	0	1.42	.047	.052	.004	.761	0	0
19	0	0	0	.005	0	.781	.040	.481	.042	.203	0	0
20	0	0	0	0	0	2.37	.028	.384	1.37	.099	0	0
21	0	0	0	0	.036	5.53	.028	.235	.902	.088	0	0
22	0	0	0	0	0	.056	1.92	.023	.142	6.75	.083	0
23	0	0	0	0	.021	1.48	.018	.078	12.1	.047	0	0
24	0	0	.007	.011	.008	1.16	.014	.040	21.6	.178	0	0
25	0	0	.018	.004	.003	.759	.008	.040	13.1	.192	0	0
26	0	0	.005	0	0	.371	.005	.034	2.17	.112	0	0
27	0	0	.004	0	.036	.201	.003	.031	.679	.073	0	0
28	0	0	.002	0	.073	.135	.001	.021	2.45	1.15	0	0
29	0	0	0	0	.047	.110	0	.009	1.20	.955	0	0
30	0	0	0	0	.060	.083	0	.006	.282	.517	0	0
31	0	0	0	0	.044	0	0	.003	0	.499	0	0
MOY	0	0	.002	.001	.013	1.25	1.26	.077	2.10	.217	.116	0

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 29.3M3/S 1ER EN DATE LE 24 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.418 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO LAC TOGO LILI GBATOPE

STATION NUMERO : 47343303

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	0	0	3.00	.031	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	.182	2.87	.040	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	.285	17.5	.026	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	.351	10.3	.023	0	0	0	0
5	0	0	.055	0	0	.190	3.78	.016	0	0	.005	0
6	0	0	0	0	0	.156	5.46	.008	0	0	.001	0
7	0	0	0	0	0	.116	1.78	.005	0	0	0	0
8	0	0	0	.001	0	.088	1.67	.005	0	0	0	0
9	0	0	0	0	2.35	.063	3.55	.001	0	0	0	0
10	0	0	0	0	8.46	.310	2.67	.003	0	0	0	0
11	0	0	0	0	1.03	2.77	5.80	0	0	0	0	0
12	0	0	.011	0	.420	2.15	8.94	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	.224	.510	10.5	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	.142	.298	12.3	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	.104	.155	11.5	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	.068	.093	5.97	0	0	0	0	0
17	0	0	.003	0	.040	.082	1.23	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	.028	.093	1.03	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	.021	.082	.952	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	.034	.073	.689	0	0	0	0	0
21	0	0	.001	0	.023	.073	.384	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	.016	.173	.222	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	.016	2.93	.083	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	.016	1.71	.052	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	.013	.630	.059	0	0	.014	0	0
26	0	0	0	0	.011	.301	.040	0	0	.005	0	0
27	0	0	0	0	.008	.312	.066	0	0	.001	0	0
28	0	0	0	0	.005	2.60	.073	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	.003	7.71	.051	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	.001	8.16	.040	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	.034	0	0	0	0	0	0
MOY	0	0	.002	0	.420	1.09	3.63	.005	0	.001	0	0

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 17.7M3/S 1ER EN DATE LE 3 JUL

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.434 M3/S

BASSIN DU MONO

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 9 952 km²
- Coordonnées de la station : 7°48'N - 1°18'E
- Cote du zéro de l'échelle : 148 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 10.00 m
- Accès : Route ANIE-IRCT
- Date de création : 02-07-1954
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour
+ limnigramme.

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 179
- Maximum jaugé : H = 6.94 - 7.02 m
Q = 617 m³/s
Date = 23-08-1968
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 5
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 09-07-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.14	0.0000	0.0000	0.0000
0.14 à 0.23	2.2222	0.6333	0.0000
0.23 à 0.30	41.000	1.0300	0.0750
0.30 à 0.80	6.5600	6.4640	0.3480
0.80 à 1.60	23.750	15.475	5.2200
1.60 à 3.00	-3.2143	51.286	32.800
3.00 à 4.00	49.667	42.033	98.300
4.00 à 7.00	2.1884	134.10	190.00
7.00 à 8.00	7.7500	143.25	612.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1953	/	*	*	*	*	*	*	*	/	/	*	/
1954	/	*	*	*	*	*	/	.	.	.	.	.
1955	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1956	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1957	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	/	/	.	.	.	.	.	.	/
1971	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	/	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1980 EN M3/S

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est instable en basses eaux.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.093	.007	0	0	0	.630	3.26	64.9	356.	100.	102.	5.15
2	.068	.006	0	0	0	.125	2.13	56.2	476.	117.	105.	4.64
3	.068	.006	0	0	0	.044	1.55	46.5	585.	168.	92.4	4.17
4	.049	.005	0	0	0	.032	1.01	59.1	676.	211.	68.3	3.81
5	.049	.005	0	0	0	.039	.687	124.	752.	332.	54.1	3.4
6	.044	.005	0	0	0	5.64	31.9	114.	751.	234.	46.0	3.08
7	.039	.004	0	0	0	3.52	39.1	98.2	351.	180.	41.3	2.65
8	.039	.004	0	0	0	1.70	14.2	256.	282.	144.	39.1	2.39
9	.034	.003	0	0	0	.434	9.04	215.	257.	137.	39.2	2.26
10	.034	.003	0	0	0	.112	8.16	204.	199.	121.	42.9	2.08
11	.030	.003	0	0	0	.169	8.11	265.	240.	102.	37.1	1.92
12	.026	.003	0	0	0	1.07	12.3	226.	468.	84.6	30.5	1.71
13	.023	.002	0	0	0	14.9	17.9	117.	434.	71.4	26.5	1.52
14	.023	.002	0	0	0	11.3	15.3	216.	331.	61.0	23.4	1.40
15	.020	.001	0	0	0	6.87	14.5	190.	304.	51.6	21.6	1.32
16	.020	.001	0	0	0	4.52	11.7	234.	214.	50.1	20.0	1.21
17	.018	.001	0	0	0	3.17	12.9	240.	159.	44.2	18.6	1.11
18	.016	.001	0	0	0	4.17	15.1	207.	144.	61.6	17.8	1.05
19	.014	.001	0	0	4.37	4.42	14.4	144.	123.	211.	16.5	1.00
20	.014	.001	0	0	5.12	3.43	13.5	109.	105.	246.	15.1	.953
21	.013	.000	0	0	1.64	3.91	10.5	155.	92.2	134.	14.0	.863
22	.013	.000	0	0	.693	18.8	12.4	349.	98.3	106.	12.8	.820
23	.013	0	0	0	.226	8.53	14.2	435.	175.	80.8	12.5	.778
24	.013	0	0	0	.049	5.39	88.7	589.	231.	115.	11.1	.778
25	.012	0	0	0	.036	4.24	85.8	518.	132.	168.	10.4	.738
26	.012	0	0	0	.034	2.76	57.6	422.	108.	110.	9.80	.699
27	.010	0	0	0	.030	2.21	124.	520.	214.	101.	8.53	.660
28	.009	0	0	0	.018	14.7	133.	400.	202.	165.	7.74	.624
29	.008	0	0	0	.017	6.23	85.2	251.	152.	124.	6.96	.624
30	.007	0	0	0	.016	4.80	83.5	248.	118.	169.	6.13	.554
31	.007	0	0	0	.023	64.6	377.	131.	131.	131.	6.13	.520
MOY	.027	.002	0	0	.396	4.59	32.5	240.	291.	133.	31.9	1.76

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.00 M3/S, LE PREMIER, LE 23 FEV

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 789. M3/S, LE PREMIER, LE 6 SEP A 1H16

DEBIT MOYEN ANNUEL 61.3M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO CORREKOPE

NUMERO DE STATION 47400109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1981 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.520	.098	0	0	0	.034	.238	16.1	163.	41.6	3.72	.264
2	.520	.098	0	0	0	.050	.199	82.6	150.	42.5	3.44	.248
3	.458	.098	0	0	0	.050	.172	80.5	118.	34.7	3.31	.248
4	.428	.089	0	0	0	.042	.152	134.	92.1	31.3	2.84	.221
5	.400	.080	0	0	0	.030	3.50	101.	115.	27.2	2.65	.195
6	.373	.080	0	0	0	.030	3.13	181.	251.	24.7	2.36	.171
7	.348	.071	0	0	0	.046	5.19	294.	252.	24.3	2.27	.148
8	.323	.071	0	0	0	.058	3.70	200.	168.	23.9	2.18	.148
9	.300	.071	0	0	0	.042	3.73	95.6	168.	23.6	2.09	.127
10	.278	.063	0	0	0	.028	4.45	65.1	126.	22.5	1.91	.127
11	.238	.054	0	0	0	.020	4.25	52.4	137.	19.3	1.83	.127
12	.220	.046	0	0	0	.014	9.19	41.2	174.	22.7	1.59	.127
13	.202	.046	0	0	0	.010	6.37	41.9	183.	19.7	1.51	.108
14	.187	.038	0	0	0	.011	21.4	50.8	157.	19.3	1.36	.090
15	.159	.030	0	0	0	.007	7.22	36.2	156.	19.4	1.30	.090
16	.136	.022	0	0	0	.004	6.83	31.3	161.	17.7	1.23	.074
17	.126	.022	0	0	0	.007	5.26	26.8	120.	13.7	1.10	.059
18	.117	.022	0	0	0	.007	7.27	33.7	159.	11.7	1.04	.046
19	.117	.015	0	0	0	.007	8.29	65.0	151.	9.73	.585	.046
20	.107	.015	0	0	0	.008	7.31	58.2	123.	8.43	.546	.046
21	.107	.007	0	0	0	.026	16.2	63.7	124.	7.73	.508	.034
22	.107	.007	0	0	0	.076	12.7	58.0	85.6	7.59	.439	.034
23	.107	.007	0	0	0	.164	10.1	47.6	69.6	6.90	.439	.034
24	.098	0	0	0	0	.643	8.01	115.	69.0	5.92	.408	.024
25	.098	0	0	0	.054	.744	7.63	126.	56.1	5.49	.408	.024
26	.098	0	0	0	.054	.585	10.3	157.	51.9	4.99	.379	.024
27	.107	0	0	0	.038	.277	11.2	130.	52.5	4.36	.351	.024
28	.098	0	0	0	.038	.155	12.3	221.	40.4	4.44	.327	.016
29	.089	0	0	0	.054	.128	9.88	348.	36.0	4.80	.304	.016
30	.098	0	0	0	.046	.138	17.9	410.	35.9	4.40	.283	.016
31	.107	0	0	0	.038		14.8	222.		4.05		.016

MOY .215 .041 0 0 .010 .115 7.71 116. 125. 16.7 1.42 .096

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.0 M3/S, LE PREMIER, LE 24 FEV

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 437. M3/S, LE PREMIER, LE 30 AOU A 13H 3

DEBIT MOYEN ANNUEL 22.3 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO CORREKOPE

NUMERO DE STATION 47400109

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1982 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.009	0	0	0	1.10	.459	.017	8.46	66.5	18.0	3.47	.548
2	.009	0	0	0	.786	.454	.034	5.83	86.0	17.3	3.20	.480
3	.009	0	0	0	.551	.418	1.79	5.17	104.	14.1	3.79	.480
4	.004	0	0	0	.383	.307	1.74	4.55	98.5	17.5	7.24	.480
5	.004	0	0	0	1.30	.241	1.34	5.05	105.	25.3	8.09	.413
6	.004	0	0	0	1.07	.179	1.13	5.76	102.	20.4	6.95	.284
7	.004	0	0	0	2.31	.136	.876	4.95	98.8	19.6	4.84	.229
8	0	0	0	0	3.44	.150	.805	5.74	182.	16.5	4.84	.182
9	0	0	0	0	5.03	.179	.870	5.58	196.	14.2	3.58	.143
10	0	0	0	0	2.38	.241	.796	4.90	264.	13.6	3.30	.143
11	0	0	0	0	2.30	.257	1.91	3.85	331.	13.4	2.83	.112
12	0	0	0	0	2.17	.179	2.09	3.65	123.	14.1	2.47	.089
13	0	0	0	0	1.79	.136	2.18	6.19	96.8	18.4	2.28	.075
14	0	0	0	0	1.60	.124	1.90	18.8	89.0	23.3	2.09	.065
15	0	0	0	0	1.57	.108	1.47	14.2	82.9	18.0	2.09	.055
16	0	0	0	0	1.53	.106	1.30	18.2	95.6	15.2	1.99	.046
17	0	0	0	0	1.43	.108	1.18	20.1	74.4	12.0	1.86	.046
18	0	0	0	0	1.32	.088	1.02	19.1	65.6	9.99	1.68	.037
19	0	0	0	0	1.43	.108	26.6	15.6	54.6	8.26	1.47	.029
20	0	0	0	0	1.30	.124	9.50	32.2	41.4	7.39	1.3	.021
21	0	0	0	0	1.46	.124	4.81	39.2	39.6	7.17	1.18	.014
22	0	0	0	0	1.25	.136	4.52	27.8	36.4	6.61	1.02	.007
23	0	0	0	.085	1.14	.136	4.47	19.9	35.3	5.50	.907	.007
24	0	0	0	.017	1.07	1.08	4.48	16.2	34.3	4.99	.833	.007
25	0	0	0	.031	1.01	.088	4.35	16.7	30.8	4.57	.833	0
26	0	0	0	.122	.918	.063	4.05	14.4	35.4	4.35	.759	0
27	0	0	0	1.57	1.21	.034	13.6	14.9	31.6	4.22	.759	0
28	0	0	0	1.50	1.03	0	14.4	15.2	26.0	3.92	.688	0
29	0	0	0	1.36	.704	0	12.9	38.1	20.2	3.53	.688	0
30	0	0	0	1.28	.598	0	13.2	61.0	16.7	3.41	.617	0
31	0	0	0	.462			10.9	56.6		3.14		0

MOY .001 0 0 .199 1.47 .160 5.00 17.0 88.7 12.0 2.57 .129

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.000 M3/S, LE PREMIER, LE 08 JAN

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 412. M3/S, LE PREMIER, LE 11 SEP A 5H 1

DEBIT MOYEN ANNUEL 10.6 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 5 590 km²
- Coordonnées de la station : 7°49'N - 1°16'E
- Cote du zéro de l'échelle : 153.28 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0 à 9.00 m
- Accès : Pont métallique de la route ANIE-ELAVAGNON
- Date de création : 06-04-1960
- Cadence des relevés : 1 à 2 relevés par jour.

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 95
- Maximum jaugé : H = 5.63 - 5.67 m
Q = 288 m³/s
Date = 10-09-1966
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 3
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 . valide du 11-09-82 au 31-12-82
 . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.53	0.0000	0.0000	0.0000
0.53 à 0.66	4.5055	0.1989	0.0000
0.66 à 0.80	14.315	2.2673	0.1020
0.80 à 1.00	7.5000	6.2500	0.7000
1.00 à 1.50	9.3333	8.6333	2.2550
1.50 à 2.50	14.200	21.900	8.9000
2.50 à 4.00	14.000	33.000	45.000
4.00 à 5.00	10.000	71.000	126.00
5.00 à 7.00	10.000	88.000	207.00
7.00 à 8.20	13.333	127.33	423.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1960	/	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	/	/
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	/	/
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1977	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est instable en basses eaux.

TOGO MONO MONO DOTAIKOPE

STATION NUMERO : 47400111

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1		.055	.001	0	0	.895	1.95	50.5	230.	60.5	57.2	4.48
2		.055	0	0	0	.404	1.35	44.9	415.	63.6	65.0	4.35
3		.047	0	0	0	.246	1.11	36.6	512.	99.6	50.4	4.22
4		.047	0	0	0	.206	.797	47.6	613.	131.	40.4	3.96
5		.040	0	0	0	.145	.542	98.7	699.	213.	34.6	3.70
6	.542	.040	0	0	0	.572	23.9	91.5	488.	154.	30.4	3.58
7	.470	.033	0	0	0	1.34	21.1	63.3	173.	114.	28.5	3.33
8	.404	.033	0	0	0	.542	9.91	179.	174.	79.5	26.4	3.09
9	.404	.033	0	0	0	.246	16.2	186.	185.	73.4	27.7	2.97
10	.345	.033	0	0	0	.172	13.7	162.	116.	70.6	37.8	2.85
11	.292	.027	0	0	0	.124	15.6	264.	151.	55.6	28.0	2.62
12	.292	.027	0	0	0	3.21	20.2	147.	340.	48.6	20.8	2.50
13	.246	.022	0	0	0	14.7	16.2	102.	270.	44.1	18.3	2.39
14	.246	.013	0	0	0	5.72	17.0	209.	238.	38.9	15.9	2.28
15	.206	.017	0	0	0	3.38	12.6	142.	180.	34.6	14.1	2.17
16	.172	.013	0	0	0	2.42	11.1	154.	118.	33.3	12.8	1.76
17	.172	.009	0	0	0	2.81	13.6	188.	89.1	32.7	11.9	1.76
18	.145	.006	0	0	0	4.07	14.9	155.	80.4	42.1	11.2	1.68
19	.145	.006	0	0	7.70	2.94	13.3	177.	65.5	149.	10.3	1.59
20	.124	.006	0	0	3.53	2.96	11.2	68.0	56.2	119.	9.35	1.50
21	.124	.013	0	0	1.85	26.4	9.22	129.	50.6	62.0	8.56	1.42
22	.110	.009	0	0	.470	36.0	12.7	246.	56.6	51.7	7.90	1.42
23	.110	.009	0	0	.542	5.12	13.6	399.	147.	45.8	7.98	1.34
24	.102	.006	0	0	.345	3.01	119.	555.	150.	113.	7.26	1.25
25	.091	.004	0	0	.345	2.36	67.2	326.	73.8	98.1	7.02	1.25
26	.072	.004	0	0	.172	2.10	57.1	321.	56.7	59.4	6.64	1.18
27	.063	.002	0	0	.124	14.1	136.	406.	180.	55.7	6.26	1.10
28	.063	.002	0	0	.102	8.75	106.	268.	128.	131.	5.74	1.03
29	.063	.009	0	0	.124	4.22	71.7	210.	92.0	95.7	5.17	.953
30	.055		0	0	.550	2.53	64.1	284.	72.6	101.	4.82	.953
31	.055		0		1.95		49.5	354.		68.5		.953
MOY		.022	0	0	.574	5.06	30.4	196.	207.	81.9	20.6	2.25

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 2 MAR

DEBIT MAXI 713.M3/S 1ER EN DATE LE 5 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO DOTAIKOPE

STATION NUMERO : 47400111

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.882	.237	.019	.065	0	.065	.119	18.5	122.	41.1	3.58	.202
2	.813	.202	.014	.048	.032	.056	.119	79.6	121.	41.8	3.58	.202
3	.746	.202	.014	.076	.032	.048	.103	76.3	81.0	33.3	3.21	.168
4	.746	.168	.010	.056	.025	.032	6.56	118.	67.9	30.7	2.85	.136
5	.746	.168	.006	.056	.202	.025	5.89	106.	102.	23.4	2.50	.136
6	.681	.136	.003	.048	.168	.019	6.48	194.	201.	20.9	2.39	.119
7	.618	.136	.003	.040	.681	.014	6.72	270.	168.	20.3	2.17	.119
8	.618	.119	.006	.040	.440	.065	5.45	162.	122.	18.8	2.06	.119
9	.557	.119	.003	.025	.313	.056	6.41	70.5	129.	18.3	1.76	.103
10	.557	.103	.010	.019	.237	.048	7.75	57.0	83.5	17.4	1.68	.103
11	.497	.103	.006	.014	.275	.040	5.76	49.0	86.6	15.7	1.50	.089
12	.497	.103	.003	.010	.202	.032	7.09	41.1	144.	14.4	1.34	.089
13	.497	.103	.003	.006	.168	.025	5.53	45.5	150.	13.2	1.25	.076
14	.440	.089	.001	.003	.119	.025	14.9	49.0	117.	15.8	1.10	.076
15	.440	.089	.001	.001	.103	.019	10.7	36.4	117.	13.7	1.03	.065
16	.396	.076	0	0	.089	.014	7.26	32.1	112.	10.6	.882	.065
17	.396	.076	0	0	.076	.010	6.88	27.7	92.4	9.12	.813	.065
18	.354	.065	0	0	.065	.006	9.93	31.6	147.	7.98	.681	.056
19	.313	.065	0	0	.056	.014	11.2	47.5	131.	7.18	.618	.056
20	.313	.056	0	0	.048	.025	11.1	55.0	94.5	6.56	.618	.056
21	.275	.048	0	0	.089	.025	21.6	54.2	91.2	5.67	.557	.048
22	.275	.048	0	.003	.089	.136	12.3	45.2	61.9	5.45	.497	.048
23	.275	.040	0	.003	.119	.103	9.46	50.8	55.1	5.10	.440	.048
24	.275	.032	0	.001	.119	.557	8.81	75.1	55.0	4.69	.396	.048
25	.275	.025	0	.001	.119	.313	8.23	84.5	49.0	4.42	.354	.040
26	.237	.025	.019	0	.089	.202	10.8	155.	46.7	4.42	.313	.040
27	.275	.019	.396	.010	.076	.168	16.8	115.	45.5	4.42	.313	.040
28	.313	.019	.202	.003	.103	.168	15.3	211.	37.1	4.35	.275	.032
29	.275	.119	.003	.089	.136	12.5	319.	33.5	4.75	.275	.032	
30	.275	.089	.001	.076	.119	10.4	318.	34.4	4.35	.237	.032	
31	.237	.076		.076		10.6	163.		3.96		.032	

MOY .455 .095 .032 .018 .141 .086 8.79 102. 96.6 13.9 1.31 .082

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 16 MAR

DEBIT MAXI 388. M3/S 1ER EN DATE LE 30 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 18.7 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO DOTAIKOPE

STATION NUMERO : 47400111

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.032	0	0	0	.089	.237	.065	6.41	38.7	12.3	2.96	.422
2	.032	0	0	0	.065	.202	1.03	5.60	79.3	12.6	3.02	.422
3	.025	0	0	0	.065	.136	2.79	4.89	65.5	10.5	4.60	.375
4	.025	0	0	0	.048	.119	2.17	4.83	64.1	15.4	8.55	.331
5	.025	0	0	0	.040	.103	1.42	6.11	79.8	19.3	6.88	.290
6	.019	0	0	0	.040	.103	1.10	5.74	68.8	14.3	5.54	.251
7	.019	0	0	0	4.35	.103	.953	5.60	76.2	12.0	4.35	.251
8	.014	0	0	0	3.33	.168	.917	6.87	188.	10.6	3.59	.216
9	.014	0	0	0	3.03	.237	1.51	5.60	142.	9.35	3.10	.183
10	.010	0	0	0	2.50	.136	2.73	4.48	273.	9.46	2.80	.153
11	.006	0	0	0	1.68	.103	2.06	3.83	236.	9.46	2.52	.153
12	.003	0	0	0	1.42	.119	2.06	4.10	81.3	12.2	2.02	.126
13	.003	0	0	0	2.85	.103	2.39	7.34	63.4	16.5	1.85	.126
14	.003	0	0	0	2.06	.119	1.34	6.11	58.4	17.0	1.68	.102
15	.001	0	0	0	1.42	.103	1.25	6.13	56.7	13.7	1.56	.102
16	.001	0	0	0	1.18	.076	1.18	10.2	70.6	10.0	1.40	.089
17	.001	0	0	0	.882	.065	.953	9.69	49.9	7.77	1.32	.089
18	0	0	0	0	.681	.103	11.2	7.02	41.3	6.96	1.17	.076
19	0	0	0	0	.953	.103	16.7	7.26	36.4	6.12	1.10	.076
20	0	0	0	.071	1.50	.089	6.20	24.7	31.4	5.68	.962	.065
21	0	0	0	.185	1.25	.065	4.15	20.7	26.4	5.40	.894	.065
22	0	0	0	.111	1.03	.065	4.48	12.8	23.8	4.86	.828	.054
23	0	0	0	.112	.882	.065	5.03	10.4	24.3	4.54	.763	.054
24	0	0	0	.225	.746	.056	4.62	8.90	24.0	4.05	.700	.045
25	0	0	0	.185	.618	.056	4.62	11.2	21.5	3.70	.639	.045
26	0	0	0	.111	.746	.048	4.35	9.23	24.0	3.53	.580	.036
27	0	0	0	.076	.497	.048	19.8	9.80	20.1	3.42	.525	.028
28	0	0	0	.089	.557	.040	11.7	14.8	16.8	3.15	.525	.028
29	0	0	0	.056	.089	.048	15.7	39.5	13.9	2.95	.472	.021
30	0	0	0	.048	.065	.065	10.8	35.4	12.0	2.75	.422	.021
31	0	0	0		.065		7.74	24.0		2.76		.015

MOY .008 0 0 .042 1.12 .103 4.94 10.9 66.9 8.79 2.24 .139

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 18 JAN

DEBIT MAXI 329. M3/S 1ER EN DATE LE 10 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 7.89 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 15 680 km²
- Coordonnées de la station : 7°26'N - 1°26'E
- Cote du zéro de l'échelle : 110.16 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0 à 10 m
- Accès : Piste ATAKPAME-RPB.
Accès difficile en hivernage.
- Date de création : 28-07-1964
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 63
- Maximum jaugé : H = 6.34 m
Q = 740 m³/s
Date = 13-09-64
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 4
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 26-01-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.70 à 0.83	0.0000	0.0000	0.0000
0.83 à 1.00	7.7524	0.071905	0.0000
1.00 à 1.20	38.750	3.6250	0.2500
1.20 à 1.40	110.00	6.2500	2.5250
1.40 à 1.50	55.000	12.750	8.1750
1.50 à 3.00	31.727	53.877	10.000
3.00 à 5.00	8.8438	131.71	162.20
5.00 à 7.00	21.094	176.56	461.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1964	*	*	*	*	*	*	*	/	/	/	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	/	*	/	*	.	/	/	/
1968	.	.	.	/	.	/	/	.	.	/	/	/
1969	.	/	.	/	/	.	.	/	.	/	/	/
1970	.	.	/	/	/	/	.	/	/	/	.	/
1971	*	*	/	/	.	/	/	.	/	/	.	/
1972	/	/	/	/	.	/	/	/	*	*	*	/
1973	/	.	/	/	.	.	/	.	/	/	/	/
1974	.	.	/	/	.	.	.	.	.	/	.	.
1975	.	.	/	/	/	.	/	.	/	/	.	.
1976	.	.	.	/	/	.	/	.	/	/	.	/
1977	.	.	/	/	.	.	/	.	/	/	.	.
1978	/	.	/	/	.	/	/	.	/	/	/	.
1979	/	.	.	.	/	.	/	.	.	/	/	/
1980	/	.	.	.	.	.	/	.	.	/	.	/
1981	/	.	/	/	.	.	/	/	.	.	.	.
1982	/	.	.	.	.	.	/	.	.	/	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est stable en basses et moyennes eaux et la traduction hauteur-débit est assez précise.

TOGO MONO MONO NGAMBOTO

STATION NUMERO : 47400115

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.23	.102	0	0	0	1.70	12.8	142.	565.	216.	184.	11.1
2	1.07	.102	0	0	0	1.28	9.60	141.	573.	409.	169.	9.00
3		.085	.049	0	0	13.9	7.86	109.	727.	348.	160.	8.33
4	.922	.085	.025	0	0	4.83	7.25	116.	854.	393.	139.	
5	.922	.085	0	0	0	6.67	6.69	163.	906.	397.	109.	
6	.789	.069	0	0	0	6.82	6.16	196.	876.		86.4	6.55
7	.789	.069	0	0	0	14.2	9.30	204.	1030.		77.1	6.29
8		.069	0	0	0	14.4		180.	580.		70.3	6.03
9		.055	0	0	0	8.93		301.	405.		69.8	5.67
10	.671	.055	0	0	0	16.7	20.4	429.	359.	242.	64.2	5.33
11	.671	.043	0	0	0	26.2	25.8	504.	353.	210.	71.3	4.99
12	.671	.043	0	0	0	39.3	28.3	487.	502.	181.	59.9	4.36
13	.567	.043	0	0	0	35.7	36.6	304.	790.		50.6	4.06
14	.477	.032	0	0	0	19.4	36.6	438.	706.		44.0	3.77
15	.403	.032	0	0	0	33.6	32.0	397.	640.		39.9	3.77
16	.343	.032	0	0	0	23.4	42.9	517.	561.	95.6	36.6	3.49
17	.297	.032	0	0	0	15.7	32.8	649.	350.	91.5	35.4	3.23
18	.266	.023	0	0	0	11.1	26.5	404.	289.	128.	33.9	2.97
19	.250	.023	0	0	.124	56.9	25.8	315.	249.	217.	32.4	2.73
20	.250	.023	0	0	.283	112.	24.8	239.	208.	528.	30.5	2.50
21		.023	0	0	.267	93.7	29.0	281.	184.	306.	28.3	2.28
22		.015	0	0	.242	32.0	25.5	780.	289.	345.	23.1	2.07
23	.210	.015	0	0	.228	24.8	35.5	788.	366.	263.	24.8	2.07
24	.210	.015	0	0	.221	29.0	107.	703.	375.	199.	23.1	1.88
25	.210	.009	0	0	.221	22.4	218.	900.	318.	380.	21.7	1.69
26	.185	.009	0	0	.206	17.6	141.	806.	237.	255.	19.8	1.52
27	.185	.005	0	0	.190	15.4	277.	606.	335.	261.	17.9	1.52
28	.162	.001	0	0	.828	11.4	283.	460.	423.	282.	16.6	1.36
29	.140	.001	0	0	1.01	9.23	214.	420.	310.	286.	15.1	1.21
30	.120		0	0	5.44	19.5	170.	428.	235.	264.	12.8	
31	.120		0		2.63		144.	534.		259.		
MOY		.041	.002	0	.383	24.6		417.	487.		58.9	
					DEBIT MINI	0.000M3/S	1ER EN DATE LE	1 MAR				
					DEBIT MAXI	1080. M3/S	1ER EN DATE LE	7 SEP				

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO NGAMBOTO

STATION NUMERO : 47400115

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.943	.283	.049		.204	.415	8.54		284.	102.	9.00	.724
2		.273	.025		.286	.390	8.24		235.	102.	8.39	.639
3	.943	.261	.036		.244	.366	8.79		209.	95.6	7.19	.639
4	.828	.261	.023		.234	.390	20.1	205.	160.	79.8	6.60	.564
5	.725	.261	.011		.390	.366		317.	161.	65.3	6.32	.497
6	.725	.249	.011	0	.568	.342		326.	276.	57.5	6.32	.440
7	.725	.249	0	0	1.54	.319		318.	394.	51.9	6.03	.440
8	.633	.236	0	0	3.96	.415			378.	51.9	5.46	.415
9	.553	.236	0	0	3.08	.415		222.	363.	55.6	4.91	.415
10	.553	.221	0	0	2.44	.415		130.	274.	55.2	4.36	.390
11	.484	.221	0	0	1.65	.390		106.	379.	45.4	3.83	.366
12	.484	.206	0	0	1.35	.319		82.8	420.	46.3	3.56	.342
13	.484	.206	0	0	1.22	.319	49.2	135.	397.	63.8	3.30	.342
14	.427	.190	0	0	.869	.297	102.	116.	332.	61.3	3.07	.342
15	.725	.190	0	0	.682	.275	68.9	99.2	334.	68.4	2.85	.319
16	.381	.190	0	0	.602	.254	46.6		295.	87.1	2.64	.319
17	.347	.173	0	.124	.691	.254	41.9	80.9	271.	56.6	2.25	.297
18	.347	.154	0	.124	.976	.234	41.9	64.2	257.	34.3	2.25	.297
19	.325	.154	0	.141	1.15	.234	39.9	205.	316.	29.0	2.06	.297
20	.320	.154	0	.124	1.03	.366	34.7	161.	269.	25.1	1.89	.275
21	.320	.154	0	.108	2.16	.331	28.7	130.	220.	22.7	1.72	.275
22	.315	.135	0	.158	1.82	75.5	21.7	119.	184.	20.1	1.57	.275
23	.308	.135	0	.158	1.42	34.9	17.6	143.	152.	17.2	1.42	.254
24	.308	.115		.158	1.22	83.4	14.5	179.	144.	15.1	1.28	.254
25	.301	.115		.158	1.04	31.4	34.0	260.	131.	12.8	1.28	.234
26	.292	.115		.158	.644	18.2	161.	316.	116.	10.5	1.15	.234
27	.308	.094		.141	.469	10.6		261.	113.	9.20	1.15	.214
28	.301	.072		.297	.531	8.08		327.	102.	8.85	1.15	.214
29	.292			.254	1.29	8.74			88.1	12.8	.920	.195
30	.292			.234	.682	12.8		469.	86.5	12.2	.724	.195
31	.283				.502		40.7	443.		9.30		.176

MOY .190 1.13 9.69 245. 44.7 3.49 .351

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 7 MAR

DEBIT MAXI 488.M3/S 1ER EN DATE LE 31 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO NGAMBOTO

STATION NUMERO : 47400115

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.176	0	0	0	7.91	1.67	1.99	17.5	87.9	40.3	4.25	.788
2	.176	0	0	0	4.11	1.24	3.74	14.0	103.	41.1	3.98	.694
3	.158	0	0	0	5.05	1.00	4.25	9.23	140.	38.2	3.73	.607
4	.158	0	0	0	3.88	.890	4.11	7.93	154.	37.4	5.75	.607
5	.141	0	.015	0	2.67	.788	3.85	7.45	167.	37.4	8.16	.528
6	.124	0	.015	0	1.99	.694	3.20	6.34	230.	36.6	13.4	.528
7		0	.009	0	1.67	.528	2.95	6.34	288.	35.4	10.8	.457
8		0	.001		1.45	.338		6.34	256.	33.9	9.05	.394
9	.077	0	0	0	6.21	.457	2.69	6.34	301.	32.7	7.69	.290
10	.063	0	0	0	2.61	.528	2.60	6.99	339.	31.2	5.95	.250
11	.049	0	0	0	6.44	.890	2.52	7.22	399.	28.3	4.87	.250
12	.036	0	0	0	5.05	.788	2.34	5.75	279.	26.9	3.99	.210
13	.036	0	0	0	3.40	.528	2.25	5.98	166.		3.40	.185
14	.036	0	0	0	3.03	.394	22.1	4.54	168.		3.03	.185
15	.036	0	0	0	2.81	.338	10.2	12.0	148.	16.3	2.81	.162
16	.023	0	0	0	2.81	.338	7.22	23.1	147.	14.2	2.65	.162
17	.023	0	0	.051	2.81	.270	5.75	21.7	132.	13.9	2.60	.140
18	.023	0	0	.132	2.69	.230	4.87	28.3	96.8	12.8	2.34	.120
19	.036	0	0	.230	2.16	.174	28.8	63.8	83.7	11.1	2.16	.120
20	.036	0	0	1.47	3.73	.140	16.3	43.2	74.0	10.0	1.99	.102
21	.036	0	0	2.95	2.95	.162	23.4	39.5	61.3		1.99	.102
22	.036	0	0	2.81	2.69	.140	15.1	43.6	53.3		1.82	.085
23	.023	0	0	2.65	2.52	.163	9.57	36.2	53.8		1.67	.069
24	.023	0	0	1.74	2.34	.218	6.77	30.9	52.8	8.31	1.67	.069
25	.011	0	0	1.59	1.99	.788	6.34	27.6	53.8	7.68	1.52	.055
26	0	0	0	1.74	1.82	.788	5.94	29.0	53.8	6.77	1.24	.043
27	0	0	0	1.31	1.67	.694	5.38	35.1	56.1	6.34	1.12	.043
28	0	0	0	1.52	1.52	.925	10.3	41.1	50.1	5.94	1.12	.032
29	0	0	0	1.45	1.52	2.52	27.6	61.6	44.9	5.20	1.00	.023
30	0	0	0	.894	1.82	2.25	24.8	94.8	39.4	4.86	.890	.015
31	0	0	0		1.99		25.1	93.3		4.54		.015

MOY 0 .001 3.07 .696 27.0 143. 3.89 .237

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 26 JAN

DEBIT MAXI 421.M3/S 1ER EN DATE LE 11 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 20 500 km²
- Coordonnées de la station : 7°01'N - 1°33'E
- Cote du zéro de l'échelle : 59 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 9.00 m
- Accès : Radier de la route
NOTSE-TOHOUN.
Accès difficile en
hiver.
- Date de création : 11-03-1951
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 63
- Maximum jaugé : H = 5.62 - 5.74 m
Q = 768 m³/s
Date = 16-10-1957
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 16-03-79 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de maraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.30 à 0.42	0.0000	0.0000	0.0000
0.42 à 0.60	3.1944	2.1306	0.0000
0.60 à 0.80	14.000	0.8000	0.2800
0.80 à 1.00	57.500	5.4500	1.0000
1.00 à 2.00	32.725	30.255	4.3900
2.00 à 5.00	20.938	102.66	67.370
5.00 à 6.00	5.7778	193.92	563.80
6.00 à 7.00	57.083	191.92	763.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1951	*	*	/	.	/	.	.	.	.	/	*	/
1952	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1953	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1954	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1955	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1956	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1957	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	.	/
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	/	.	.	.	/	/	/
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1972	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	/	.	.	/	/	.	/	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	/

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80-82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Pour les hautes eaux ($Q > 500 \text{ m}^3/\text{s}$) la station ne semble pas être univoque, les débits correspondant donnés dans ces annales, ayant été calculés à partir d'une courbe de tarage, ne sont donc pas très précis.

TOGO MONO MONO TETETOU
STATION NUMERO : 47400117

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4.39	2.89	8.40	4.39	3.00	15.0	26.5	185.	590.	633.	278.	19.8
2	3.84	2.89	4.12	1.90	2.49	11.7	24.0	166.	589.	594.	325.	15.9
3	7.76	2.68	1.83	.878	2.13	8.13	22.0	153.	685.	577.	348.	12.9
4	5.50	2.30	1.13	.849	1.80	5.49	21.7	137.	722.	511.	327.	9.94
5	4.39	2.30	1.10	.766	1.66	2.82	18.7	134.	811.	494.	306.	7.74
6	4.39	2.30	1.03	.716	1.49	1.67	17.7	133.	807.	532.	301.	11.7
7	3.84	2.30	.878	.621	1.67	1.00	15.0	206.	944.	512.	280.	12.8
8	3.23	2.12	.878	.599	5.08	2.70	16.1	198.	969.	484.	269.	11.6
9	2.21	2.12	.849	.557	8.88	30.3	33.6	198.	969.	472.	262.	10.9
10	2.12	2.12	.821	.537	6.17	23.2	50.5	317.	980.	456.	243.	10.9
11	1.61	2.12	.793	.500	4.39	18.7	61.3	585.	939.	439.	216.	10.6
12	1.17	1.80	.715	.500	2.73	15.2	59.5	541.	892.	417.	165.	9.40
13	1.06	1.42	.715	.483	1.49	33.6	58.1	534.	864.	389.	144.	8.88
14	1.06	1.31	.691	.449	1.13	55.1	53.8	523.	795.	365.	100.	7.62
15	1.00	1.13	.643	.434	1.07	50.8	49.5	518.	742.	324.	75.8	7.38
16	2.17	1.06	.621	.434	.910	42.8	45.5	709.	703.	301.	59.9	7.02
17	4.75	1.27	.578	.405	.643	32.7	43.1	730.	691.	282.	55.5	7.02
18	11.6	3.37	.539	.378	.560	26.5	41.6	699.	660.	268.	47.4	7.02
19	17.5	15.5	.500	.483	.467	39.0	38.3	685.	649.	314.	40.9	6.67
20	15.7	6.91	.467	.599	.367	171.	36.4	662.	620.	336.	36.9	6.21
21	11.7	2.30	.419	.857	.368	180.	35.4	648.	576.	324.	33.4	5.77
22	9.09	2.21	.405	1.59	1.88	143.	36.1	644.	545.	310.	29.2	5.33
23	7.74	1.54	.391	1.07	11.9	76.3	45.1	682.	515.	300.	26.2	5.33
24	6.00	1.31	.367	.910	10.7	47.1	48.7	728.	500.	289.	24.8	5.22
25	5.17	1.17	.355	1.04	5.83	41.6	42.8	845.	531.	276.	24.2	5.01
26	4.39	1.10	.355	2.77	4.39	34.0	46.8	902.	523.	263.	23.1	5.01
27	4.12	1.00	.325	8.32	4.12	33.0	55.5	935.	479.	324.	18.8	4.80
28	3.84	2.75	.309	4.86	2.80	29.6	60.4	964.	438.	337.	13.7	4.49
29	3.47	12.9	.574	4.39	6.23	29.3	314.	913.	449.	308.	7.76	4.39
30	3.23		2.21	3.72	15.2	28.0	253.	857.	544.	293.	9.95	4.39
31	3.00		6.17		19.3		212.	780.		289.		4.39
MOY	5.19	2.97	1.26	1.53	4.22	41.0	60.7	546.	691.	388.	136.	8.26
DEBIT MINI 0.302M3/S 1ER EN DATE LE 28 MAR												
DEBIT MAXI 997. M3/S 1ER EN DATE LE 8 SEP												
DEBIT MOYEN ANNUEL 157. M3/S												

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO TETETOU

STATION NUMERO : 47400117

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	4.39	1.80	.578	1.54	.999	2.58	28.1	39.7	118.	74.1	4.54	
2	4.39	1.66	.578	1.31	.849	2.12	33.6	34.0	150.	74.8	4.12	
3	4.39	1.53	.519	1.07	.646	1.60	40.2	29.3	190.	100.	3.84	1.80
4	4.11	1.42	.500	1.00	.699	.969	54.6	22.9	180.	105.	2.91	4.85
5	4.11	1.31	.434	.693	2.98	.599	63.6	106.	166.	87.1	2.30	12.7
6	3.84	1.22	.391	.539	2.58	.452	59.5	183.	168.	76.8	2.98	23.2
7	3.59	1.13	.378	.467	1.32	.345	48.0	355.	183.	64.6	8.82	16.7
8	3.34	1.13	.355	.391	1.19	.318	40.5	413.	323.	97.4	16.2	10.7
9	3.34	1.06	.325	.303	3.26	.357	33.0	405.	517.	95.6	11.6	5.83
10	3.34	1.06	.317	.280	7.58	3.37	48.7	378.	485.	72.6	7.38	4.39
11	3.11	1.00	.309	.643	5.02	9.17	69.2	347.	452.	61.8	6.33	4.39
12	3.11	1.00	1.23	2.57	2.68	15.5	88.8	326.	406.	55.0	5.65	3.72
13	3.11	1.00	2.50	3.44	2.12	11.4	106.	320.	371.	52.0	5.33	2.50
14	2.89	.937	1.81	1.44	3.26	5.51	114.	304.	338.	56.6	5.01	1.32
15	2.68	.878	1.53	.910	5.43	2.94	106.	279.	368.	92.1	4.39	1.13
16	2.68	.878	1.42	.668	8.88	1.73	136.	243.	390.	105.	4.25	1.03
17	2.68	.822	1.22	.500	6.35	1.07	164.	218.	448.	78.9	3.84	.939
18	2.48	.741	1.22	.434	4.12	.833	186.	136.	427.	65.6	3.72	.849
19	2.48	.715	1.07	.394	2.07	.485	173.	116.	371.	54.2	3.00	.643
20	1.96	.666	.939	.543	.941	.342	138.	244.	316.	50.4	2.30	.500
21	1.42	.666	.643	.826	.537	.357	96.7	296.	281.	44.3	1.61	.852
22	1.13	.621	.599	.537	.434	2.45	68.3	279.	250.	38.3	1.42	2.28
23	1.06	.599	.467	.467	.347	9.17	55.9	259.	212.	31.6	1.31	6.17
24	1.06	.578	.394	.434	4.59	43.6	47.1	239.	163.	23.2	1.31	3.72
25	2.48	.578	.318	.367	6.50	52.9	38.6	217.	146.	21.4	1.14	2.01
26	3.11	.913	.280	.334	5.01	41.6	34.3	203.	133.	20.6	1.00	1.19
27	2.30	.772	.491	.295	4.54	36.5	29.0	187.	122.	17.9	1.00	1.06
28	1.96	.622	1.19	.289	4.39	28.3	50.5	167.	111.	13.1	.907	.907
29	1.80		2.21	.491	3.72	22.6	73.6	153.	101.	8.52	1.07	.878
30	1.80		2.04	1.43	3.23	20.9	56.0	141.	86.6	5.82	1.13	.849
31	1.80		1.73		2.79		46.3	133.		5.01		.821
MOY	2.77	.975	.902	.820	3.20	10.7	75.1	219.	266.	56.5	4.01	

DEBIT MINI 0.280M3/S 1ER EN DATE LE 26 MAR

DEBIT MAXI 532.M3/S 1ER EN DATE LE 9 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO MONO TETETOU

STATION NUMERO : 47400117

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.821	.334	.395	.434	1.37	1.48	5.19	28.7	84.9	56.4	12.6	3.35
2	.821	.334	1.03	.405	1.40	1.10	4.12	22.0	73.1	54.2	11.1	6.67
3	.821	.334	.969	.405	3.48	.822	3.59	18.5	62.2	57.2	10.1	4.30
4	.766	.317	.821	.378	7.02	1.02	20.1	18.5	100.	62.2	9.47	3.12
5	.766	.317	.666	.378	7.20	4.83	22.9	28.4	177.	61.3	9.27	2.79
6	.766	.317	.939	.378	6.33	7.24	19.0	32.0	209.	57.3	8.88	
7	.766	.302	1.95	.355	4.70	4.12	12.4	21.0	242.	53.3	9.32	
8	.766	.302	1.51	.334	3.12	3.11	11.3	14.7	258.	49.1	12.0	
9	.715	.289	.939	.317	3.99	2.49	9.87	12.9	271.	46.3	13.5	
10	.715	.280	.741	.317	7.57	1.61	9.66	12.2	316.	43.9	17.7	1.80
11	.666	.280	.643	.302	5.50	1.03	9.07	11.5	351.	41.2	13.1	1.73
12	.578	.265	.578	.378	9.14	.939	12.4	8.91	437.	39.0	11.1	1.66
13	.578	.265	.537	.465	12.9	.793	22.0	6.17	353.	37.5	10.1	1.60
14	.578	.255	.501	.578	9.87	.578	24.6	17.1	271.	35.4	8.88	1.48
15	.537	.255	.419	.715	7.76		21.5	25.0	205.	34.3	7.56	1.31
16	.537	.280	.378	.621	6.33	.291	17.7	29.3	182.	52.5	7.02	1.26
17	.537	.255	.394	.384	4.85	.357	16.9	31.3	151.	57.7	6.32	1.22
18	.500	.255	.643	.452	4.40	.749	16.4	25.0	135.	50.8	5.65	1.13
19	.878	.244	.910	.646	2.90	2.24	16.2	22.0	113.	44.7	5.33	1.10
20	.578	.265	1.00	1.36	2.91	8.14	15.9	34.7	93.8	37.6	5.01	1.06
21	.537	.317	.621	1.48	3.48	6.68	13.8	49.7	84.3	28.7	4.70	.969
22	.500	.334	.907	2.24	3.04	4.86	9.87	58.1	77.3	24.7	4.39	.878
23	.500	.378	.793	2.62	6.85	3.99	7.93	60.8	72.0	20.6	4.11	.821
24	.434	.317	.668	3.84	4.70	3.12	5.53	47.2	71.0	19.5	3.84	.715
25	.434	.280	.500	5.53	4.86	2.39	1.02	29.0	69.4	19.0	3.59	.879
26	.434	.465	.465	7.63	5.84	2.12	.229	23.2	68.9	17.7	3.59	
27	.405	.500	.336	5.17	3.98	9.88	.049	19.0	67.4		3.34	
28	.378	.434	.419	4.39	3.24	29.1	.122	28.3	65.5		2.89	.716
29	.355		.796	3.12	2.22	23.6	.550	63.1	62.2		2.48	.519
30	.355		.483	3.16	1.73	12.2	2.24	80.6	59.9		2.68	.434
31	.334		.449		1.66		11.5	90.4				.419
MOY	.592	.313	.723	1.63	4.98		11.1	31.3	159.		7.65	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 27 JUL

DEBIT MAXI 463.M3/S 1ER EN DATE LE 12 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 250 km²
- Coordonnées de la station : 7°24'N - 0°52'E
- Cote du zéro de l'échelle : 253 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 4.00 m
- Accès : Pont de la route
KPALIME-ATAKAME
- Date de création : 26-02-1957
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 77
- Maximum jaugé : H = 0.90 m
Q = 10.8 m³/s
Date = 31-10-63
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 2
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 13-09-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.20 à 0.01	0.0000	0.0000	0.0000
0.01 à 0.20	11.228	0.15614	0.0000
0.20 à 0.60	8.6875	4.6875	0.4350
0.60 à 0.80	57.000	7.1000	3.7000
0.80 à 1.10	103.33	29.667	7.4000
1.10 à 2.00	0.0888	75.964	25.600
2.00 à 2.80	0.1250	76.100	94.040

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1957	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1962	.	.	.	.	.	.	/	.	/	*	*	*
1963	/	*	/	.	.	.	*	*	/	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1966	/	*	*	.	.	.	/	*	*	*	*	*
1967	/	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	/	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	/	.
1975	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1977	.	/	.	.	/	/	.	/	/	/	.	.
1978	.	.	.	.	/	/	/	.	.	/	.	.
1979	.	.	/	/	.	.	/	.	.	.	.	.
1980	.	.	/	.	.	.	/	.	.	/	.	.
1981	.	/	.	/	.	.	/	.	.	/	.	.
1982	.	/	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

MONO

AMOU

AMOU - OBLO

STATION NUMERO : 47400505

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est instable.

Nous avons dû extrapoler la courbe d'étalonnage. Les débits supérieurs à 12 m³/s donnés dans ces annales sont incertains.

La cadence des relevés est insuffisante. Il convient d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire, des débits donnés dans ces annales pour l'étude des crues et des modules.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)												
	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.29	.844	1.22	1.69	2.55	5.28	5.63	13.3	15.8	9.10	16.3	4.22
2	1.22	.771	1.22	1.65	2.44	4.60	5.27	12.6	14.2	11.9	14.2	4.22
3	1.22	.771	1.22	2.51	2.23	14.8	4.84	11.0	14.0	14.2	13.3	4.07
4	1.14	.700	1.22	2.59	1.94	9.65	4.60	11.9	11.9	19.1	11.9	4.22
5	1.14	.700	1.14	2.84	1.81	8.24	5.12	10.0	10.2	14.2	11.0	4.07
6	1.22	.700		2.07	1.77	13.0	4.37	8.93	14.3	11.9	10.6	4.07
7	1.61	.700		1.90	1.69	11.0	6.30	10.4	18.5	10.6	9.84	4.07
8	1.22	.700		1.85	1.65	11.7	5.09	7.74	19.1	19.1	9.10	4.07
9	1.45	.700		1.81	1.57	8.07	4.76	19.9	19.1	18.0	9.10	4.22
10	1.29	.643		1.85	1.86	6.85	9.28	20.3	15.8	17.7	8.40	3.79
11	1.22	.643		1.81	1.69	6.01	7.28	19.1	16.3	15.2	7.74	3.79
12	1.22	.700		1.69	5.77	12.0	6.85	19.1	19.1	13.7	7.13	3.66
13		.771	2.50	2.15	3.69	12.8	5.82	19.1	25.3	12.3	6.84	3.66
14	1.22	.917	1.69	3.11	2.35	9.77	5.35	17.7	19.1	11.7	6.57	3.54
15	1.22	1.22	1.85	2.96	2.07	7.60	5.18	15.8	19.1	10.2	6.30	3.41
16	1.14	.844	1.85	2.24	1.98	6.01	4.76	16.4	19.1	9.84	6.10	3.29
17	1.22	.700	2.02	2.02	2.35	5.35	4.52	15.8	18.5	12.4	5.72	3.29
18	1.06	.700	2.02	1.98	11.8	12.1	4.44	14.2	16.6	13.3	5.91	3.29
19	1.06	.643	2.02	1.90	5.01	18.0	4.22	12.3	15.0	14.0	5.54	3.29
20	1.06	.643	1.94	1.85	4.15	12.3	4.07	11.0	13.3	11.9	5.72	3.18
21	1.06	.771	1.85	1.90	3.30	9.87	4.22	20.7	11.7	21.9	5.35	3.18
22	1.37	.917	2.28	1.85	3.07	8.07	4.07	19.4	19.1	19.1	5.35	3.18
23	1.06	.700	2.11	1.69	3.02	6.72	3.18	19.1	18.0	19.1	5.35	3.18
24	.990	1.45	2.28	1.65	2.67	5.81	6.84	19.1	16.0	19.1	5.01	3.18
25	.990	.844	2.02	1.61	3.30	9.73	4.44	19.1	14.0	18.8	4.68	3.18
26	.917	1.06	1.94	1.57	2.72	8.40	4.14	18.8	13.5	17.4	4.68	3.07
27	.917	.917	1.85	2.15	2.77	7.91	7.70	18.8	12.6	14.7	4.68	3.07
28	.917	.990	1.85	2.07	2.59	7.14		19.1	11.7	19.1	4.52	3.07
29	.844	1.06	1.85	1.98	14.7	6.20		19.1	10.6	19.1	4.52	2.96
30	.844		1.85	3.42	8.45	5.81	19.1	19.1	9.47	19.1	4.37	2.96
31	.844		1.69		5.92		13.3	18.0				2.96
MOY		.818		2.08	3.64	9.03		16.0	15.7		7.53	3.53
DEBIT MINI 0.643M3/S 1ER EN DATE LE 10 FEV												
DEBIT MAXI 31.6M3/S 1ER EN DATE LE 13 SEP												

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO AMOU AMOU - OBLO

STATION NUMERO : 47400505

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	2.86	2.50	2.11	.589	.441	.672	1.53	1.85	4.00	3.41	2.35	.771
2	2.77	2.50	2.11	1.07	.954	.700	3.04	15.5	3.67	3.67	1.90	.771
3	2.77	2.42	1.32	.771	.644	.643	2.55	12.3	3.54	3.18	1.85	.771
4	2.77	2.42	.537		.537	.589	2.24	8.93	4.27	3.13	1.77	.771
5	2.77	2.35	.807	.589	1.54	.537	2.91	6.30	4.37	3.13	1.69	.771
6	2.77	2.35	.616	.589	.807	.487	3.03	5.72	3.79	2.77	1.61	.771
7	2.67	2.35	.537	.537	.643	.487	2.55	4.30	3.79	3.07	1.61	.771
8	2.67	2.35	.997	.512	.563	1.22	4.33	3.60	9.93	2.67	1.57	.771
9	2.67	2.35	.643	.487	.538	1.26	6.55	3.13	6.72	3.13	1.61	.771
10	2.67	2.35	2.33	.487	.643	1.22	4.90	2.86	5.91	2.96	1.61	.771
11	2.67	2.28	.991	.440	.672	.844	3.80	4.52	17.4	2.86	1.26	.700
12	2.67	2.35	.880	.440	.589	.700	3.13	6.30	12.4	2.82	1.06	.700
13	2.67	2.35	.736	.440	1.26	1.13		4.14	8.42	3.08	1.03	.700
14	2.67	2.28	.643	.440	.672	1.26		3.73	11.2	2.92	.990	.700
15	2.67	2.28	.616	.418	.589	.953	3.48	3.67	9.85	4.60	.953	.643
16	2.67	2.19	.589	.395	.594	.844	4.37	7.18	8.77	3.41	.917	.643
17	2.67	2.19	.589	.395	.487	.807	3.93	7.50	7.16	3.18	.844	.643
18	2.67	2.42	.589	.374	.487	.700	3.24	9.47	6.01	2.96	.771	.643
19	2.59		.616	.353	.464	1.33	3.07	17.2	5.35	2.67	.771	.643
20	2.50		.589	.618	.512	1.06	2.63	11.1	5.45	2.67	.771	.643
21	2.50		.589	.440	1.14	1.03	2.42	8.23	4.68	2.50	.771	.643
22	2.50		.700	.690	.880	2.59	2.35	11.9	4.29	2.50	.771	.643
23	2.67		.736	.464	1.07	1.86	2.28	11.5	4.07	2.35	.700	.643
24	2.50		1.22	.440	.845	2.10	2.24	9.28	3.86	2.35	.700	.736
25	2.50		1.22	.440	1.14	1.57	2.07	7.44	3.73	2.28	.700	.700
26	2.50		2.63	.418	.880	1.29	2.19	6.43	3.30	2.67	.917	.643
27	2.67	2.19	1.18	.771	.736	1.14	1.98	5.81	3.18	2.28	.917	.918
28	2.50	2.11	1.14	.643	1.94	1.06	1.90	5.18	3.02	2.02	.917	.772
29	2.50		.736	.538	1.07	1.41	1.85	4.84	2.86	2.28	.917	.700
30	2.42		.643	.440	1.03	1.61	1.85	4.60	2.92	1.94	.917	.643
31	2.50		.643		.808		1.77	4.44				.643
MOY	2.64		.977		.812	1.10		7.06	5.93		1.17	.712

DEBIT MINI 0.353M3/S 1ER EN DATE LE 18 AVR

DEBIT MAXI 19.1M3/S 1ER EN DATE LE 19 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO AMOU AMOU - OBLO

STATION NUMERO : 47400505

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.643	.240	.917	.629	.644	1.26	2.68	2.46	4.76	3.61	3.42	1.33
2	.589	.240	.954	.396	.537	1.10	12.3	2.39	11.6	2.67	2.67	1.19
3	.589	.240	.590	.353	.487	.736	5.99	2.32	8.93	8.48	2.48	1.12
4	.537	.240	.590	.353	.538	1.10	3.94	2.24	7.43	4.66	2.33	1.12
5	.487	.240	.440	.333	.440	.771	3.67	2.02	39.2	3.87	2.24	1.06
6	.440	.207	.395	.313	.395	.844	3.07	1.98	22.4	3.64	2.15	1.06
7	.440	.207	.374	.275	.395	.736	2.72	1.90		3.59	2.06	.991
8	.440	.240	.353	.314	1.67	.736	2.43	1.85	14.5	3.57	2.29	.991
9	.395	.207	.353	.374	2.18	.644	2.19	1.85	17.7	3.30	2.06	1.12
10	.395	.207	.353	.333	1.22	1.45	1.90	1.77	12.8	3.50	1.97	1.12
11	.395		.353	.644	.772	1.85	4.22	1.69	10.0	3.25	1.89	1.06
12	.395		.333	.488	.616	.991	9.09	1.65	8.41	3.03	1.80	.927
13	.395		.445	.353	.589	.736	19.1	3.54	5.82	3.57	1.72	.806
14	.395		.464	.471	.487	.700	8.74	2.82	5.08	3.14	1.68	.748
15	.395	.275	.396	.395	.440	.807	5.36	2.39	4.64	3.83	1.64	.806
16	.395	.537	.353	.353	.440	.700	4.22	2.24	4.28	3.53	1.60	.806
17	.589	.445	.353	1.37	.418	.643	3.73	6.10	3.91	3.41	1.56	.748
18	.395	.353	.589	.882	.353	.736	4.68	23.1	3.68	3.25	1.56	.748
19	.440	.313	.537	.488	.353	1.45	4.00	12.8	3.53	3.19	1.56	.748
20	.395	.991	.537	.440	.707	.990	5.54	7.77	3.36	4.68	1.41	.691
21	.353	.589	.537	.917	.464	.880	3.93	6.33	3.25	3.68	1.33	.691
22	.353		.537	.590	.440	1.94	3.60	5.36	3.09	3.47	1.33	.691
23	.313		.440	.488	.583	1.26	3.24	4.84	2.93	3.53	1.26	.691
24	.275		.353	.991	.565	1.29	3.02	4.44	3.72	3.47	1.26	.748
25	.275	.644	.395	.590	.440	1.14	2.82	8.14	3.09	3.14	1.19	.691
26	.240	1.06	.353	.464	.512	.953	2.72	7.98	2.77	2.98	1.19	.636
27	.240	.616	.353	.440	.589	3.60	2.67	6.71	2.62	3.25	1.12	.583
28	.240	.590	.353	.512	.537	1.94	3.67	5.83	2.52	2.88	1.12	.583
29	.240		.353	.440	.440	1.69	3.02	5.01	2.48	2.67	1.19	.583
30	.240		.313	.374	.418	3.08	2.82	5.18	2.52	2.57	1.64	.583
31	.240		.643		1.54		2.63	4.52		2.52		.532
MOY	.392		.461	.512	.652	1.23	4.64	4.81		3.55	1.76	.845

DEBIT MINI 0.207M3/S 1ER EN DATE LE 6 FEV

DEBIT MAXI 48.4M3/S 1ER EN DATE LE 5 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 1 130 km²
- Coordonnées de la station : 7°20'N - 1°10'E
- Cote du zéro de l'échelle : 138 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 6.00 m
- Accès : Pont de la route
LOME-ATAKPAME
- Date de création : 28-02-1963
- Cadence des relevés : 1 à 2 lectures par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 63
- Maximum jaugé : H = 5.69 m
Q = 172 m³/s
Date = 11-09-63
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.10 à 0.10	0.0000	0.0000	0.0000
0.10 à 0.30	0.0000	0.5000	0.0000
0.30 à 0.50	0.0000	0.5000	0.1000
0.50 à 0.70	7.0500	0.4150	0.2000
0.70 à 1.00	10.167	4.9333	0.5650
1.00 à 1.50	7.0667	13.387	2.9600
1.50 à 3.00	3.2267	19.927	11.420
3.00 à 5.00	5.1479	32.419	48.570
5.00 à 7.00	6.0417	57.917	134.00

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1963	*	*	/	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1964	/	/	.	.	/	.	.	.	.	.	/	/
1965	.	*	/	*	.	.	.	.	.	.	*	/
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1973	*	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	/	/	*	/	*	*	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est très instable même en basses eaux et la traduction hauteur-débit est précise.

Les deux jaugeages de la période 80-82 ne permettent pas de changer l'étalonnage. Les débits sont donc incertains.

La cadence des relevés est insuffisante. Il convient d'être prudent dans l'exploitation de cet étalonnage.

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MOND AMOU GLEI

STATION NUMERO : 47400510

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.39	.656	.403	.289	.923	5.24	10.5	32.9	55.5	18.9	23.2	3.85
2	1.35	.656	.490	.276	.737	4.28	9.50	26.9	44.7	52.5	21.3	3.71
3	1.31	.609	.457	.251	.510	12.2	8.57	25.7	51.5	31.9	19.5	3.58
4	1.27	.565	.381	.385	.483	13.7	7.22	26.3	63.6	53.6	17.6	3.45
5	1.24	.565	.353	.354	.457	12.8	10.1	24.0	31.6	33.4	16.6	3.32
6	1.24	.455	.336	.870	.371	9.31	11.0	20.7	28.1	28.8	16.1	3.20
7	1.24	.426	.408	.434	.353	9.52	10.5	18.5	49.1	25.8	14.3	3.20
8	1.43	.488	.495	.328	.320	9.22	8.85	27.5	43.9	61.3	13.6	3.08
9	1.31	.488	.525	.304	.312	8.03	7.14	23.6	33.5	70.8	14.2	2.96
10	1.39	.455	.472	.282	.304	7.14	6.87	53.4	28.4	45.7	12.8	2.96
11	1.35	.455	.413	.282	.391	7.58	5.57	58.4	35.5	34.3	11.0	2.85
12	1.31	.426	.371	.282	.381	8.79	5.14	46.4	48.3	29.9	9.50	2.73
13	1.43	.426	.353	.282	.390	14.1	4.66	39.5	109.	26.2	9.31	2.63
14	1.59	.455	.789	.495	2.04	9.41	18.9	51.5	52.5	24.7	9.31	2.33
15	1.31	.426	.527	.755	.825	9.97	10.6	36.3	53.9	23.7	8.39	2.06
16	1.24	.488	.390	.818	.587	8.30	9.13	81.9	55.5	20.7	7.58	1.97
17	1.16	.663	.381	.495	.545	6.96	7.76	69.3	39.3	20.5	7.49	1.80
18	1.16	.488	.362	.390	10.4	6.79	7.40	41.6	30.7	36.8	7.31	1.80
19	1.12	.441	.362	.353	7.16	28.7	6.26	35.1	30.0	26.9	7.13	1.71
20	1.05	.428	.362	.320	3.99	27.7	6.53	45.6	27.6	23.7	6.96	1.71
21	1.01	.413	.362	.312	3.16	18.6	14.6	93.4	24.9	20.1	6.78	1.63
22	.946	.413	.362	.289	1.97	12.7	9.50	131.	30.5	26.5	6.61	1.63
23	1.08	.472	.381	.283	1.71	10.2	14.9	89.3	38.8	26.3	6.09	1.55
24	.946	.426	.572	.282	1.71	8.48	60.3	85.0	25.1	22.6	5.57	1.55
25	.849	.912	.441	.282	1.55	7.31	25.8	128.	23.3	29.6	5.06	1.47
26	.820	.590	.403	.276	1.76	9.15	23.2	89.3	25.3	21.7	4.90	1.39
27	.789	.441	.353	.282	1.24	13.6	51.1	52.9	24.0	32.1	4.43	1.39
28	.734	.400	.371	.354	1.27	14.5	35.8	43.6	40.0	51.8	4.28	1.39
29	.706	.400	.336	.403	14.3	18.4	35.9	39.0	26.4	36.8	4.13	1.39
30	.681		.353	.483	10.5	13.0	29.3	45.1	22.3	30.1	3.99	1.31
31	.656		.320		7.05		30.5	56.8		25.4		1.31
MOY	1.13	.501	.416	.383	2.51	11.5	16.2	52.9	39.8	32.7	10.2	2.29

DEBIT MINI 0.245M3/S 1ER EN DATE LE 3 AVR

DEBIT MAXI 131. M3/S 1ER EN DATE LE 22 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 14.3 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO AMOU GLEI

STATION NUMERO : 47400510

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	1.31	.609	.304	.381	.336	1.09	3.99	14.1	22.5	15.0	8.85	.525
2	1.31	.565	.297	.426	.507	.849	4.21	69.6	18.9	20.4	7.22	.525
3	1.24	.565	.282	.362	.488	.708	3.78	84.1	17.3	17.2	5.74	.525
4	1.16	.525	.276	.488	.880	.565	6.35	58.9	15.6	13.1	3.58	.488
5	1.16	.455	.269	.488	21.4	.658	4.82	55.0	37.5	9.31	2.85	.488
6	1.08	.426	.269	.455	4.78	.472	12.8	65.5	25.7	11.4	2.42	.488
7	1.08	.426	.257	.400	1.93	.581	8.48	33.0	20.8	10.6	2.06	.488
8	1.01	.400	.305	.362	1.63	.545	12.2	29.2	78.7	11.1	1.97	.488
9	1.01	.400	.263	.328	.616	1.20	26.7	22.9	46.8	11.4	1.88	.455
10	1.01	.400	.413	.297	.371	1.12	15.1	19.0	34.6	10.2	1.88	.455
11	.944	.381	.517	.282	.632	.820	37.4	17.4	76.5	9.50	1.88	.426
12	.944	.381	1.09	.269	.507	.610	22.5	15.6	43.9	8.94	1.76	.426
13	.944	.362	.979	.269	.716	.462	21.5	18.6	40.5	10.5	1.71	.426
14	.944	.362	.793	.257	1.47	1.67	37.4	18.1	31.9	9.31	1.67	.426
15	.944	.344	.527	.257	.610	1.39	23.4	12.9	41.3	9.13	1.43	.426
16	.880	.344	.371	.245	.507	.944	28.4	5.23	31.5	25.4	1.20	.400
17	.880	.344	.353	.245	.488	.761	22.4	19.4	25.9	23.0	1.01	.400
18	.880	.328	.297	.240	.490	.587	24.4	21.2	23.7	21.4	.818	.381
19	.818	.328	.282	.234	.390	.488	20.4	69.7	22.5	19.8	.818	.381
20	.818	.362	.304	.224	.362	.808	16.0	56.7	21.3	18.4	.761	.381
21	.761	.362	.297	.224	.811	1.20	14.1	50.5	19.4	10.8	.761	.381
22	.761	.344	.289	1.84	1.80	1.80	21.3	46.8	16.3	8.21	.761	.362
23	.761	.344	.282	.312	1.43	4.14	18.9	33.4	14.7	7.49	.706	.362
24	.706	.328	.282	.297	1.16	5.23	18.0	31.7	18.9	7.13	.706	.362
25	.706	.328	.276	.282	1.12	4.21	17.4	30.9	14.9	6.70	.706	.344
26	.656	.328	.621	.269	1.16	2.35	15.7	28.7	13.8	6.26	.609	.344
27	.706	.328	1.68	.426	1.20	1.67	14.4	27.1	12.6	5.83	.565	.344
28	.706	.328	1.75	.488	7.40	1.44	13.1	88.2	11.2	5.31	.565	.609
29	.656	.722	.441	5.03	3.34	13.6	49.1	10.5	4.66	.525	.400	
30	.656	.507	.353	2.41	3.92	12.8	39.2	9.69	4.14	.525	.400	
31	.609	.441	1.67	10.5	24.2	3.78					.381	
MOY	.905	.393	.503	.381	2.07	1.52	16.8	37.3	27.3	11.5	1.93	.429

DEBIT MINI 0.224M3/S 1ER EN DATE LE 20 AVR

DEBIT MAXI 93.8M3/S 1ER EN DATE LE 28 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 8.49 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO AMOU GLEI

STATION NUMERO : 47400510

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.381	.215	.344	1.74	2.58	11.6	14.8	21.3	28.1	17.8	6.98	2.74
2	.381	.215	.408	3.39	2.10	10.4	15.9	19.1	26.9	13.1	7.14	1.98
3	.381	.215	.413	3.72	3.86	9.88	33.0	18.7	24.9	26.6	5.92	1.89
4	.381	.215	.403	3.26	3.20	9.78	30.7	18.5	42.6	24.6	5.31	1.51
5	.381	.207	.328	3.14	2.85	9.59	23.7	26.8	34.9	19.6	4.82	1.68
6	.381	.207	.304	2.96	2.42	9.22	21.6	22.6	47.3	14.7	4.21	1.63
7	.344	.207	.269	2.68	2.24	8.39	19.2	21.7	50.0	14.7	4.06	1.39
8	.328	.200	.240	3.42	1.88	6.78	18.0	20.8	45.9	12.1	4.94	.946
9	.328	.200	.220	3.14	10.3	5.83	17.8	19.5	39.4	11.2	4.76	.979
10	.312	.200	.207	4.28	14.0	5.14	17.6	18.7	36.5	10.8	3.72	1.08
11	.297	.200	.200	9.59	9.69	4.90	32.0	18.3	33.1	13.1	3.58	.849
12	.297	.195	.200	8.94	8.85	5.48	42.3	17.6	30.5	11.0	3.65	1.01
13	.297	.195	.232	7.31	7.49	7.22	42.1	17.6	28.5	10.2	2.96	.946
14	.297	.195	.200	6.09	5.48	6.44	37.5	17.3	26.6	9.88	2.57	.946
15	.297	.195	.195	3.59	5.00	4.58	28.6	18.3	23.6	11.0	2.53	.762
16	.297	.195	.224	2.52	3.59	4.06	26.0	18.7	19.6	9.79	3.53	.472
17	.488	.200	.215	2.37	2.74	3.78	26.9	20.6	15.5	8.76	2.24	.565
18	.381	.276	.211	7.08	1.93	4.21	26.0	54.5	14.4	7.85	2.01	.632
19	.344	.304	.277	9.13	1.16	3.99	24.5	54.9	12.1	7.58	1.84	.681
20	.312	.282	.264	6.44	3.53	3.92	23.2	38.7	11.3	12.0	2.10	.734
21	.312	.276	.269	4.29	3.85	6.53	25.7	34.4	10.9	10.1	1.63	.761
22	.297	.483	.385	3.02	3.26	17.8	24.3	32.5	10.2	8.12	1.55	.762
23	.297	.344	.297	2.90	3.02	15.6	22.6	29.2	9.13	7.40	1.43	.762
24	.269	.344	.289	3.46	6.75	13.5	21.8	27.5	18.9	7.31	.982	.681
25	.257	.344	.276	2.96	7.67	12.4	21.4	26.3	16.7	7.14	1.12	.632
26	.245	.336	.245	2.57	6.78	11.2	20.9	75.2	12.3	6.52	.762	.656
27	.245	.390	.234	2.33	7.49	10.1	20.7	50.9	10.6	6.70	.685	.545
28	.245	.362	.425	1.73	9.03	16.5	19.9	46.8	8.67	6.87	.946	.545
29	.224	.527	2.01	8.12	15.1	21.2	40.3	8.39	13.7	1.27	.507	
30	.224	.567	1.97	5.58	15.0	25.4	34.1	8.03	5.48	2.37	.475	
31	.215	.880	3.93			22.9	30.1	4.82			.441	
MOY	.314	.257	.315	4.07	5.17	8.97	24.8	29.4	23.5	11.3	3.05	.974

DEBIT MINI 0.195M3/S 1ER EN DATE LE 12 FEV

DEBIT MAXI 81.7M3/S 1ER EN DATE LE 26 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 9.41 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 1 372 km²
- Coordonnées de la station : 8°20'N - 0°58'E
- Cote du zéro de l'échelle : 280 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 9.00 m
- Accès : Près de la gare de BLITTA
- Date de création : 12-08-1962
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 67
- Maximum jaugeé : H = 1.83 m
Q = 38 m³/s
Date = 19-09-65
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 3
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 09-09-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.10 à 0.22	0.0000	0.0000	0.0000
0.22 à 0.40	1.3333	0.19333	0.0000
0.40 à 0.60	7.7000	0.5700	0.07800
0.60 à 0.80	28.500	2.5500	0.5000
0.80 à 1.00	-7.5000	14.250	2.1500
1.00 à 2.00	33.200	10.600	4.7000
2.00 à 4.00	64.640	69.410	48.500
4.00 à 5.00	76.380	339.73	445.88

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1962	/	*	*	*	*	*	*	/	.	/	/	/
1963	/	.	.	.	/	.	.	.	/	/	/	/
1964	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	/	/	/	/	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	/	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/
1968	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	.	.
1971	.	/	/	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1972	.	.	.	.	.	/	/	/	/	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	/	/	/	*
1977	*	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	*
1979	/	.	.	/	*	/	/	.	.	/	/	*
1980	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	*	/
1982	.	.	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

La station est instable en basses et moyennes eaux. Nous avons dû extrapoler fortement la courbe d'étalonnage. Les débits supérieurs à 50 m³/s sont incertains.

La cadence des relevés est insuffisante. Il convient d'être prudent dans l'utilisation que l'on pourrait en faire pour l'étude des crues et des modules.

TOGO MONO ANIE BLITTA-GARE 1
STATION NUMERO : 47401006

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1			0	0	.001	.007	.578	31.0	78.3	12.4	8.35	1.03
2			0	0	.005	.007	.175	18.7	49.2	16.9	7.87	.940
3			0	0	.005	.005	.106	43.6	107.	148.	7.41	.940
4			0	0	.003	.005	.183	21.6	74.7	137.	6.73	.854
5			0	0	.003	.003	.146	17.7	46.4	82.9	6.51	.775
6			0	0	.002	.002	.081	35.3	27.4	38.8	5.45	.635
7			0	0	.002	1.29	3.86	26.3	48.8	31.0	5.05	.575
8			0	0	.001	.504	.401	14.3	26.9	25.0	4.69	.521
9			0	0	.001	.243	.857	12.4	21.9	19.8	6.51	.474
10			0	0	.002	.234	13.1	78.7	20.7	16.2	5.05	.433
11			0	.002	.002	.191	17.0	52.6	123.	14.2	4.84	.398
12			0	.001	.001	.282	5.12	26.6	41.0	12.9	4.53	.370
13			0	.007	.001	.168	3.22	44.9	129.	11.5	4.08	.347
14			0	.005	.003	.109	13.6	36.6	40.6	15.3	3.50	.324
15			0	.003	.007	.109	3.86	19.6	31.0	10.5	3.22	.303
16			0	.002	.191	.109	3.36	22.6	24.7	8.84	2.54	.282
17			0	.002	.175	.089	1.24	29.1	21.3	9.99	2.41	.262
18			0	.001	.099	.069	1.03	18.1	17.7	12.4	2.15	.262
19		0	0	0	.069	.037	.940	13.8	15.3	11.6	2.00	.207
20		0	0	.003	.052	.234	.897	10.7	13.2	10.8	1.46	.225
21		0	.225	.003	.046	.324	.702	127.	11.5	9.73	1.08	.207
22		0	.199	.003	.046	.168	2.41	354.	282.	13.8	.940	.191
23		0	.033	.003	.033	.146	1.24	68.4	46.4	21.8	.854	.191
24		0	.012	.002	.026	.140	13.6	55.9	24.5	12.3	3.87	.175
25		0	.009	.002	.018	.109	7.84	79.6	17.3	10.8	2.08	.160
26		0	.007	.007	.015	.085	70.8	24.8	19.6	9.09	1.86	.133
27		0	.005	.005	.012	.087	19.8	109.	25.0	8.60	1.59	.133
28		0	.003	.003	.010	.292	36.6	84.4	23.5	7.18	1.46	.121
29		0	.003	.002	.012	.216	18.3	131.	18.1	31.0	1.35	.121
30			.002	.001	.010	3.83	16.9	92.4	14.7	14.0	1.18	.109
31			.001		.009		13.7	50.1		10.9		.099
MOY			.016	.002	.028	.303	8.76	56.5	48.0	25.6	3.69	.381

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 21 FEV

DEBIT MAXI 413. M3/S 1ER EN DATE LE 22 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO ANIE BLITTA-GARE 1

STATION NUMERO : 47401006

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.099	.015	.003	.003	0	.005	17.3	8.11	22.0	9.61		
2	.099	.015	.002	.007	.022	.003	6.51	26.1	17.1	7.86		
3	.089	.015	.002	.007	.012	.003	3.36	13.7	17.3	6.52		
4	.072	.012	.001	.005	0	.002	3.15	11.7	17.5	5.54		
5	.072	.012	.001	.005	.038	.002	7.13	14.7	38.7	5.35		
6	.065	.012	.001	.005	.007	.001	3.29	46.9	39.1			
7	.058	.012	.001	.003	0	.001	2.08	18.3	23.9			
8	.058	.012	0	.002	.012	.001	1.18	12.8	58.6			
9	.052	.012	0	.002	.009	0	1.79	11.3	24.7			
10	.052	.012	0	.001	.007	.002	1.46	9.22	19.2			
11	.046	.012	0	.001	0	.002	17.1	7.76	44.0			
12	.046	.012	0	0	0	.002	3.50	102.	68.0			
13	.041	.009	0	0	.015	.003	3.15	20.4	30.9	7.86		
14	.041	.009	0	0	.009	.003	91.0	18.3	27.1		.005	
15	.041	.009	0	0	.005	.002	22.2	12.6	31.2		.005	
16	.035	.009	0	0	.003	.002	8.72	9.73	20.0		.005	
17	.031	.009	0	0	.003	.002	10.8	8.47	22.2		.005	
18	.031	.009	0	0	.002	0	10.5	19.6			.003	
19	.026	.009	0	0	.002	0	6.19	26.3	16.6		.003	
20	.026	.009	0	0	.001	5.59	4.69	18.3	15.2		.003	
21	.022	.009	0	0	.003	.857	4.46	13.7	12.4		.003	
22	.018	.007	0	0	.003	26.0	4.08	74.7	10.9		.002	
23	.018	.007	0	0	.002	3.29	3.64	36.2	10.0		.002	
24	.018	.005	0	0	.002	1.08	3.64	21.1	9.35		.002	
25	.018	.005	0	0	.001	.778	3.50	203.	8.96		.002	
26	.018	.005	0	0	.009	.335	3.01	38.3	7.97		.002	
27	.015	.003	.007	0	.007	1.18	3.50	33.8	7.17		.002	
28	.015	.003	.012	0	.007	3.08	2.81	31.6	6.73		.002	
29	.015	.007	0	0	.007	.814	2.47	43.0	6.53		.002	
30	.015	.005	0	0	.005	1.29	3.22	42.8	18.2		.002	
31	.015	.005			.005		2.21	23.7			.002	
MOY	.041	.009	.001	.001	.006	1.48	8.44	31.3	22.4			

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 9 MAR

DEBIT MAXI 282. M3/S 1ER EN DATE LE 25 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO ANIE BLITTA-GARE 1

STATION NUMERO : 47401006

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.001	0	0		1.98	.045	2.72	2.39	29.1	7.14	5.01	.048
2	.001	0	0		.468	.029	1.45	1.26	12.0	11.8	4.06	.048
3	.001	0	0		.390	.043	1.13	.947	8.23	9.33	2.91	.042
4	.001	0	0		.315	.185	1.04	.947	22.2	7.36	2.50	.037
5	0	0	0		.232	.144	.760	.864	41.6	5.93	1.95	.033
6	0	0	0	0	.194	.116	.643	4.27	25.9	5.18	1.22	.028
7	0	0	0	.058	.160	.080	.600	1.55	84.4	4.93	.923	.028
8	0	0	0	.116	.144	.061	.580	.864	167.	4.64	.787	.024
9	0	0	0	.097	3.56	.061	.468	.688	228.	4.24	.673	.024
10	0	0		.080	.295	.053	1.01	.600	78.8	5.04	.545	.020
11	0	0		.070	.252	.053	3.77	.559	25.4	5.61	.482	.013
12	0	0		.049	.212	.061	2.85	.503	60.8	6.08	.414	.010
13	0	0		.029	3.35	.053	1.76	.435	39.4	5.69	.366	.010
14	0	0		.029	2.65	.045	2.59	3.29	36.2	4.47	.337	.010
15	0	0		9.71	.435	.103	1.55	2.45	27.0	3.62	.295	.010
16	0	0		5.27	.275	.080	1.76	2.15	17.9	2.78	.257	.007
17	0	0		2.99	.177	.070	1.01	1.46	13.2	2.57	.234	.007
18	0	0		2.46	.160	.305	.977	12.9	11.2	2.43	.212	.007
19	0	0		2.09	.130	.242	1.26	4.51	9.29	2.15	.173	.007
20	0	0		.601	.091	.146	.977	3.16	8.27	1.88	.156	.004
21	0	0		.185	.080	.126	.891	2.34	14.1	1.52	.140	.004
22	0	0		.137	.070	.123	.811	1.89	10.7	1.31	.126	.004
23	0	0		.116	.049	4.12	.688	1.66	7.46	1.42	.113	.002
24	0	0		.091	.092	2.65	.643	3.62	12.8	1.13	.092	.002
25	0	0		.070	.057	1.04	2.55	1.56	13.9	.960	.084	.002
26	0	0		.053	.045	.864	6.39	1.96	8.39	.960	.078	.002
27	0	0		.061	.039	.901	3.34	10.9	6.36	.886	.071	0
28	0	0		.053	.034	2.99	2.69	11.0	8.27	.756	.065	0
29	0			.039	.029	1.45	2.85	16.5	5.84	.699	.059	0
30	0			.029	.029	7.74	1.26	8.38	8.90	.886	.059	0
31	0				.039		1.98	42.7		.699		0
MOY	0	0			.517	.799	1.71	4.79	34.8	3.68	.813	.014

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 5 JAN

DEBIT MAXI 325. M3/S 1ER EN DATE LE 9 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 3 630 km²
- Coordonnées de la station : 7°44'N - 1°12'E
- Cote du zéro de l'échelle : 148.63 (IGN)
- Amplitude de l'échelle : 0 à 10.00 m
- Accès : Pont CFT à l'entrée d'ANIE
- Date de création : 20-07-64
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour + limnigramme

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 174
- Maximum jaugé : H = 5.64 - 5.44 m
Q = 250 m³/s
Date = 18-09-69
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 7
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 07-09-82 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.30 à 0.41	0.0000	0.0000	0.0000
0.41 à 0.60	3.1228	0.18561	0.0000
0.60 à 0.80	15.700	1.3700	0.14800
0.80 à 1.50	11.857	7.6286	1.0500
1.50 à 4.00	8.5304	27.794	12.200
4.00 à 7.00	10.000	66.000	135.00
7.00 à 10.00	7.0500	130.95	423.00
10.00 à 11.30	0.4359	169.20	879.30

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1964	/	*	*	*	*	*	/	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	..	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1980 EN M3/S

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Nous avons dû extrapoler fortement la courbe pour les débits supérieurs à 100 m³/s et qui sont incertains.

Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait en faire pour l'étude des crues et des modules.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.298	.026	.016	.007	.001	.137	.714	58.8	80.0	26.1	25.3	2.29
2	.271	.023	.015	.007	.014	.079	.599	37.8	95.2	83.9	22.2	2.03
3	.245	.024	.015	.006	.021	.055	.491	34.8	87.9	46.0	17.8	1.81
4	.218	.023	.015	.005	.012	.044	.383	86.1	131.	188.	15.0	1.73
5	.194	.022	.014	.028	.006	.034	.422	92.3	81.7	152.	13.2	1.66
6	.178	.021	.014	.039	.002	.026	2.18	44.5	59.0	77.1	11.9	1.55
7	.163	.020	.014	.029	0	.023	1.88	109.	122.	53.7	11.2	1.48
8	.149	.019	.013	.023	.023	.038	2.70	63.9	80.0	54.7	10.8	1.42
9	.142	.018	.013	.020	.273	.248	2.04	95.2	54.7	43.7	10.4	1.36
10	.134	.017	.013	.018	.070	.148	1.52	173.	43.1	33.5	10.7	1.29
11	.127	.017	.013	.016	.021	.255	1.19	205.	85.2	28.4	9.74	1.17
12	.120	.016	.013	.028	.014	2.11	8.00	102.	105.	24.6	8.79	1.05
13	.113	.015	.012	.197	.008	2.50	3.32	87.9	193.	21.3	7.85	.938
14	.104	.014	.012	.092	.006	2.41	2.12	162.	*	18.8	6.97	.837
15	.096	.013	.012	.038	.004	1.53	25.6	103.	*	19.0	6.23	.737
16	.087	.012	.012	.028	.002	1.21	10.6	205.	*	15.6	5.47	.637
17	.079	.012	.012	.018	0	.947	10.1	127.	64.3	18.8	4.71	.537
18	.074	.011	.012	.013	0	.827	10.1	82.3	50.1	34.2	3.95	.444
19	.068	.010	.012	.012	0	.718	9.97	53.7	39.1	226.	3.38	.371
20	.063	.009	.012	.011	0	.610	9.80	59.3	32.5	86.9	3.41	.308
21	.057	.009	.011	.009	0	.506	10.5	207.	29.2	59.2	3.40	.275
22	.051	.008	.011	.012	0	.485	12.8	437.	61.7	62.0	3.11	.246
23	.044	.008	.011	.011	.015	1.48	10.7	204.	123.	45.1	2.96	.218
24	.039	.008	.011	.009	.205	1.27	103.	146.	51.7	105.	2.88	.192
25	.037	.015	.010	.007	.148	1.04	37.1	164.	37.4	74.1	2.81	.169
26	.036	.016	.010	.006	.112	1.09	56.4	252.	35.1	51.1	2.74	.147
27	.035	.016	.010	.005	.079	.825	141.	176.	99.8	43.5	2.67	.127
28	.034	.016	.009	.004	.073	.716	76.4	100.	70.6	56.3	2.60	.109
29	.032	.016	.009	.003	.371	1.25	68.0	102.	45.1	38.9	2.53	.096
30	.031		.008	.002	.249	.930	49.6	141.	33.0	40.1	2.44	.083
31	.029		.008		.189		40.6	118.		27.3		.065
MOY	.108	.016	.012	.023	.062	.784	22.9	130.		59.8	7.91	.819
DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.0 M3/S, LE PREMIER, LE 2 MAI A BH 0												
DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 539. M3/S, LE PREMIER, LE 22 AOU A 7H54												

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO ANIE PONT C. F. T.

NUMERO DE STATION 47401009

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1981 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.054	.019	.009	.013	2.87	.047	2.28	13.7	41.8	25.4	2.19	.097
2	.051	.018	.009	.013	2.62	.042	9.44	51.8	33.5	23.6	2.15	.092
3	.048	.018	.008	.013	2.37	.038	12.3	45.7	26.8	20.1	2.12	.087
4	.045	.017	.011	.012	2.21	.034	7.26	48.1	30.5	15.3	2.08	.081
5	.042	.017	.022	.011	3.22	.030	5.61	79.2	75.0	12.1	2.05	.074
6	.039	.017	.034	.010	2.91	.026	10.2	69.3	132.	10.0	2.01	.067
7	.038	.016	.046	.010	2.62	.029	11.4	48.6	56.5	8.20	1.90	.059
8	.037	.016	.058	.009	2.38	.111	9.37	31.6	180.	7.22	1.82	.054
9	.036	.016	.070	.008	2.15	.104	7.97	24.0	86.5	13.7	1.70	.049
10	.035	.015	.060	.008	1.93	.086	12.8	19.4	71.8	11.5	1.59	.043
11	.034	.015	.030	.008	1.71	.074	8.03	16.3	319.	9.92	1.51	.035
12	.033	.014	.026	.007	1.48	.063	14.5	36.0	247.	8.89	1.43	.027
13	.032	.014	.022	.007	1.24	.031	15.3	36.3	106.	8.32	1.35	.020
14	.031	.014	.019	.007	1.01	.024	29.9	25.4	88.7	7.90	1.25	.016
15	.030	.013	.016	.006	.790	.020	30.1	25.3	116.	7.46	1.12	.013
16	.029	.013	.016	.008	.624	.015	21.4	18.4	62.9	7.03	.907	.011
17	.029	.013	.016	.016	.463	.010	15.1	18.2	87.3	6.59	.722	.010
18	.028	.012	.015	.024	.328	.005	18.1	19.1	77.7	6.21	.577	.008
19	.028	.012	.015	.032	.282	.003	14.4	72.4	80.8	5.89	.456	.007
20	.027	.012	.015	.041	.242	.001	10.7	44.6	52.6	5.70	.369	.005
21	.027	.012	.015	.049	.214	0	8.63	27.9	39.1	5.54	.284	.004
22	.026	.011	.015	.047	.330	0	7.45	22.1	31.5	5.38	.202	.003
23	.026	.011	.015	.035	.251	.801	6.43	94.5	26.8	5.15	.168	.001
24	.025	.011	.015	.029	.197	10.5	6.03	80.9	24.0	5.00	.152	0
25	.024	.011	.014	.026	.148	5.95	5.51	139.	21.2	4.84	.139	0
26	.024	.010	.014	.023	.107	3.19	5.11	79.4	19.8	4.43	.132	0
27	.023	.010	.014	.212	.094	2.86	5.61	71.4	17.3	4.07	.126	0
28	.022	.009	.014	2.95	.083	2.70	5.32	136.	15.4	3.56	.119	0
29	.021		.014	3.35	.071	2.54	5.11	98.9	14.5	2.97	.110	0
30	.020		.014	3.04	.061	2.39	5.04	75.9	25.4	2.37	.102	0
31	.019		.013	.054			4.54	56.3		2.24		0

MOY .032 .014 .022 .334 1.13 1.06 10.7 52.4 73.5 8.60 1.03 .028

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.0 M3/S, LE PREMIER, LE 21 JUN A 8H 0

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 444. M3/S, LE PREMIER, LE 12 SEP A 2H22

DEBIT MOYEN ANNUEL 12.4 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO ANIE PONT C. F. T.

NUMERO DE STATION 47401009

DEBITS MOYENS JOURNALIERS DE 1982 EN M3/S

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.027	0	0	.061	.179	.121	4.89	3.20	55.8	18.3	1.69	.097
2	.067	0	0	.176	1.16	.105	5.06	3.01	31.5	15.3	1.63	.091
3	.058	0	0	.153	.900	.112	4.39	2.75	20.7	14.2	1.72	.085
4	.047	0	0	.126	.562	.160	3.66	2.18	55.5	15.7	3.72	.077
5	.037	0	0	.124	.980	.150	3.37	1.93	69.9	12.9	3.29	.073
6	.028	0	0	.130	.762	.136	4.10	1.84	117.	11.3	2.63	.070
7	.019	0	0	.208	.500	.125	3.52	1.76	141.	10.3	2.19	.067
8	.013	0	0	.195	.385	.179	2.83	2.87	98.9	9.34	1.80	.064
9	.007	0	0	.172	.616	.347	2.14	2.04	98.8	8.51	1.55	.062
10	.003	0	0	.159	.548	.322	1.46	1.61	114.	7.69	1.31	.060
11	0	0	.002	.269	1.20	.281	1.62	1.45	54.1	6.96	1.10	.057
12	0	.003	.003	.252	1.22	.240	5.03	2.08	37.0	6.48	.954	.053
13	.001	.002	.005	.220	1.03	.199	9.74	8.89	69.5	6.01	.822	.048
14	.001	.001	.007	.192	.850	.158	9.91	7.02	42.4	5.56	.723	.042
15	.002	.001	.008	.180	.718	.122	9.53	5.48	56.7	5.14	.626	.038
16	.017	.001	.011	.713	1.23	.104	8.94	4.42	37.6	4.73	.529	.034
17	.016	.001	.027	7.98	1.03	.086	8.01	4.09	28.2	4.32	.433	.031
18	.013	.001	.026	7.46	.775	.071	24.8	42.8	25.7	3.92	.497	.027
19	.010	0	.024	6.04	1.03	1.13	9.76	24.1	21.5	3.53	.829	.024
20	.008	0	.022	4.62	.947	1.74	5.66	13.0	16.7	3.13	.663	.020
21	.007	0	.020	2.74	.632	.869	3.88	10.7	14.3	2.78	.458	.017
22	.006	0	.019	1.08	.373	.299	3.15	9.37	17.0	2.54	.292	.013
23	.005	0	.017	.770	.292	.639	2.64	6.81	15.1	2.32	.254	.010
24	.004	0	.016	1.51	.226	1.36	2.15	4.85	11.5	2.11	.226	.008
25	.003	0	.014	1.03	.191	3.04	1.91	6.63	19.3	1.91	.198	.006
26	.002	0	.012	.518	.511	2.58	7.78	5.14	22.0	1.80	.171	.005
27	.002	0	.018	.361	.291	2.01	4.14	4.94	15.2	1.98	.143	.003
28	.001	0	.039	.249	.415	1.79	5.63	23.3	13.4	2.10	.121	.002
29	.001		.030	.190	.347	3.77	4.71	33.3	12.0	2.00	.115	.001
30	.001		.029	.139	.249	4.42	3.65	39.7	15.2	1.88	.107	.001
31	.001		.029	.162			3.44	20.9		1.77		0

MOY .013 0 .012 1.27 .655 .889 5.53 9.74 44.9 6.34 1.03 .038

DEBIT MINIMAL INSTANTANE OBSERVE : 0.0 M3/S, LE PREMIER, LE 1 JAN A 0H 0

DEBIT MAXIMAL INSTANTANE OBSERVE : 188. M3/S, LE PREMIER, LE 6 SEP A 16H 1

DEBIT MOYEN ANNUEL 5.85 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 360 km²
- Coordonnées de la station : 7°10'N - 1°10'E
- Cote du zéro de l'échelle : 132 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 5.00 m
- Accès : Pont de la route
LOME-ATAKPAME à WAHALA
- Date de création : 21-02-1963
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 41
- Maximum jaugé : H = 3.11 - 3.03 m
Q = 19.0 m³/s
Date = 1-10 -1963
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 20-01-76 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.20	0.0000	0.0000	0.0000
0.20 à 0.40	1.3500	0.1650	0.0000
0.40 à 0.60	7.9500	4.8950	0.0870
0.60 à 0.90	4.4667	7.7133	1.3840
0.90 à 1.50	1.5333	8.2467	4.1000
1.50 à 2.10	1.5556	10.067	9.6000
2.10 à 2.80	1.5476	12.202	16.200

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1963	/	*	*	*	/	.	/	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	/	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	*	/	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1972	*	*	*	*	*	*	*	/	/	/	/	*
1973	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

TOGO MONO CHRA CHRA

STATION NUMERO : 47401505

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Il n'y a eu aucun jaugeage à la station entre la période 1980-1982. D'ailleurs le lit de la rivière était à sec depuis le 11 décembre 1981.

Les débits publiés dans ces annales sont très incertains et il serait illusoire de faire des études des modules et des crues à partir de ces données.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.082	0	0	0	0	0	.240	1.23	12.8	3.51	14.4	.168
2	.082	0	0	0	0	0	.240	1.06	6.63	17.5	5.04	.168
3	.082	0	0	0	0	0	.229	.845	7.94	26.5	2.84	.158
4	.082	0	0	0	0	0	.218	.952	12.6	18.6	2.04	.149
5	.082	0	0	0	0	0	.208	1.12	5.60	13.7	1.77	.149
6	.074	0	0	0	0	0	.208	.898	3.34	7.10	1.64	.140
7	.074	0	0	0	0	0	.187	.743	10.2	4.60	1.44	.140
8	.074	0	0	0	0	0	.187	.644	13.8		1.26	.131
9	.074	0	0	0	0	0	.178	.669	8.20		1.32	.122
10	.060	0	0	0	0	0	.168	2.23	4.07	30.0	1.15	.122
11	.053	0	0	0	0	0	.178	14.2	4.71	20.8	1.01	.122
12	.046	0	0	0	0	0	.168	11.2	14.4	10.6	.820	.114
13	.040	0	0	0	0	0	.158	3.17	24.3	7.32	.668	.114
14	.027	0	0	0	0	0	.158	11.1	15.9	5.59	.596	.106
15	.027	0	0	0	0	0	.158	13.1	15.7	4.73	.459	.106
16	.016	0	0	0	0	0	.149	13.7	20.3	3.74	.350	.097
17	0	0	0	0	0	0	.149	18.2	16.6	3.12	.350	.097
18	0	0	0	0	0	.168	.158	11.5	12.0	13.2	.293	.097
19	0	0	0	0	0	.178	.208	4.82	5.55	17.0	.271	.097
20	0	0	0	0	0	.899	.218	2.57	5.64	11.0	.271	.090
21	0	0	0	0	0	11.7	.213	16.3	5.38	6.30	.293	.090
22	0	0	0	0	0	6.62	.208	20.6	3.33	16.2	.253	.082
23	0	0	0	0	0	1.77	.224	14.6	5.07	10.6	.240	.082
24	0	0	0	0	0	1.15	.266	21.3	4.09	5.59	.229	.082
25	0	0	0	0	0	.872	1.77	31.4	3.69	5.07	.218	.074
26	0	0	0	0	0	.669	1.20	32.0	2.76	3.87	.208	.074
27	0	0	0	0	0	.550	15.6	25.7	2.26	2.83	.208	.074
28	0	0	0	0	0	.414	15.3	12.4	22.6	9.05	.198	.067
29	0	0	0	0	0	.295	6.71	5.96	19.0	11.6	.178	.067
30	0		0	0	0	.262	2.26	10.6	6.33	5.07	.178	.067
31	0		0		0		1.67	15.4		14.8		.067
MOY	.032	0	0	0	0	.852	1.59	10.3	9.83		1.34	.107

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 17 JAN

DEBIT MAXI 33.7M3/S 1ER EN DATE LE 25 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO CHRA CHRA

STATION NUMERO : 47401505

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.060	0	0	0	0	0	1.09	.306	1.73	1.12	.247	.064
2	.053	0	0	0	0	0	.924	4.55	1.48	2.15	.218	.053
3	.053	0	0	0	0	0	1.22	25.0	1.29	2.12	.208	.040
4	.046	0	0	0	0	0	1.26	12.6	1.12	1.12	.208	.040
5	.046	0	0	0	0	0	1.12	4.33	1.03	.898	.193	.040
6	.040	0	0	0	0	0	3.37	3.21	3.45	.978	.183	.040
7	.040	0	0	0	0	0	3.42	2.26	4.43	.925	.163	.027
8	.034	0	0	0	0	0	1.57	1.61	13.9	1.01	.163	.025
9	.034	0	0	0	0	0	1.26	1.23	21.2	1.01	.149	.022
10	.027	0	0	0	0	0	1.26	1.03	6.58	1.06	.149	.016
11	.027	0	0	0	0	0	1.26	.820	5.13	.951	.149	.016
12	.027	0	0	0	0	0	1.23	.669	5.38	.744	.149	.016
13	.034	0	0	0	0	0	1.12	.620	3.43	1.33	.140	0
14	.034	0	0	0	0	0	2.97	.573	3.78	2.54	.140	0
15	.027	0	0	0	0	0	5.91	.504	8.10	1.32	.140	0
16	.016	0	0	0	0	0	2.19	1.12	7.50	2.22	.131	0
17	0	0	0	0	0	0	1.57	3.43	2.72	2.74	.122	0
18	0	0	0	0	0	0	1.20	1.77	1.67	1.39	.122	0
19	0	0	0	0	0	0	1.67	13.8	1.74	.980	.114	0
20	0	0	0	0	0	0	1.26	23.6	2.15	.718	.106	0
21	0	0	0	0	0	0	1.09	6.40	1.60	.550	.097	0
22	0	0	0	0	0	0	.768	7.30	1.29	.321	.097	0
23	0	0	0	0	0	0	.669	8.53	1.26	.266	.090	0
24	0	0	0	0	0	0	.620	4.60	1.74	.240	.082	0
25	0	0	0	0	0	0	.596	5.93	1.90	.224	.082	0
26	0	0	0	0	0	.823	.573	7.67	1.38	.255	.082	0
27	0	0	0	0	0	.621	.644	3.01	1.15	.253	.082	0
28	0	0	0	0	0	.504	.693	13.4	.925	.319	.082	0
29	0	0	0	0	0	.577	.596	8.42	.744	.335	.074	0
30	0	0	0	0	1.35	.504	3.43	.669	.282	.074	0	0
31	0	0	0	0	0	.414	2.08		.262		0	0
MOY	.019	0	0	0	0	.129	1.42	5.61	3.69	.987	.135	.013

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 17 JAN

DEBIT MAXI 29.2M3/S 1ER EN DATE LE 20 AOU

DEBIT MOYEN ANNUEL 1.01 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO CHRA CHRA

STATION NUMERO : 47401505

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MOY	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 31 DEC

DEBIT MOYEN ANNUEL 0.000 M3/S

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 97 km²
- Coordonnées de la station : 8°57'N - 1°11'E
- Cote du zéro de l'échelle : 335 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : -0.50 à 5.00 m
- Accès : Pont de la route
SOKODE-TCHAMBA
- Date de création : 02-03-1957
- Cadence des relevés : 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 64
- Maximum jaugé : H = 1.00 m
Q = 4.65 m³/s
Date = 12-09-1969
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 :
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-09-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.30 à -0.10	0.0000	0.0000	0.0000
-0.10 à 0.10	5.0000	0.0000	0.0000
0.10 à 0.30	4.5000	2.0500	0.2000
0.30 à 0.60	3.5000	3.9500	0.7900
0.60 à 0.90	3.1667	6.2167	2.2900
0.90 à 1.50	8.0333	7.2967	4.4400
1.50 à 3.00	3.3000	14.930	11.710
3.00 à 4.00	2.8600	21.510	41.530

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1957	/	*	/	/	/	/	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	/	*	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	/	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/
1979	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO

MOND

NA

PARATAO

STATION NUMERO : 47402203

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80-82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Il n'y a eu aucun jaugeage pendant la période 1980-1982.
Tous les débits publiés dans ces annales sont incertains.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)												
	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.047	.014	.002	.002	0	.033	.031	.341	52.3	1.11	1.89	.408
2	.047	.014	.002	.002	2.79	.027	.027	.469	5.41	1.31	1.46	.380
3	.047	.014	.002	.002	1.80	.016	.027	7.45	8.27	1.20	1.27	.366
4	.047	.014	.002	.002	1.37	.008	.021	1.74	3.52	2.61	1.11	.393
5	.047	.010	.002	.002	1.06	.133	.019	1.06	2.64	3.41	1.02	.366
6	.047	.010	.002	.002	.810	1.31	.626	.741	2.66	2.29	.933	.352
7	.083	.010	.002	.002	.623	.726	.328	1.88	8.62	1.94	.850	.393
8	.083	.010	.002	.002	.439	.327	.461	1.63	3.19	2.21	1.29	.393
9	.083	.010	.002	.002	.314	.223	1.22	1.04	2.54	1.69	1.04	.366
10	.083	.010	.002	.002	.190	.149	.592	.810	2.88	1.46	.933	.366
11	.083	.007	.002	.002	.114	.083	.290	.639	2.48	1.34	.850	.326
12	.070	.007	.002	.002	12.0	.131	.091	.512	3.09	1.24	.771	.340
13	.070	.007	.002	.002	4.24	.076	.108	.397	3.02	1.15	.733	.326
14	.070	.007	.002	.002	3.42	.052	1.47	.580	2.48	1.06	.661	.340
15	.070	.007	.002	.002	2.84	.038	.442	.607	2.32	.301	.715	.326
16	.083	.007	.002	.002	2.50	.052	.212	3.48	2.11	.254	.626	.326
17	.070	.007	.002	.002	2.25	.060	.180	2.76	1.97	.277	.559	.314
18	.070	.004	.002	.002	1.96	.052	.327	1.73	1.86	.232	.577	.314
19	.070	.007	.002	.002	1.69	.458	.223	1.24	1.75	1.15	.592	.314
20	.070	.004	.002	.002	1.46	.140	.265	.979	1.64	.975	.626	.314
21	.070	.004	.002	.002	1.24	.076	.190	1.29	1.54	1.02	.559	.289
22	.058	.004	.002	.002	1.04	.058	.139	6.47	2.59	2.08	.495	.289
23	.047	.004	.002	0	.883	.047	.201	2.47	1.46	2.15	.626	.289
24	.047	.004	.002	0	.705	.038	1.98	1.77	1.24	1.54	.543	.266
25	.030	.004	.002	0	.543	.027	.982	1.88	1.39	1.34	.511	.266
26	.038	.002	.002	0	.397	.024	.590	1.70	1.54	2.86	.421	.266
27	.030	.002	.002	0	.260	.024	.946	1.37	2.04	1.39	.466	.243
28	.024	.002	.002	0	.149	.034	3.33	4.70	1.44	1.17	.436	.243
29	.019	.002	.002	0	.076	.024	.946	3.87	1.29	2.11	.452	.243
30	.019		.002	0	.043	.039	.559	27.8	1.20	1.34	.408	.221
31	.019		.002		.027		.425	11.9		1.78		.221
MOY	.056	.007	.002	.001	1.52	.150	.556	3.08	4.35	1.48	.781	.318
DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 23 AVR												
DEBIT MAXI 54.5M3/S 1ER EN DATE LE 1 SEP												
DEBIT MOYEN ANNUEL 1.03 M3/S												

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO NA PARATAO

STATION NUMERO : 47402203

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.221	.098	0	.060	0	.072	1.78	1.07	3.98	2.83	.609	.221
2	.200	.128	0	.162	0	.060	.260	.190	3.15	1.75	.543	.200
3	.200	.098	0	.112	.437	0	.379	.210	2.88	1.28	.511	.200
4	.200	.084	0	.084	.154	0	.379	.200	3.85	1.39	.511	.180
5	.200	.098	0	.060	.681	0	.366	8.71	5.05	1.27	.480	.180
6	.180	.072	0	.060	.245	0	.339	2.98	3.98	.940	.421	.180
7	.180	.098	0	0	.145	0	.339	.327	3.12	.859	.421	.180
8	.200	.098	0	0	.105	0	.314	.190	3.23	.870	.393	.180
9	.180	.098	0	0	.091	0	.339	.171	3.06	1.06	.393	.180
10	.180	.084	0	0	.139	0	.314	.171	2.54	.975	.393	.180
11	.180	.072	0	0	.646	0	1.89	.171	2.38	.891	.366	.180
12	.180	.072	0	0	.245	0	1.07	.171	5.51	.870	.339	.180
13	.180	.060	0	0	.153	2.79	2.82	.210	2.55	.810	.339	.180
14	.221	.098	0	0	.105	.291	1.54	1.77	2.85	.752	.339	.162
15	.180	.084	0	0	.078	.221	1.58	1.72	2.74	.662	.339	.162
16	.243	.060	0	0	.066	.145	.996	1.39	3.69	.576	.314	.162
17	.200	.060	0	.842	.060	.105	.996	1.68	2.71	.661	.314	.162
18	.200	0	0	.245	.060	.091	.996	3.61	3.42	.609	.289	.180
19	.180	0	0	.121	0	.304	.996	5.05	3.54	.592	.289	.180
20	.180	0	0	.066	0	.243	.254	2.71	2.54	.576	.289	.200
21	.180	0	.202	.030	0	.257	.146	2.05	2.29	.609	.266	.180
22	.162	0	.098	0	0	1.39	.105	5.33	2.61	.575	.266	.144
23	.162	0	.072	0	0	.371	.084	2.24	2.35	.575	.266	.144
24	.144	0	.060	0	.255	.314	.084	2.00	2.35	.575	.243	.128
25	.144	0	.086	0	.233	.232	.084	2.14	2.68	1.41	.243	.128
26	.144	0	.091	0	.156	.181	.675	2.73	2.08	1.08	.243	.144
27	.144	0	.066	0	.128	3.92	.257	4.20	1.94	.661	.243	.128
28	.128	0	.128	0	.260	.540	.162	10.2	1.83	.644	.221	.144
29	.128		.091	.072	.136	.301	.112	5.90	1.59	.575	.221	.128
30	.128		.066	0	.091	.321	.112	4.79	1.11	.543	.221	.128
31	.098				.084		.072	5.51		.543		
MOY	.176	.052		.064	.153	.405	.640	2.58	2.92	.903	.344	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 18 FEV

DEBIT MAXI 17.3M3/S 1ER EN DATE LE 28 AOU

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO NA PARATAO

STATION NUMERO : 47402203

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.128	0	0		2.44	.091	.254	.407	1.73	1.44	.790	.243
2	.112	0	0		.478	.084	.243	.393	2.55	1.75	.954	.221
3	.128	0	0		.382	.078	.802	.379	1.42	1.44	.715	.221
4	.112	0	0		.352	.072	.529	.379	2.72	1.34	.450	.221
5	.112	0	0		.254	.072	.644	.576	1.61	1.20	.480	.221
6	.072	0	0		.243	.092	.326	.495	3.88	1.08	.511	.221
7	.060	0	0		.210	.120	.290	.465	5.03	1.17	.511	.221
8	0	0	0		.105	.091	.266	.379	2.45	1.72	.511	.200
9	0	0	0		.243	.157	.243	.393	7.43	1.75	.450	.200
10	0	0	0		.210	.212	.592	.435	3.67	4.32	.450	.200
11	0	0	0		.153	.191	.435	.529	2.79	2.08	.421	.200
12	0	0	0		.786	.210	.332	.837	2.45	1.42	.421	.180
13	0	0	0		.496	.137	1.02	3.03	2.45	1.32	.421	.180
14	0	0	0		.190	.112	.435	.529	2.85	1.13	.421	.180
15	0	0	0		.162	.098	.290	.496	2.14	.975	.421	.162
16	0	0	0		.153	.098	.393	.480	1.86	1.02	.366	.162
17	0	0	0		.136	.091	.301	4.56	1.69	.830	.366	.162
18	0	0	0		.112	.112	1.11	1.54	1.54	.830	.366	.162
19	0	0	0		.112	.393	.802	.928	1.39	.790	.366	.162
20	0	0	0		.072	.171	.480	.543	1.31	1.13	.339	.162
21	0	0	0		.060	.136	.304	.752	1.27	.752	.289	.162
22	0	0	0		.066	.171	.232	.527	1.22	.643	.289	.162
23	0	0	0		.120	.153	2.36	.592	1.15	.609	.289	.162
24	0	0	0		.105	.136	1.29	.559	1.08	.609	.289	.162
25	0	0	0		.078	.200	.893	.527	1.64	.575	.243	.162
26	0	0	0		.078	.162	1.23	.559	1.24	.575	.243	.162
27	0	0	0		.078	.153	.790	2.41	1.04	.575	.243	.162
28	0	0	0		.243	.120	.662	1.32	.975	.609	.243	.144
29	0		0		.164	.091	.576	1.74	.933	.609	.243	.144
30	0		0		.120	.221	.435	1.34	1.11	.575	.243	.144
31	0		0		.120		.450	1.05		.575		.144
MOY	.023	0	0		.275	.141	.613	.941	2.15	1.14	.411	.180

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 8 JAN

DEBIT MAXI 8.64M3/S 1ER EN DATE LE 17 AOU

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 4 035 km²
- Coordonnées de la station : 7°55'N - 1°22'E
- Cote du zéro de l'échelle : 172 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 7.00 m
- Accès : Piste ELAVAGNON-SIRKA
Accès très difficile en hivernage.
- Date de création : 15-12-56
- Cadence des relevés : 1 à 2 relevés par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 20
- Maximum jaugé : H = 4.07 m
Q = 130 m³/s
Date = 10-09-1964
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 01-01-80 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
0.00 à 0.13	0.0000	0.0000	0.0000
0.13 à 0.25	0.90476	0.30810	0.0000
0.25 à 0.40	7.7333	1.3933	0.0500
0.40 à 0.60	4.0500	3.8550	0.4330
0.60 à 0.80	16.400	6.3900	1.3660
0.80 à 1.50	8.2714	18.496	3.3000
1.50 à 2.50	6.5400	25.130	20.300
2.50 à 3.50	6.6600	39.030	51.970
3.50 à 4.50	6.9200	51.420	97.660
4.50 à 5.50	6.0000	65.200	156.00
5.50 à 7.00	5.8667	77.067	227.20

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1957	/	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	.	.	.	.	.	.	.	.	.	*	.	/
1961	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1973	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	.	.	.	.	/	/	.	/	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1976	.	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	/	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

. mois complet

/ mois incomplet

* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

TOGO MONO OGOU SIRKA

STATION NUMERO : 47402505

ANNEE 1980

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Il n'y a aucun jaugeage pendant la période 1980-1982.
L'incertitude liée aux débits présentés dans ces annales est très grande.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.118	0	0	0	0	0	1.16	21.3	96.2	33.0	46.8	1.73
2	.081	0	0	0	0	0	1.02	19.5	99.0	43.9	40.0	1.50
3	.081	0	0	0	0	0	.935	15.4	205.	50.9	43.3	1.43
4	.081	0	0	0	0	0	.859	15.5	238.	94.8	34.2	1.37
5	.065	0	0	0	0	20.1	.811	15.3	276.	91.6	28.6	1.30
6	.065	0	0	0	0	3.18	.787	11.3	179.	70.0	24.5	1.24
7	.065	0	0	0	0	1.07	.812	10.9	117.	69.8	23.7	1.14
8	.050	0	0	0	0	.981	.860	11.2	90.5	60.4	22.6	1.09
9	.050	0	0	0	0	1.18	.741	10.6	72.2	56.9	19.8	1.04
10	.050	0	0	0	0	1.96	.673	26.8	74.6	47.4	17.9	.960
11	.045	0	0	0	0	1.02	.630	37.9	160.	47.7	16.6	.960
12	.045	0	0	0	0	9.49	.630	27.9	186.	39.0	14.1	.960
13	.045	0	0	0	0	4.55	.588	25.1	158.	33.4	12.0	.909
14	.040	0	0	0	0	3.05	.674	33.9	92.0	29.0	10.2	.909
15	.040	0	0	0	0	1.95	.588	24.5	107.	27.0	9.22	.811
16	.035	0	0	0	0	1.43	.528	63.8	76.7	23.7	8.83	.764
17	.028	0	0	0	0	1.22	.508	53.5	65.7	24.3	8.19	.718
18	.026	0	0	0	0	1.22	.470	39.4	65.6	48.2	6.98	.673
19	.022	0	0	0	0	1.12	.470	33.3	50.7	114.	6.52	.397
20	.022	0	0	0	0	1.17	.433	36.1	45.4	96.2	5.55	.298
21	.012	0	0	0	0	2.68	.415	45.2	43.1	46.2	4.45	.267
22	.010	0	0	0	0	2.27	.528	75.2	50.3	41.9	4.08	.239
23	0	0	0	0	0	1.40	.696	71.3	53.3	41.7	3.90	.239
24	0	0	0	0	0	1.09	7.46	71.8	53.2	37.1	3.38	.211
25	0	0	0	0	0	1.02	3.58	71.3	49.3	59.6	3.05	.211
26	0	0	0	0	0	.884	19.6	91.3	48.3	43.3	2.64	.186
27	0	0	0	0	0	.811	5.02	133.	66.8	43.3	2.53	.161
28	0	0	0	0	0	1.34	3.26	88.0	56.3	44.0	2.27	.161
29	0	0	0	0	0	2.04	6.06	67.6	45.6	45.1	2.07	.161
30	0	0	0	0	0	1.34	18.7	62.0	39.4	98.5	1.89	.139
31	0	0	0	0	0		20.7	93.0		54.5		.139
MOY	.035	0	0	0	0	2.32	3.23	45.2	98.7	53.4	14.3	.720

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 23 JAN

DEBIT MAXI 281.M3/S 1ER EN DATE LE 5 SEP

DEBIT MOYEN ANNUEL 18.1 M3/S

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO ODOU SIRKA

STATION NUMERO : 47402505

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.118	0	0	0	0	.050	.386	4.26	35.2	12.2	.211	0
2	.118	0	0	0	0	.047	.436	4.35	27.9	12.7	.239	0
3	.090	0	0	0	0	.045	.330	11.2	25.4	11.0	.186	0
4	.038	0	0	0	0	.042	1.51	15.4	22.1	9.23	.186	0
5	.022	0	0	0	1.29	.026	.975	22.2	31.3	7.35	.186	0
6	.008	0	0	0	.741	.020	.696	19.7	71.8	7.33	.161	0
7	0	0	0	0	.589	.068	.416	27.7	54.6	6.52	.161	0
8	0	0	0	0	.509	.073	.165	18.4	49.9	6.63	.139	0
9	0	0	0	0	.381	.033	.108	15.5	45.8	6.30	.118	0
10	0	0	0	0	.189	.020	.073	15.7	36.8	6.65	.118	0
11	0	0	0	0	.091	.018	.042	13.7	31.8	4.36	.118	0
12	0	0	0	0	.038	.016	.336	11.7	34.8	3.81	.099	0
13	0	0	0	0	.759	.024	.174	9.23	39.7	3.05	.099	0
14	0	0	0	0	.178	.018	.082	7.94	38.1	2.70	.099	0
15	0	0	0	0	.073	.016	.057	7.33	36.9	3.34	.081	0
16	0	0	0	0	.050	.008	.040	6.63	31.6	2.93	.065	0
17	0	0	0	0	.031	.005	.074	6.30	29.3	2.32	.047	0
18	0	0	0	0	.012	.106	.225	8.83	31.2	2.03	.031	0
19	0	0	0	0	.003	.508	.563	10.7	27.0	1.77	.018	0
20	0	0	0	0	0	.140	.212	10.3	28.4	1.54	.012	0
21	0	0	0	0	.031	.055	.150	10.4	25.5	1.40	.010	0
22	0	0	0	0	.024	.279	.408	8.19	24.8	1.24	.003	0
23	0	0	0	0	.018	.973	.403	7.57	24.8	1.14	0	0
24	0	0	0	0	.364	.581	.186	28.9	21.0	.954	0	0
25	0	0	0	0	.128	.225	2.18	20.9	20.0	.811	0	0
26	0	0	0	0	.082	.140	1.32	14.4	20.3	.741	0	0
27	0	0	0	0	.696	.284	.511	14.0	19.0	.652	0	0
28	0	0	0	0	.364	.452	.497	27.5	16.6	.568	0	0
29	0	0	0	0	.268	.301	.860	34.4	13.8	.451	0	0
30	0	0	0	0	.130	.074	12.0	41.4	13.1	.347	0	0
31	0	0	0	0	.081		5.67	35.2		.239	0	0
MOY	0	0	0	0	.230	.155	1.00	15.8	30.9	3.94	.080	0

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 7 JAN

DEBIT MAXI 76.4M3/S 1ER EN DATE LE 6 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO ODOU SIRKA

STATION NUMERO : 47402505

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	0	0	0	0	.548	.065	0	0	30.6	2.93	.397	.031
2	0	0	0	0	5.03	.038	0	0	41.2	2.58	.330	.018
3	0	0	0	0	2.58	.031	0	0	43.4	2.48	.267	.018
4	0	0	0	0	2.17	.028	0	0	51.0	2.12	.267	.003
5	0	0	0	0	1.73	.022	0	0	33.3	2.13	.239	0
6	0	0	0	0	1.14	.026	0	0	34.2	7.82	.186	0
7	0	0	0	0	.719	.035	0	0	31.5	6.41	.186	0
8	0	0	0	0	.610	.291	0	0	27.2	4.26	.139	0
9	0	0	0	0	.764	.480	0	0	27.9	3.64	.118	0
10	0	0	0	0	.569	.139	0	0	38.7	2.93	.239	0
11	0	0	0	0	3.91	.026	0	0	37.6	2.48	.330	0
12	0	0	0	0	1.81	.018	0	0	26.1	2.99	.433	0
13	0	0	0	0	1.44	.028	0	24.4	21.7	3.11	.397	0
14	0	0	0	0	1.14	.020	0	16.8	18.8	2.99	.298	0
15	0	0	0	0	.929	.010	0	18.2	17.4	3.47	.267	0
16	0	0	0	0	.653	.007	0	15.5	17.1	2.99	.211	0
17	0	0	0	0	.509	.012	0	19.9	17.0	2.48	.186	0
18	0	0	0	0	.434	.018	0	16.1	16.0	2.12	.161	0
19	0	0	0	0	.610	.005	0	14.0	13.3	1.81	.118	0
20	0	0	0	0	.451	.013	0	19.9	10.3	1.57	.081	0
21	0	0	0	0	.415	.018	0	15.5	9.63	1.43	.050	0
22	0	0	0	0	.314	.012	0	13.5	8.70	1.24	.050	0
23	0	0	0	0	.186	.010	0	10.7	6.98	1.22	.045	0
24	0	0	0	0	.140	.007	0	8.57	6.29	1.16	.040	0
25	0	0	0	0	.045	.003	0	8.45	5.86	1.00	.035	0
26	0	0	0	0	.486	0	0	7.10	5.03	.860	.031	0
27	0	0	0	0	.239	0	0	6.63	4.45	.674	.026	0
28	0	0	0	.298	.162	0	0	10.2	3.81	.548	.026	0
29	0	0	0	.588	.119	0	0	12.0	3.17	.451	.014	0
30	0	0	0	.588	.043	0	0	35.3	2.81	.347	.010	0
31	0	0	0	.079		0	0	34.5		.298		0
MOY	0	0	0	.049	.967	.045	0	9.91	20.4	2.34	.173	

DEBIT MINI 0.000M3/S 1ER EN DATE LE 1 JAN

DEBIT MAXI 53.9M3/S 1ER EN DATE LE 4 SEP

GENERALITES :

- Superficie du bassin versant : 370 km²
- Coordonnées de la station : 7°32'N - 1°05'E
- Cote du zéro de l'échelle : 196 (IGN) environ
- Amplitude de l'échelle : 0 à 6.00 m
- Accès : Route ATAKPAME-KPALIME
- Date de création : 26-02-1957
- Cadence des relevés : 1 lecture par jour

TARAGE :

- Nombre de jaugeages au 31-12-82 : 88
- Maximum jaugé : H = 1.35 m
Q = 14.6 m³/s
Date = 13-08-75
- Nombre de tarage utilisé pour la période 80-82 : 1
- Dernière courbe d'étalonnage utilisée :
 - . valide du 08-09-81 au 31-12-82
 - . valeurs des hauteurs limites et des coefficients des tronçons de paraboles.

Limites en M	C ₁ L en m/s	C ₂ L en m ² /s	C ₃ L en m ³ /s
-0.10 à 0.00	0.0000	0.0000	0.0000
0.00 à 0.15	2.0000	0.1000	0.0000
0.15 à 0.40	23.680	0.4600	0.06000
0.40 à 0.60	-1.0000	11.600	1.6500
0.60 à 1.80	2.0938	14.963	3.9300

INVENTAIRE DES DONNEES DISPONIBLES

ANNEE	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1957	/	*	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1958	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1959	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1960	/	*	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.
1961	.	*	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1962	.	/	/	.	.	.	.	.	.	/	/	.
1963	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1964	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1965	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1966	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1967	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1968	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1969	.	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.
1970	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1971	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1972	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.
1973	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1974	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1975	.	.	.	.	.	.	.	.	.	/	*	/
1976	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1977	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1978	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1979	.	.	/	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1980	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
1981	.	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.
1982	.	.	.	.	.	.	.	/	.	.	.	.

. mois complet
/ mois incomplet
* mois manquant

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MOND AMOUTCHOU EBEVA

STATION NUMERO : 47403503

ANNEE 1980

TABLEAUX DES DEBITS MOYENS JOURNALIERS (80 - 82)

-Symboles utilisés

Blanc = pas de relevés

+ = les hauteurs lues sont supérieures à la cote maximale fixée pour l'extrapolation de la courbe d'étalonnage.

-Commentaires :

Nous avons dû extrapoler fortement la courbe d'étalonnage. Les débits supérieurs à 10 m³/s sont incertains.

La cadence des relevés est insuffisante. Il convient donc d'être très prudent dans l'utilisation que l'on pourrait faire pour l'étude des crues et des modules.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)												
	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.602	.143	.071	.030	.226	2.00	.674	11.5	14.0	5.08	7.37	1.53
2	.530	.113	.071	.030	.223	1.70	.638	12.2	12.9	16.0	7.06	1.53
3	.460	.089	.071	.030	.426	1.33	.602	11.6	11.1	10.2	6.11	1.45
4	.530	.089	.060	.030	.495	1.13	.784	11.4	10.9	10.8	5.42	1.45
5	.530	.071	.060	.025	.460	1.09	.897	8.63	10.5	11.6	5.01	1.37
6	.530	.089	.053	.030	.426	1.09	1.41	3.58	10.3	11.7	4.75	1.21
7	.530	.143	.047	.030	.460	2.45	2.22	3.43	9.64	10.2	4.61	1.21
8	.460	.113	.047	.025	.602	2.36	2.18	5.76	9.33	22.0	4.33	1.21
9	.460	.113	.053	.030	.495	2.36	2.00	5.01	8.79	13.3	4.00	1.13
10	.460	.180	.047	.030	.360	2.22	1.17	5.55	7.99	11.4	3.74	1.13
11	.530	.223	.041	.030	.301	2.22	1.09	7.37	9.01	10.3	3.53	1.13
12	.530	.223	.035	.030	.360	2.00	1.05	8.94	11.4	8.79	3.28	1.05
13	.530	.180	.030	.060	.273	1.87	.973	12.4	11.1	7.52	3.18	1.05
14	.530	.180	.030	.053	.301	1.78	.973	12.2	10.8	6.84	3.03	.973
15	.530	.180	.030	.053	.360	2.14	.935	13.0	10.7	6.47	2.83	.973
16	.460	.143	.030	.053	.273	1.57	.935	14.0	9.18	6.26	2.83	.822
17	.460	.143	.030	.047	.273	1.17	.897	16.2	9.95	6.04	2.69	.822
18	.460	.089	.030	.041	.329	.973	1.05	17.5	8.70	6.55	2.50	.822
19	.460	.089	.041	.047	.248	.935	1.09	24.2	7.67	7.22	2.41	.822
20	.460	.089	.041	.041	.180	2.14	1.13	26.8	7.37	8.06	2.32	.747
21	.530	.089	.035	.041	.638	1.83	1.09	36.7	6.77	8.71	2.22	.674
22	.391	.089	.035	.035	.859	1.17	1.13	25.2	6.99	14.9	2.05	.602
23	.391	.089	.041	.035	.897	1.01	1.17	25.2	6.55	12.5	1.87	.530
24	.329	.089	.060	.030	1.17	.784	1.37	23.5	6.18	15.3	1.87	.530
25	.329	.071	.053	.030	1.57	.712	1.66	22.0	5.69	13.7	1.78	.530
26	.329	.089	.053	.035	1.45	.784	1.53	20.3	5.21	12.6	1.70	.460
27	.329	.071	.041	.030	1.53	.822	1.41	18.9	6.48	11.4	1.61	.460
28	.273	.071	.035	.060	1.45	.747	3.84	17.0	7.60	11.2	1.61	.460
29	.273	.071	.030	.053	1.37	.711	8.38	14.4	5.48	9.41	1.61	.460
30	.180		.030	.180	1.70	.674	11.1	14.5	5.08	8.30	1.61	.460
31	.180		.030		1.61		12.1	15.0		7.67		.391
MOY	.438	.118	.044	.042	.687	1.46	2.17	15.0	8.78	10.4	3.30	.902
DEBIT MINI 0.025M3/S 1ER EN DATE LE 5 AVR												
DEBIT MAXI 37.7M3/S 1ER EN DATE LE 21 AOU												
DEBIT MOYEN ANNUEL 3.63 M3/S												

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO AMOUTCHOU EBEVA

STATION NUMERO : 47403503

ANNEE 1981

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.391	.089	.030	.053	.071	.712	2.51	9.75	6.47	3.31	1.20	.142
2	.391	.113	.030	.053	.101	.602	2.71	11.6	5.69	3.59	1.20	.142
3	.391	.089	.030	.113	.128	.566	2.98	9.73	4.61	3.25	1.10	.142
4	.329	.089	.025	.180	.128	.460	2.09	6.26	8.16	3.03	1.05	.142
5	.329	.089	.025	.113	3.91	.426	2.98	8.14	8.94	2.80	.999	.116
6	.329	.089	.025	.113	1.79	.301	2.78	8.14	8.30	2.80	.953	.116
7	.329	.071	.021	.060	1.21	.223	2.05	7.37	6.78	2.86	.953	.116
8	.273	.071	.025	.047	.897	.146	2.13	6.19		2.80	.910	.116
9	.273	.060	.030	.041	.747	.180	7.53	5.21	18.9	2.69	.907	.142
10	.273	.060	.030	.041	.747	.128	4.67	4.55	15.3	2.68	.907	.142
11	.273	.053	.030	.035	.460	.113	4.01	4.17	21.7	3.03	.820	.142
12	.273	.047	.030	.030	.460	.071	3.48	3.74	17.1	2.80	.820	.142
13	.273	.041	.030	.025	.794	.066	2.74	2.98	14.7	2.80	.820	.116
14	.273	.047	.030	.025	.495	.060	2.99	2.78	14.7	2.34	.660	.116
15	.329	.041	.030	.021	.460	.060	4.28	4.00	14.2	2.57	.589	.116
16	.223	.041	.030	.021	.254	.053	3.43	3.90	13.7	3.93	.426	.116
17	.223	.035	.030	.021	.128	.047	3.74	4.55	13.3	3.59	.396	.116
18	.223	.041	.035	.021	.113	.050	2.98	6.75	12.8	3.14	.342	.116
19	.223	.041	.041	.025	.822	.053	2.78	9.72	11.5	3.14	.293	.116
20	.180	.035	.041	.030	1.53	.062	2.50	7.76	10.1	3.08	.342	.116
21	.180	.041	.041	.025	.674	.074	2.98	6.33	6.61	2.91	.248	.116
22	.143	.047	.041	.030	.638	2.84	2.45	7.99	5.99	2.80	.208	.116
23	.143	.047	.035	.113	.460	5.83	2.27	11.9	5.45	2.80	.208	.116
24	.143	.047	.035	.060	.394	4.76	2.05	11.3	5.45	2.46	.173	.095
25	.143	.041	.053	.030	.460	2.88	2.18	13.7	5.14	2.23	.173	.116
26	.143	.035	.086	.030	.460	2.69	2.50	11.7	3.93	2.11	.173	.095
27	.143	.035	.143	.047	.426	2.50	2.93	8.79	3.93	2.00	.142	.095
28	.180	.030	.221	.071	.329	2.23	3.43	8.79	3.54	2.00	.142	.095
29	.143		.146	.071	1.97	1.79	3.69	8.79	3.03	2.00	.142	.095
30	.113		.060	.053	1.33	2.05	2.69	8.71	3.03	1.65	.142	.095
31	.113		.053		1.21		2.69	8.62		1.20		.095
MOY	.238	.056	.049	.053	.761	1.07	3.07	7.55		2.72	.581	.118

DEBIT MINI 0.021M3/S 1ER EN DATE LE 7 MAR

DEBIT MAXI 24.7M3/S 1ER EN DATE LE 11 SEP

JEUDI 29 SEPTEMBRE 1983

TOGO MONO AMOUTCHOU EBEVA

STATION NUMERO : 47403503

ANNEE 1982

DEBITS MOYENS JOURNALIERS OBSERVES (M3/S)

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUN	JUL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
1	.095	.025	.030	.095	.396	1.30	1.10	1.65	5.29	3.08	1.30	.999
2	.095	.025	.030	.095	.374	1.10	13.2	1.30	4.76	2.63	1.30	.907
3	.095	.025	.030	.095	.455	.740	7.81	1.20	3.87	2.63	1.20	.455
4	.095	.025	.030	.063	.455	.660	5.84	4.14	7.40	2.74	1.10	.293
5	.079	.025	.021	.053	.293	.660	3.59	3.76	13.8	2.69	1.10	.248
6	.067	.021	.021	.033	1.30	1.94	3.25	3.03		2.40	1.10	.293
7	.067	.021	.013	.030	1.53	1.88	2.23	1.82	23.4	3.14	1.10	.342
8	.060	.017	.013	.025	2.62	1.65	2.23	1.36	19.1	3.71	.999	.342
9	.053	.013	.013	.307	3.37	1.41	1.65	1.20	16.6	3.19	.907	.342
10	.053	.013	.010	.067	2.51	1.10	1.36	.999	12.4	2.86	.907	.248
11	.047	.010	.010	.067	1.77	1.10	1.59	2.00	8.45	2.69	.907	.248
12	.047	.010	.010	.067	1.15	.660	1.53	1.53	7.40	2.40	.907	.248
13	.047	.010	.010	.067	1.10	.342	1.41	13.6	6.30	2.23	.738	.248
14	.047	.010	.010	.248	1.09	.317	1.41	12.1	8.60	2.23	.660	.293
15	.041	.010	.007	.248	1.30	.293	4.38	4.61	9.02	2.28	.660	.396
16	.035	.010	.660	.248	.519	11.1	3.76	23.4	7.40	2.23	.587	.396
17	.053	.007	.589	.455	.342	5.07	3.25	15.8	6.61	2.17	.519	.396
18	.041	.007	.396	.344	.175	3.93	2.28	7.17	5.45	2.05	.455	.342
19	.142	.030	.396	.293	.142	3.37	2.51	5.37	4.53	1.82	.455	.342
20	.095	.095	.369	.190	.699	1.65	2.05	4.99	4.08	1.71	.396	.342
21	.095	.095	.208	.210	.660	1.05	2.05	4.38	3.93	1.41	.342	.293
22	.095	.095	.142	.157	.519	1.00	1.59	3.82	3.20	1.53	.342	.142
23	.067	.095	.110	.589	.396	.907	1.42	3.37	3.03	1.47	.342	.142
24	.053	.142	.079	.660	.342	2.11	2.63	3.03	4.10	1.41	.293	.142
25	.047	.142	.073	.455	.342	1.77	1.65	2.74	4.91	1.36	.293	.142
26	.047	.142	.053	.295	.342	1.36	2.11	3.59	3.76	1.59	.293	.208
27	.041	.142	.053	.248	.519	1.10	1.53	10.1	3.03	1.47	.248	.208
28	.035	.142	.047	.210	.660	1.05	5.51		2.91	1.41	.248	.208
29	.030		.041	.095	1.53	.953	2.80	10.5	2.63	1.36	.248	.173
30	.030		.041	.558	1.41	1.20	2.11	8.29	2.51	1.41	.455	.142
31	.030		.030		1.36		1.71	6.69		1.30		.142
MOY	.062	.050	.114	.219	.957	1.76	2.95			2.15	.680	.312

DEBIT MINI 0.007M3/S 1ER EN DATE LE 17 FEV

DEBIT MAXI 24.9M3/S 1ER EN DATE LE 13 AOU

ORSTOM éditeur
Dépôt légal — 2^e trimestre 1985
ISBN : 270 99 0773 9