

REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

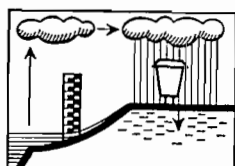
DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

Etude financée par
le Fonds d'Aide et de
Coopération de
la République Française



ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE HAUTE-VOLTA

ANNEE 1971



OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

ENTRE DE OUAGADOUGOU.

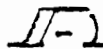


REPUBLIQUE DE HAUTE VOLTA

DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE
ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

REPUBLIQUE FRANCAISE

OFFICE DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
OUTRE-MER

 N N U A I R E HYDROLOGIQUE
DE HAUTE - VOLTA

ANNEE 1 9 7 1

-3-3-

O M M A I R E



I. Introduction.....	pages 1 - 3
II. Pluviométrie.....	pages 4 - 5
III. Hydrométrie (table des matières).....	pages 6 - 33

Notice d'Introduction

Utilité d'un Réseau Hydrométrique de base

Le développement agricole de la Haute-Volta passe par l'exploitation rationnelle de ses eaux souterraines et de ses eaux de surface.

Les écoulements de surface ont un caractère essentiellement aléatoire puisqu'ils sont liés aux précipitations et on ne peut fournir des renseignements utiles sur une rivière que si on dispose sur cette rivière de longues séries statistiques d'observations limnimétriques.

Il est de ce fait important de maintenir un dispositif permanent et systématique de mesures limnimétriques qui contrôle les rivières les plus importantes du pays. C'est le réseau hydrométrique de base.

Les mesures ainsi recueillies chaque année viennent enrichir le matériau qui servira de base aux études hydrologiques futures préliminaires à tout projet d'utilisation des eaux de rivière.

Historique du Réseau Hydrométrique de Base en Haute-Volta

La première station limnimétrique fut créée en 1951. En 1955 le Service Hydraulique de l'A.D.F. créait en Haute-Volta un certain nombre de stations, sur les principales rivières, qui pouvaient constituer l'ébauche d'un réseau hydrométrique de base. Ces stations connurent par la suite des fortunes diverses.

Celles de la région de BOBO-DIOULASSO furent maintenues en état de fonctionnement par le Génie Rural de BOBO-DIOULASSO qui, disposant de personnel et de matériel spécialisé pouvait entreprendre des tournées de contrôle et effectuer des mesures de débits.

Les stations créées dans le cadre de l'aménagement de la vallée du Sourou furent reprises par le Service hydraulique des Travaux Publics qui, peu adapté à ce genre de travail, devait se contenter de payer les lecteurs.

D'autres stations enfin furent abandonnées parfois dès 1956.

La mission ORSTOM de OUAGADOUGOU, à partir de 1963, date de son installation, prenait progressivement en charge les stations abandonnées et d'autre part en créait de nouvelles pour ses propres besoins d'études. Ainsi en 1965 on pouvait publier les relevés limnimétriques à 29 stations différentes dont certaines d'ailleurs faisaient double emploi avec d'autres du fait de leur proximité.

Ces efforts d'origine diverse, pour maintenir un réseau hydrométrique de base, étaient importants mais restaient néanmoins insuffisants car ils manquaient de coordination et de continuité.

La Direction de l'Hydraulique et de l'Équipement Rural, consciente de cette lacune, entreprit de la combler et confiait en 1969 à l'ORSTOM le soin d'aménager un réseau hydrométrique de base national.

Marché FAC n° 24/C/68/F

D'après les termes de ce marché de financement FAC;

" L'Administration confie à l'ORSTOM qui accepte l'installation et l'exploitation dans une phase de démarrage de trois ans d'un réseau hydrométrique de base limité à 30 stations et équipées comme suit:

- Dix stations munies d'échelles limnimétriques simples et lues par un lecteur.

- Vingt stations munies de postes limnigraphiques à enregistrement continu.

Les travaux d'installation des postes fixes sont détaillés dans le tableau qui suit.

L'exploitation comprend des tournées de contrôle sur le terrain et de mesures de débit, le dépouillement des observations recueillies et la publication d'un annuaire.

Travaux effectués en 1971:

1°) Installations

2 nouvelles stations limnigraphiques ont été créées en 1971 à l'époque des basses eaux. Ce sont les stations suivantes:

- Poni à BATIE
- Vraneso à MINION

Exploitation

Nous avons recueilli en 1971 les relevés limnimétriques à 26 stations. 4 stations n'ont pas fonctionné.

Le limnigraphe de Nobéré sur la Volta Rouge a dû être démonté pour permettre l'élargissement du pont.

Le limnigraphe de Wayen sur la Volta Blanche démonté lui aussi à cause d'un barrage situé à 20 m environ et en amont du pont. (Travaux de bitumage sur l'axe routier Ouaga-Koupèla).

Le limnigraphe de Tagou sur le Kompienga qui a été immergé en 1970 par une crue violente n'a pas pu être remis en place à cause d'une défection subie par l'appareil.

Le limnigraphe de Dan sur la Bougouri-Ba n'a pas bien fonctionné à cause d'un éboulement qui s'est effectué au pied du limnigraphe.

FORMATION DU PERSONNEL

Deux agents du Service de l'H.E.R. poursuivent en ce moment des stages de perfectionnement dans deux centres différents.

Il s'agit de:

Monsieur KAM Sié, Adjoint Technique qui reçoit au Centre ORSTOM d'Adiopodoumé (C.I.) une formation Technique complémentaire d'Hydrologie.

Monsieur NIKLEMA Dieudonné, Chef de la Section Hydrologique de l'H.E.R. qui suit un cours de spécialisation en Hydrologie opérationnelle et appliquée, à l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne en Suisse.

Tous deux bénéficient de bourses de l'O.M.M. (Projet UFV 71/5 (Renforcement hydrométrique de la Haute-Volta)).

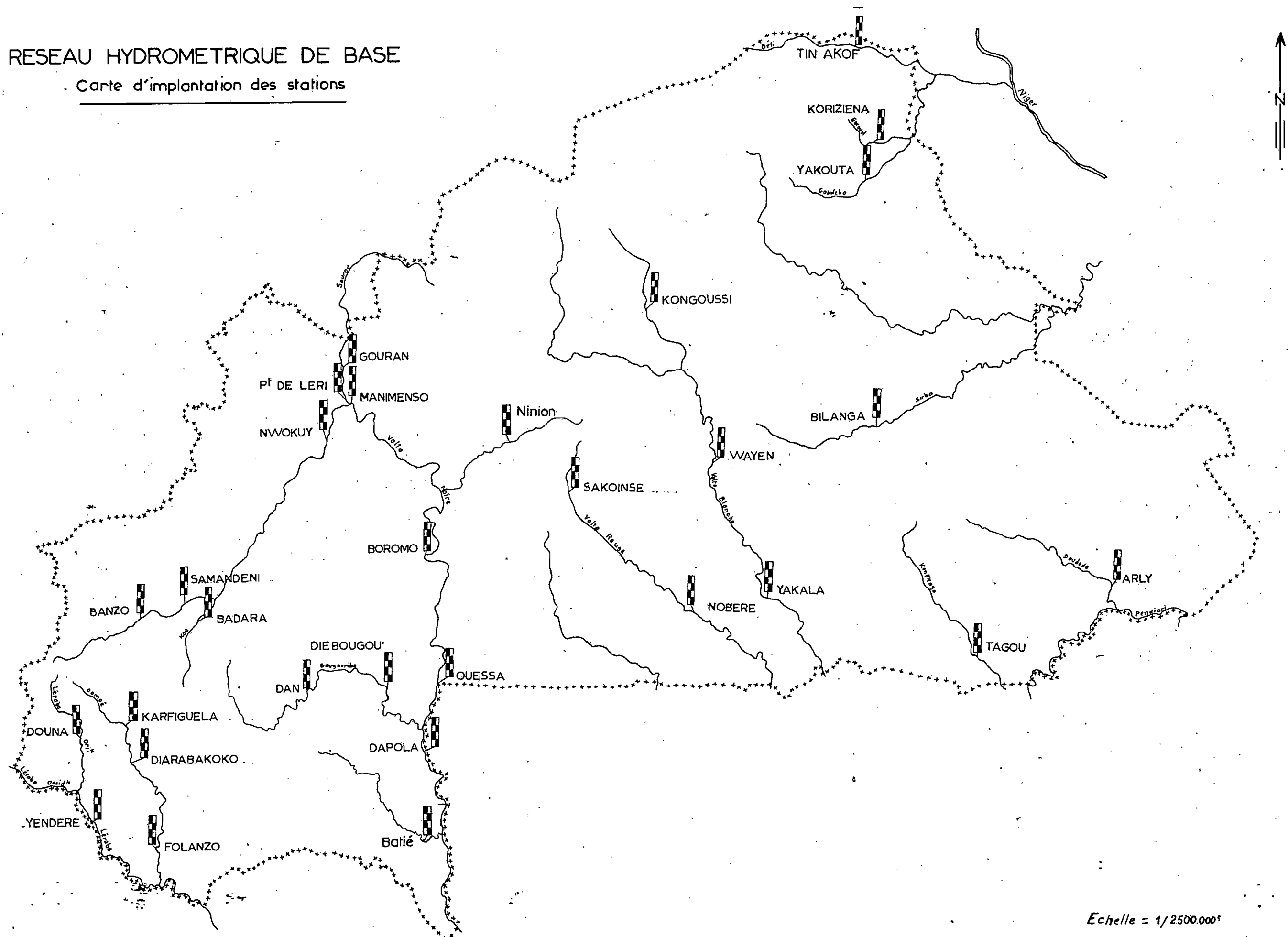
ANNUAIRE:

Il a été réalisé par la Section Hydrologique de l'H.E.R. sous la surveillance de l'ORSTOM.

Monsieur KERE Vim a participé largement à la réalisation du présent annuaire.

RESEAU HYDROMETRIQUE DE BASE

Carte d'implantation des stations



Echelle = 1/2500.000^e

Fait à OUAGADOUGOU, le 1972

L'Ingénieur Chargé du Service
Hydrologique de l'ORSTOM

Publications antérieures: " Hauteurs d'eau et débits des stations du réseau hydro-
métrique de base en 1965" (ORSTOM)

" Annuaire hydrométrique 1966" (ORSTOM-IRH)

" Annuaire Hydrologique 1967" (ORSTOM-IRH)

" Annuaire Hydrologique 1968-1969" (ORSTOM-IRH)

" Annuaire Hydrologique 1970" (ORSTOM).

II. PLUVIOMETRIE

Les renseignements que nous publions ci-après sont tirés des bulletins de l'ASECNA d'une part et du recueil des "données climatologiques de Haute-Volta " (J. DAVID) d'autre part.

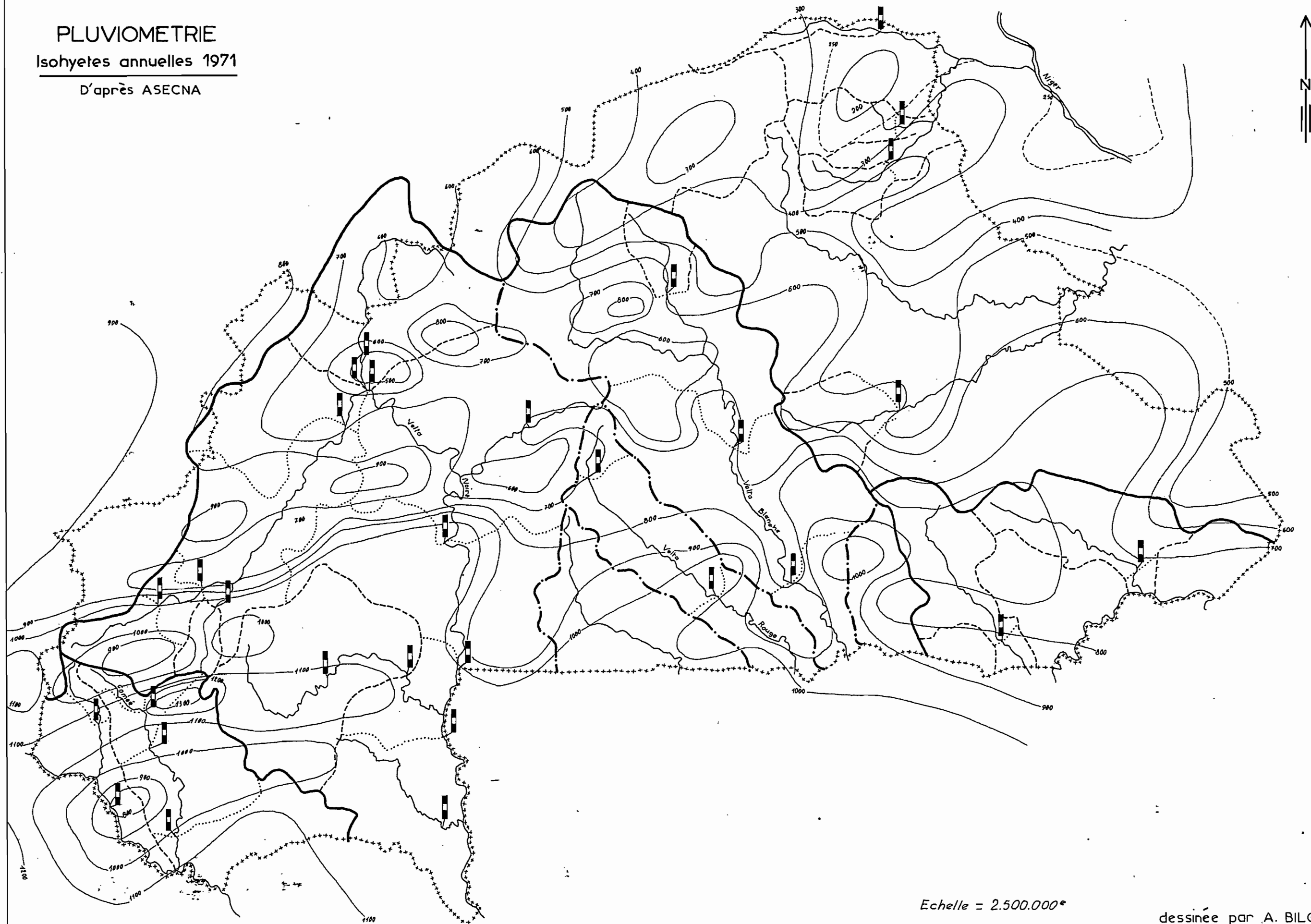
On y trouvera les données pluviométriques minimales pouvant intéresser un hydrologue :

- Les relevés mensuels et annuels aux 27 plus anciens postes de Haute-Volta.
- Une carte au 1/2 500 000 des isohyètes annuelles en 1971, dessinée sur un fond de carte sur lequel figurent les limites des bassins versants et permettant, si le besoin s'en fait sentir de calculer, pour chaque bassin versant, la pluviométrie moyenne, par planimétrage des surfaces comprises entre les isohyètes.
- Nous reproduisons également la carte des déficits et excédents pluviométrique publiée dans le bulletin annuel de l'ASECNA et qui donne une bonne idée de la répartition spatiale de la pluviosité annuelle en 1971.

PLUVIOMETRIE DES 27 PLUS ANCIENS POSTES DE HAUTE-VOITA.

Station	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Total
BAM	0	0	1,3	3,9	14,1	141,0	83,1	193,1	123,3	0,2	0	TR	560,0
BANFORA	0	TR	9,3	75,4	114,4	96,8	163,9	429,5	147,1	28,5	0	5,7	1 070,6
BATIE	0	21,1	68,8	90,2	79,7	116,4	226,9	117,0	187,1	76,6	6,5	16,9	1 007,2
BOBO	0	36,2	44,6	75,9	32,9	135,4	229,3	291,8	102,3	15,2	0	0	963,6
BOROMO	0	TR	58,4	82,2	30,8	77,0	261,1	333,6	173,4	19,1	0	16,2	1 051,8
BEDDOUGOU	0	0	18,2	5,9	7,0	61,7	281,6	269,9	126,3	11,8	0	6,5	788,9
DIAPAGA	0	TR	9,7	13,8	57,2	79,0	179,4	187,5	65,8	5,3	0	0	497,7
DIEBOUGOU	0	35,5	106,6	53,	75,3	103,4	188,8	298,	160,2	5,2	0	13,6	040,7
DORI	0	3,7	3,5	0,6	2,5	73,7	108,5	157,4	76,7	0	0	0	426,6
FADA	0	TR	15,1	2,8	69,8	86,0	180,5	201,3	157,6	25,9	0	0	739,0
GAOUA	0	1,2	55,4	109,1	37,4	146,5	210,5	214,8	195,5	38,5	0,8	73,6	1 083,3
GARANGO	0	TR	51,0	5,0	112,6	61,1	207,1	332,4	146,1	TR	0	10,8	926,1
HOUNDE	0	TR	27,2	19,5	24,3	114,9	320,5	399,2	165,0	1,9	0	TR	1 072,5
KANTCHARI	0	0	3,0	99,5	15,5	110,6	245,3	257,4	106,7	2,3	0	0	750,3
KAYA	0	2,7	83,8	0,8	10,9	84,8	92,5	288,1	124,1	TR	0	TR	687,7
KOUDOUGOU	0	0	8,2	25,9	9,7	60,2	157,6	234,3	92,6	7,3	0	3,6	599,4
KOUPFIA	0	0,5	2,7	2,7	60,1	81,7	197,4	242,9	223,7	17,7	0	0,8	830,2
LEO	0	11,0	12,6	53,6	75,0	104,5	241,9	382,6	224,8	17,5	0	28,7	1 152,2
NOUNA	0	0	11,9	16,6	30,4	91,5	177,9	223,9	114,4	1,2	0	29,5	697,3
OUAGA-VILLE	0	TR	6,0	56,5	37,4	61,7	264,5	215,9	151,1	TR	0	3,7	796,8
OUAHIGOUYA	0	0	3,0	18,1	16,8	61,4	135,5	170,4	73,5	0	0	2,7	481,4
PAMA	0	0	36,9	51,1	79,8	142,8	110,2	189,7	139,1	48,9	0	TR	798,5
PO	0	0	28,1	20,8	73,2	128,0	95,7	336,2	204,9	17,5	0	26,7	931,1
SARIA	0	0	28,2	30,6	23,7	73,1	191,1	175,2	106,3	4,8	0	3,7	636,7
TENKODOGO	0	0,5	22,7	14,0	107,3	116,6	261,2	310,2	166,5	9,8	0	7,2	1 016,0
TOUGAN	0	0	13,1	21,6	10,0	82,6	213,8	326,0	131,1	1,1	0	13,6	812,9
YAKO	0	0	13,4	14,4	17,8	68,2	88,9	279,3	167,8	0	0	5,3	655,1

PLUVIOMETRIE
Isohyetes annuelles 1971
D'après ASECNA

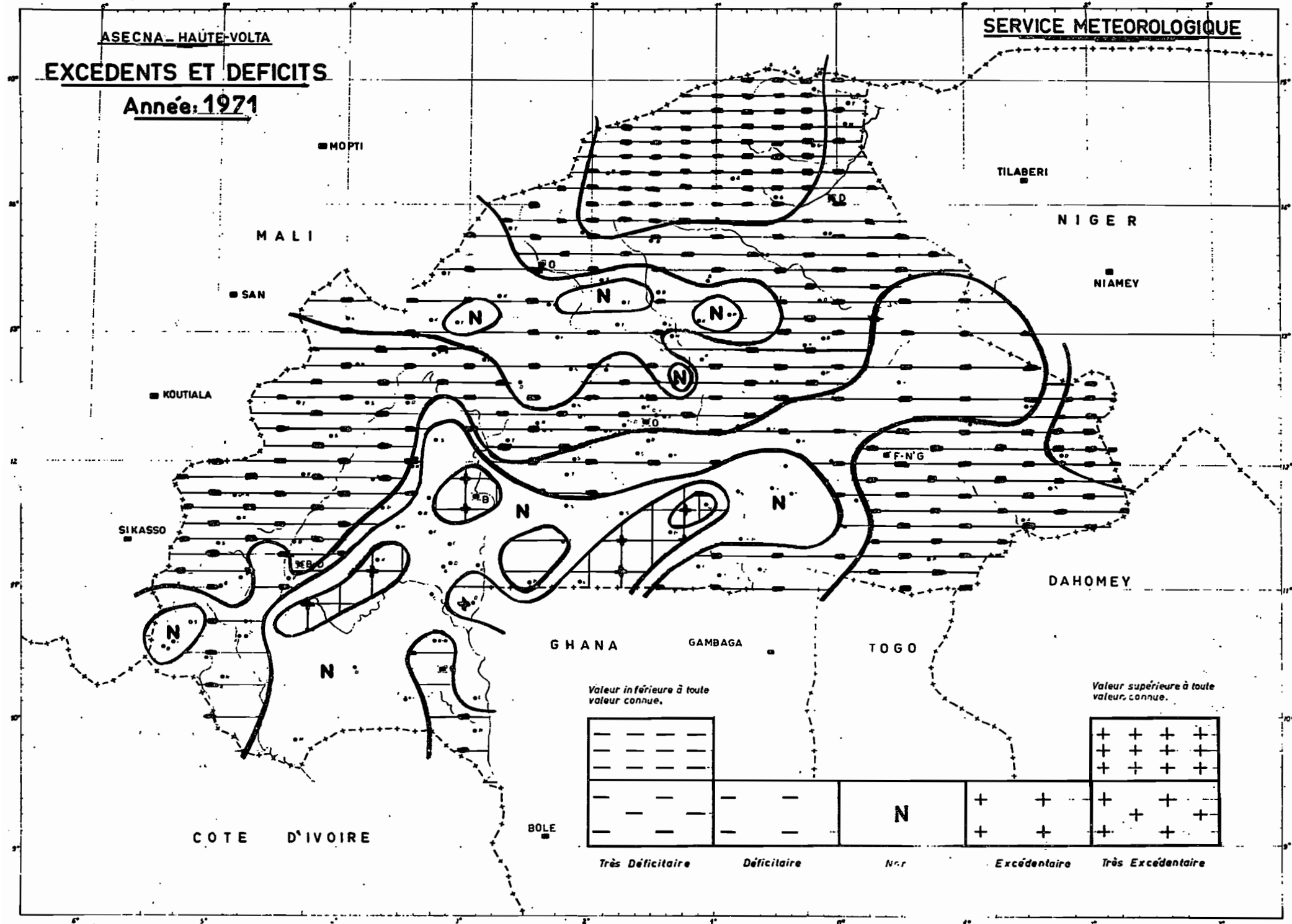


Echelle = 2.500.000^e

dessinée par A. BILGHO

EXCEDENTS ET DEFICITS

Année: 1971



Valeur inférieure à toute valeur connue.

Valeur supérieure à toute valeur connue.

-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

+	+	+	+	+
+	+	+	+	+
+	+	+	+	+

Très Déficitaire

Déficitaire

N

Excédentaire

Très Excédentaire

III - H Y D R O M E T R I E

Tables des Matières

Les stations hydrométriques sont classées par ordre alphabétique des bassins fluviaux, puis des rivières, puis des stations.

BASSIN FLUVIAL	R I V I E R E	S T A T I O N	N° PAGE
COMOE	COMOE	DIARABAKOKO	7
	COMOE	FOLENZO	8
	COMOE	KARFIGUELA	9
	IERABA OCCIDENTALE	YENDERE	10
	IERABA ORIENTALE	DOUNA	11
NIGER	GOROUOL	KORIZIENA	12
	SIRBA	BILANGA	13
	BELI	TIN AKOF	14
	GOUDEBO	YAKOUTA	15
VOLTA	VOLTA NOIRE	BANZO	16
	PONI	BATIE	17
	VOLTA NOIRE	BOKOMO	18
	VOLTA NOIRE	DAPOLA	19
	VOLTA NOIRE	MANIMENSO	20
	VRANSSO	NINION	21
	VOLTA NOIRE	NWOKUY	22
	VOLTA NOIRE	OUESSA	23
	VOLTA NOIRE	SAMANDENI	24
	VOLTA NOIRE	SOUROU (CONFLUENT)	25
	VOLTA ROUGE	SAKOUNSE	26
	BAM (LAC DE)	KONGOUSSI	27
	BOUGOURIBA	DAN	28
	BOUGOURIBA	DIEBOUGOU	29
	KOU	NASSO	30
	SOUROU	PONT DE LERI	31
	SOUROU	YARA (GOURAN)	32
	DOUDODO	ARIY	33

LA COMOE A DIARABAKOKO

Superficie du bassin versant : 2 350 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude..... 04° 41' W
- Latitude..... 10° 29' N
- Cote du zéro de l'échelle..... 257,16 (I.G.N.)
- Hypsométrie du bassin:
 - 13,0 % en dessous de 300 m
 - 23,3 % de 300 à 400 m
 - 41,4 % de 400 à 500 m
 - 21,0 % de 500 à 600 m
 - 1,3 % supérieur à 600 m

II. Caractéristiques de la station:

Une échelle placée juste en aval du pont mixte sur la rive droite est lue à peu près régulièrement depuis sa création en Juin 1955 par le Service de l'Hydraulique de Haute-Volta. Un limnigraphe installé en Avril 1969 puis démonté en Mai 1971 a fourni des enregistrements de niveaux pendant l'hivernage 1969.

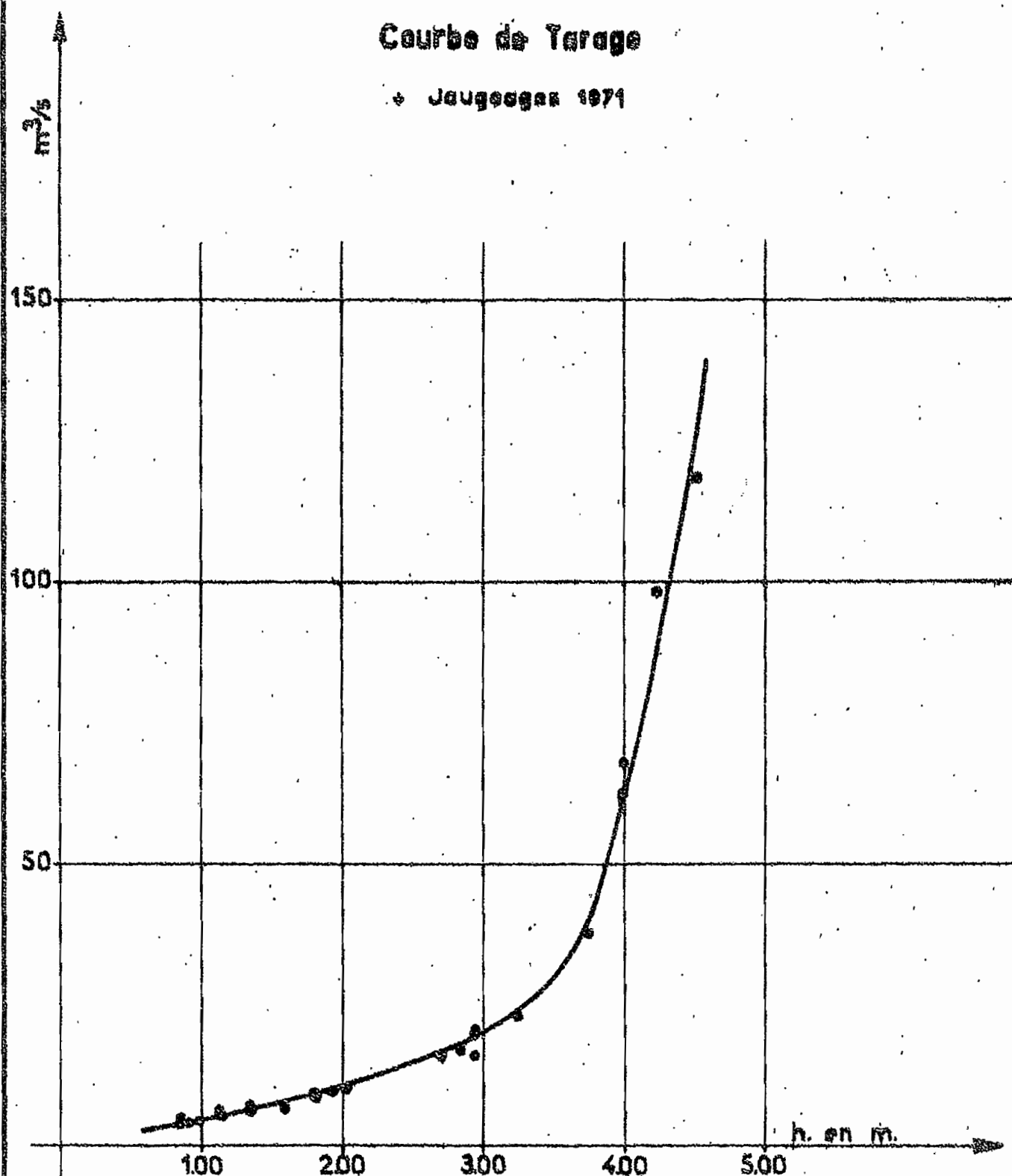
Des jaugeages effectués en 1970 à des cotes élevées ont permis de compléter en hautes eaux la courbe d'étalonnage qui est maintenant très convenable.

1 seul jaugeage a été effectué en 1971.

LA CONOE à DIARABAKOKO

Courbe de Tarage

• Jauges 1971



BASSIN FLUVIAL COMOE Cours d'eau COMOE STATION DIARABAKOKO
 Cote du O 257,16 Année 1971 Sup. du Bassin versant : 2.350 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 10° 29' N Station en service depuis : JUIN 1955
 Longitude 04° 41' W
 Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	0,89	0,79	0,73	0,68	0,64	1,09	0,86	1,84	4,28	3,40	1,68	1,09	1
2	0,88	0,78	0,73	0,67	0,63	0,90	0,85	1,90	4,23	3,37	1,64	1,08	2
3	0,87	0,78	0,72	0,67	0,62	0,85	0,83	1,95	4,15	3,32	1,60	1,06	3
4	0,86	0,77	0,72	0,73	0,61	0,83	0,82	2,00	4,03	3,28	1,57	1,06	4
5	0,85	0,77	0,72	0,70	0,63	0,87	0,81	2,20	4,03	3,22	1,53	1,05	5
6	0,92	0,77	0,71	0,67	0,80	1,44	0,79	2,35	4,04	3,16	1,49	1,04	6
7	0,91	0,82	0,70	0,67	0,71	1,40	0,78	2,52	3,98	3,11	1,47	1,06	7
8	0,90	0,82	0,69	0,66	0,68	1,27	0,77	2,50	3,96	3,07	1,43	1,05	8
9	0,89	0,81	0,69	0,66	0,65	1,14	0,76	2,49	3,94	3,01	1,40	1,03	9
10	0,88	0,81	0,71	0,67	0,67	1,13	0,73	2,58	3,86	2,98	1,39	1,03	10
11	0,87	0,80	0,71	0,70	0,63	0,87	0,74	2,68	3,83	2,91	1,37	1,02	11
12	0,86	0,80	0,70	0,69	0,72	1,00	0,72	2,85	3,80	2,85	1,34	1,02	12
13	0,85	0,79	0,70	0,66	0,65	0,88	0,70	2,98	3,75	2,78	1,31	1,03	13
14	0,85	0,79	0,70	0,66	0,65	0,97	0,67	3,00	3,68	2,71	1,30	1,03	14
15	0,84	0,85	0,69	0,66	0,64	0,99	0,65	3,13	3,65	2,66	1,29		15
16	0,84	0,85	0,69	0,65	0,65	1,43	1,32	3,15	3,62	2,60	1,28	1,02	16
17	0,84	0,81	0,69	0,64	0,63	1,30	1,36	3,23	3,63	2,57	1,27	0,99	17
18	0,84	0,81	0,69	0,63	0,62	1,23	1,30	3,32	3,65	2,54	1,23	*	18
19	0,83	0,80	0,68	0,63	0,62	1,14	1,25	3,45	3,63	2,49	1,22	*	19
20	0,83	0,80	0,68	0,62	0,61	0,98	1,31	3,55	3,68	2,41	1,20	*	20
21	0,83	0,80	0,68	0,62	0,63	0,93	2,01	4,95	3,70	2,34	1,19	*	21
22	0,83	0,79	0,72	0,63	0,63	0,89	2,40	(5,10)	3,67	2,29	1,18	*	22
23	0,83	0,78	0,72	0,63	0,66	0,93	2,51	4,60	3,63	2,19	1,17	*	23
24	0,85	0,77	0,73	0,65	0,65	0,98	2,54	4,50	3,65	2,14	1,16	*	24
25	0,85	0,77	0,74	0,65	0,62	1,06	2,37	4,45	3,66	2,06	1,14	*	25
26	0,85	0,76	0,67	0,70	0,62	0,98	2,24	4,42	3,65	2,02	1,13	*	26
27	0,82	0,75	0,67	0,66	0,63	0,95	2,14	4,38	3,60	1,98	1,13	*	27
28	0,81	0,73	0,68	0,73	1,00	0,90	2,05	4,35	3,55	1,90	1,12	*	28
29	0,81	-	0,68	0,68	1,35	0,88	1,92	4,31	3,50	1,85	1,12	*	29
30	0,80	-	0,67	0,66	1,35	0,87	1,82	4,26	3,43	1,78	1,11	*	30
31	0,79	-	0,67	-	1,09	-	1,75	4,24	-	1,71	-	*	31

* = cote inférieure à 1,00 m

Le C.O.M.E. A DIARABAKOKO

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Érage Bâse n° 2 du 23 FEVRIER 1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBER	
1	3,9	3,4	3,1	2,8	2,6	5,0	3,8	9,3	94,9	27,2	8,2	5,0	1
2	3,9	3,3	3,1	2,8	2,6	4,0	3,7	9,7	88,4	26,5	7,9	4,9	2
3	3,8	3,3	3,1	2,8	2,5	3,7	3,6	10,1	79,0	25,4	7,7	4,8	3
4	3,8	3,3	3,0	3,1	2,5	3,6	3,5	10,4	66,2	24,6	7,5	4,8	4
5	3,7	3,3	3,0	2,9	2,6	3,8	3,5	12,0	66,2	23,4	7,3	4,8	5
6	4,1	3,3	3,0	2,8	4,0	6,8	3,4	13,3	67,2	22,4	7,1	4,7	6
7	4,1	3,5	2,9	2,8	3,0	6,6	3,3	14,3	61,0	21,6	7,0	4,8	7
8	4,0	3,5	2,9	2,7	2,8	6,0	3,3	14,6	59,0	21,0	6,8	4,8	8
9	3,9	3,5	2,9	2,7	2,7	5,2	3,2	14,5	57,0	20,1	6,6	4,8	9
10	3,9	3,5	3,0	2,8	2,8	5,2	3,2	15,4	49,2	19,7	6,6	4,7	10
11	3,8	3,4	3,0	2,9	2,6	3,8	3,1	16,4	46,4	18,9	6,5	4,6	11
12	3,8	3,4	2,9	2,9	3,0	4,5	3,0	18,3	43,5	18,3	6,3	4,6	12
13	3,7	3,4	2,9	2,9	2,8	4,4	2,9	19,7	40,8	17,5	6,2	4,7	13
14	3,7	3,4	2,9	2,7	2,7	4,4	2,8	19,9	37,1	16,7	6,1	4,7	14
15	3,6	3,7	2,9	2,7	2,6	4,5	2,7	21,9	35,8	16,2	6,1		15
16	3,6	3,7	2,9	2,7	2,7	6,8	6,2	22,2	34,4	15,6	6,0	4,6	16
17	3,6	3,5	2,9	2,6	2,6	6,1	6,4	23,6	34,9	15,3	6,0	4,5	17
18	3,6	3,5	2,9	2,6	2,5	5,8	6,1	25,4	35,8	15,0	5,8		18
19	3,6	3,4	2,8	2,6	2,5	5,2	5,9	28,7	34,9	14,5	5,7		19
20	3,6	3,4	2,8	2,5	2,5	4,4	6,2	31,9	37,1	13,8	5,6		20
21	3,6	3,4	2,8	2,5	2,6	4,2	10,5	156,0	38,0	13,2	5,5		21
22	3,6	3,4	3,0	2,6	2,6	3,9	13,7	156,0	36,7	12,7	5,5		22
23	3,6	3,3	3,0	2,6	2,7	4,2	14,7	145,0	34,9	11,9	5,4		23
24	3,7	3,3	3,1	2,7	2,7	4,4	15,0	127,0	35,8	11,5	5,4		24
25	3,7	3,3	3,1	2,7	2,5	4,8	13,4	120,0	36,2	10,9	5,2		25
26	3,7	3,2	2,8	2,9	2,5	4,4	12,3	115,0	35,8	10,6	5,2		26
27	3,5	3,2	2,8	2,7	2,6	4,3	11,5	109,0	33,5	10,3	5,2		27
28	3,5	3,1	2,8	3,1	4,5	4,0	10,8	105,0	31,9	9,7	5,1		28
29	3,4	-	2,8	2,8	6,4	3,9	9,8	99,0	30,2	9,4	5,1		29
30	3,4	-	2,8	2,7	6,4	3,8	9,1	92,3	28,1	8,9	5,1		30
31	3,4	-	2,8	-	5,0	-	8,7	89,7	-	8,4	-		31
	3,7	3,4	3,0	2,8	3,1	5,0	7,0	51,1	47,0	16,5	6,2	4,7	

MOYENNE ANNUELLE 12,3

DEBIT MAX. ANNUEL + 156 m³/s H= + (5,10)

Ve = 388 mm³

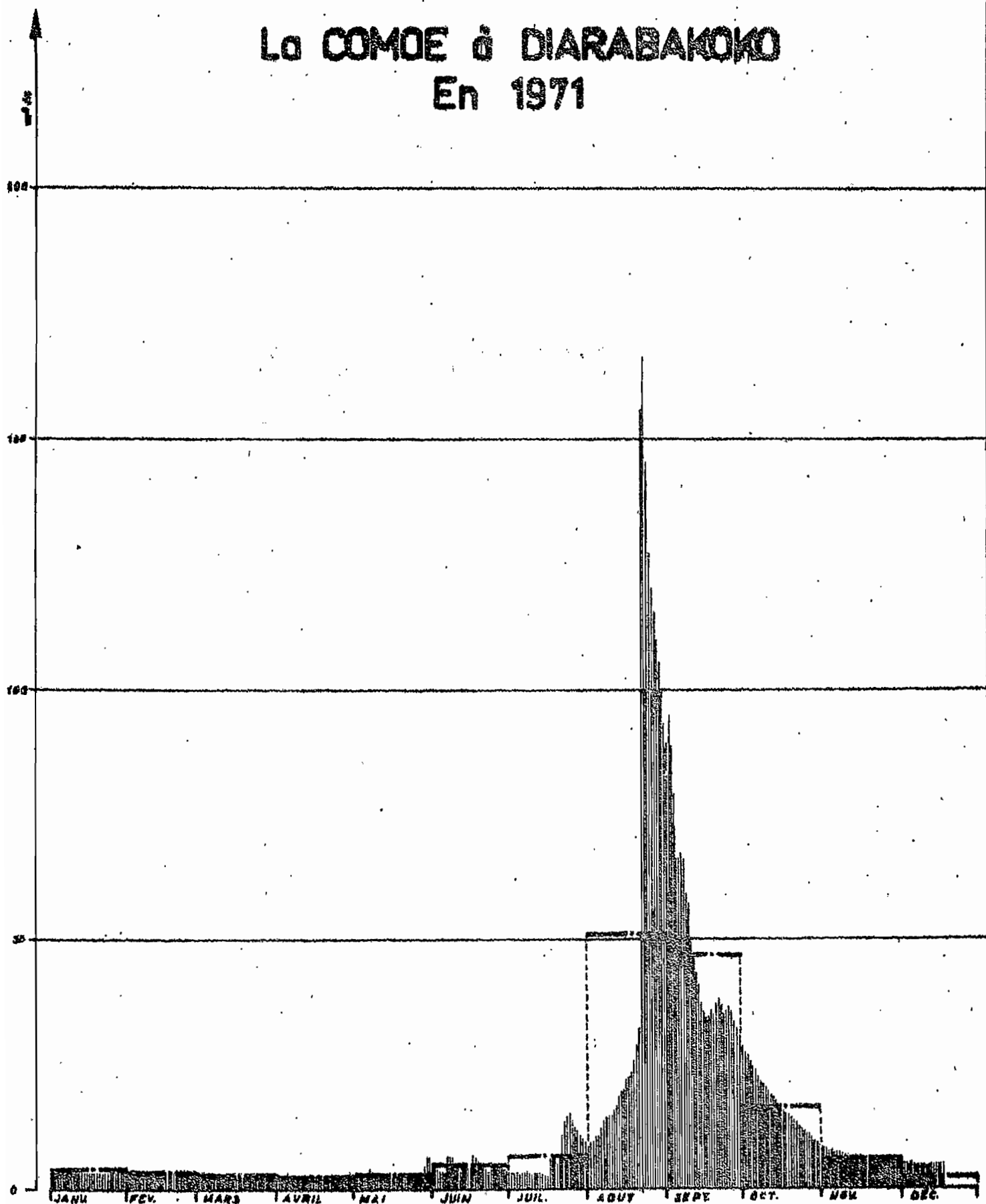
DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La COMOE à DIARABAKOKO

En 1971



LA COMUE A FOLENZO

Superficie du bassin versant: 9'480 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude..... 04° 37' W
- Latitude..... 09° 54' N

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1969 par l'ORSTOM pour le compte du Service de l'HER, cette station limnimétrique simple se compose de 10 éléments d'échelles d'eau qui sont lues une fois par jour.

1 Seul jaugeage a été effectué en 1971 à cette station, pratiquement inaccessible en hivernage.

BASSIN FLUVIAL COMOE Cours d'eau COMOE STATION FOLEAZO
 Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant :

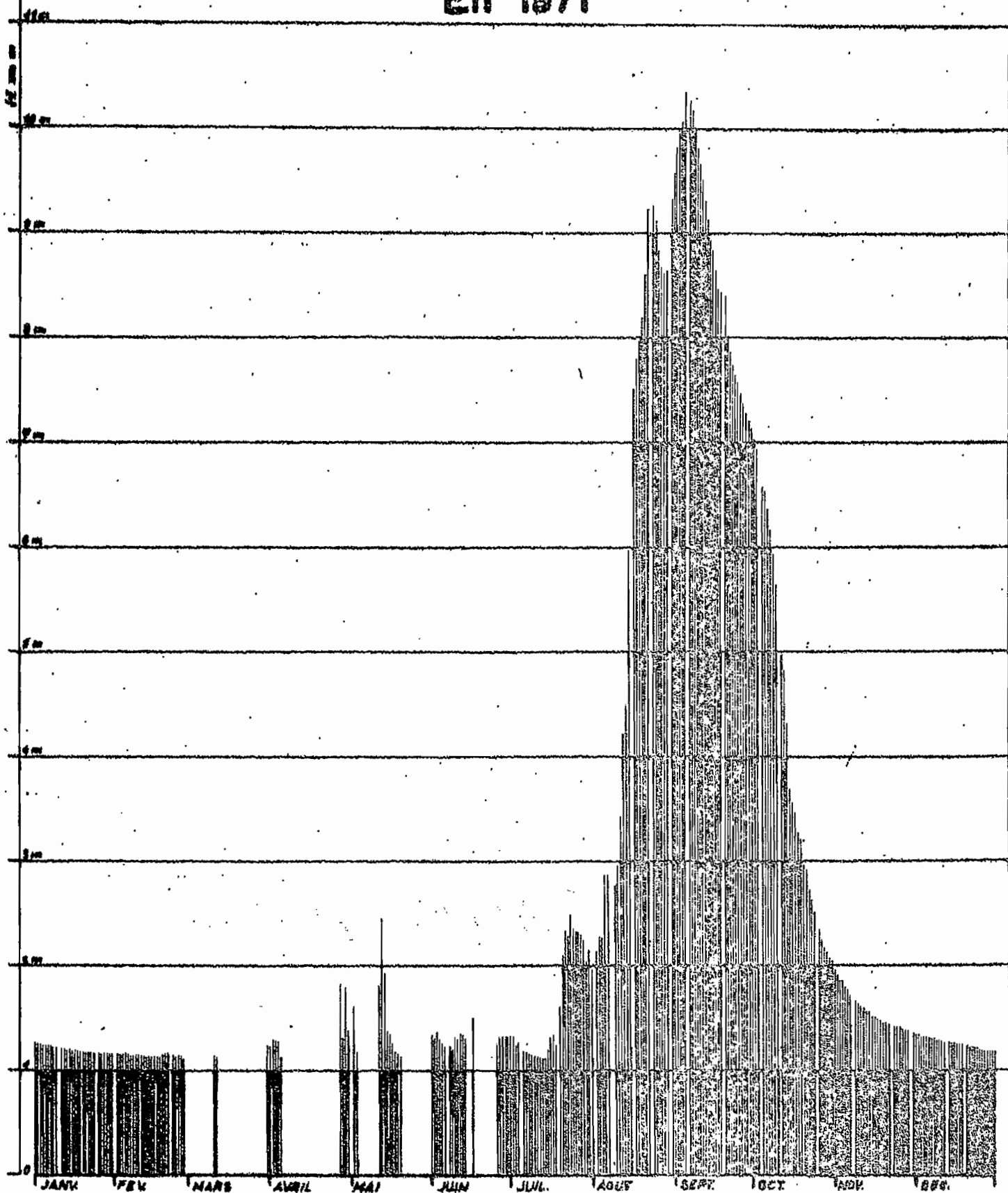
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 09° 54' N Station en service depuis : 1969
 Longitude : 04° 37' N
 Mesures Lecteur

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEML	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	1,25	1,15	*	1,28	1,60	1,31	1,32		9,80	7,02	1,90	1,33	1
2	1,25	1,15	*	1,27		1,37	1,24	2,13	9,95	6,89	1,86	1,32	2
3	1,24	1,15	*	1,26	1,16	1,29	1,26	2,25	10,07		1,86	1,31	3
4	1,24	1,15	*	1,12	*	1,25		2,27	10,35	6,57	1,78	1,30	4
5	1,24	1,15	*	*	*	1,22	1,18	2,86		6,53	1,76	1,30	5
6	1,23	1,14	*	*	*		1,17	2,76	10,27	6,36	1,71	1,29	6
7	1,23	1,14	*	*	*	1,23	1,16	2,87	10,17	6,16		1,29	7
8	1,22	1,14	*	*	*	1,20	1,15		10,00	5,94	1,65	1,28	8
9	1,21	1,14	*	*	*	1,31	1,14	2,76	9,80	5,63	1,63	1,28	9
10		1,13	1,14	*	1,80	1,30	1,13	2,95	9,65		1,61	1,27	10
11	1,20	1,13	1,12	*	2,45	1,35	1,13	3,41	9,50	4,96	1,59	1,26	11
12	1,20	1,13	*	*	1,94	1,33	1,12	4,23	9,30	4,82	1,57		12
13	1,19	1,13	*	*	1,37	1,30	1,12	4,43	9,13	4,30	1,55	1,26	13
14	1,19	1,13	*	*	1,35		1,18	5,92	8,93	3,68	1,51	1,25	14
15	1,19	1,13	*	*	1,26		1,32		8,78	3,54	1,50	1,25	15
16	1,18	1,13	*	*	1,17	1,50	1,33	7,52	8,64	3,45	1,48	1,24	16
17	1,18	1,12	*	*	1,15		1,23	7,78	8,47	3,25	1,47	1,24	17
18	1,18	1,15	*	*	1,13			7,91	8,42	3,21	1,46	1,24	18
19	1,17	1,15	*	*	*		1,65	8,18		2,95	1,45		19
20	1,17	1,15	*	*	*		2,08	8,70	8,39	2,81	1,44	1,23	20
21	1,17		*	*	*		2,32	9,23	8,00	2,70		1,22	21
22	1,17	1,14	*	*	*		2,27		7,86	2,62	1,42	1,21	22
23	1,17	1,14	*	*	*		2,48	9,27	7,73	2,50	1,41	1,21	23
24		1,14	*	*	*		2,34	9,10	7,63		1,40	1,20	24
25	1,16	1,13	*	*	*	1,23	2,32	8,63	7,56	2,33	1,39	1,19	25
26	1,16	1,12	*	*	*	1,30	2,30	8,67	7,45	2,24	1,38	1,19	26
27	1,16	*	*	1,83	*	1,31	2,28	8,60	7,36	2,16	1,36	1,18	27
28	1,16	*	*	1,36	*	1,32	2,18	8,68	7,27	2,12		1,18	28
29	1,16	*	*	1,78	*	1,32	2,03		7,19	2,06	1,35	1,18	29
30	1,16	*	1,29	1,37	*	1,33	2,12	9,32	7,11	2,03	1,34	1,18	30
31			1,28	-	1,34	-	1,95	9,56	-	1,96	-	1,18	31

* = Inférieur à 113 m.

La COMOE à FOLENZO En 1971



Superficie du bassin versant: 812 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude..... 04° 50' W
- Latitude..... 10° 44' N

Hypsométrie:

1,0 % inférieur à 400 m
64,0 % de 400 à 500 m
33,4% de 500 à 600 m
1,6 % au-dessus de 600 m.

II. Caractéristiques de la station:

Créée en Mars 1952 par une mission d'ONF, cette station se composait jusqu'en 1968 de deux séries d'échelles, une en aval de la cascade et l'autre en amont. En Avril 1969 un limnigraphe a été installé à 300 m en aval de la station aval, doublé d'une troisième série d'échelles. Une corrélation entre les deux échelles aval est en cours.

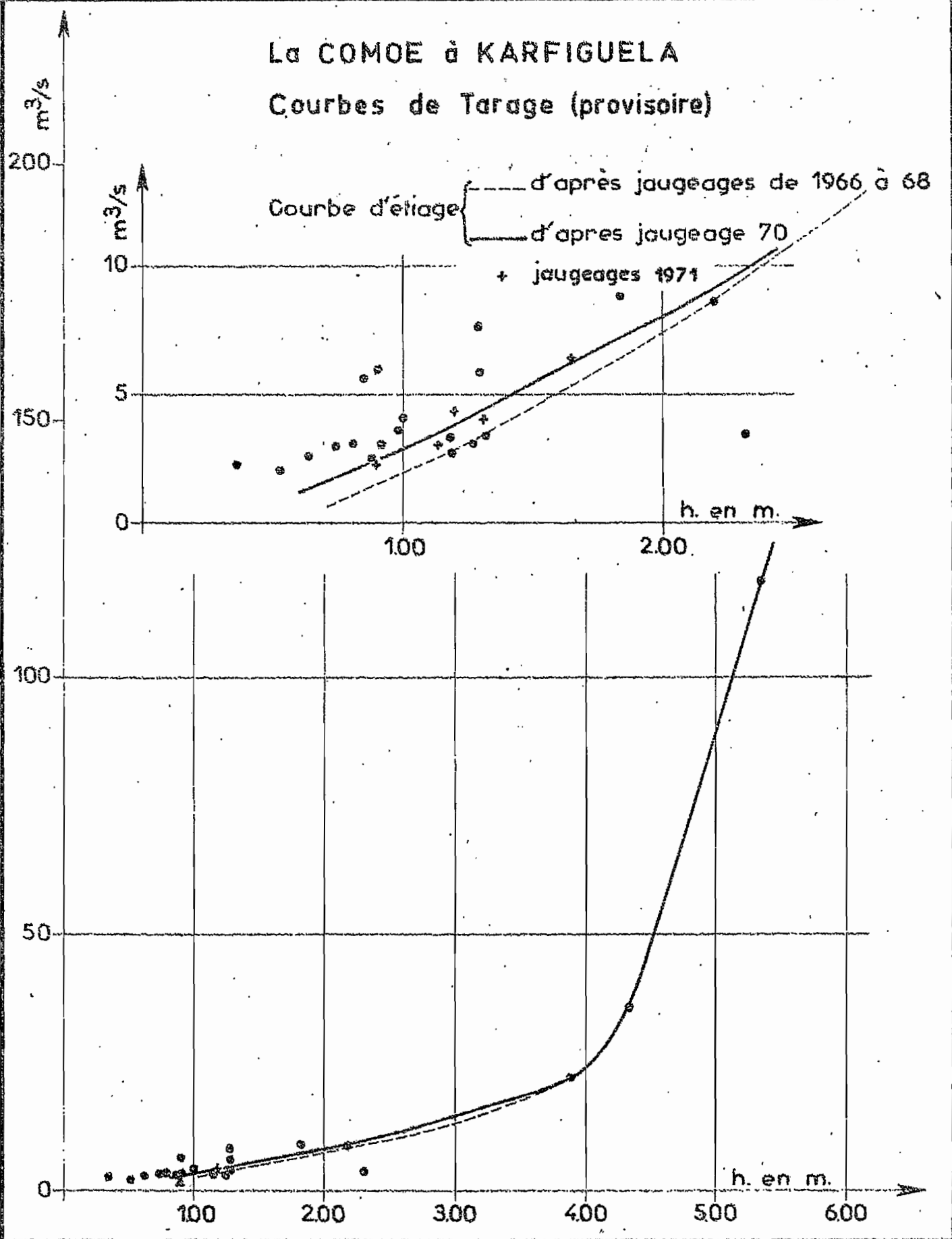
La station de base pour les mesures de hauteurs d'eau est la station aval, plus sensible, et plus accessible, mais cette station ne contrôle pas en ~~due~~ tous les débits car certains déversements de la cascade ne rejoignent la Comoë que dans la plaine. Aussi les jaugeages de crues sont-ils effectués à la station amont puis rattachés aux échelles aval par une corrélation faite sur les hauteurs.

La courbe d'étalonnage publiée ci-après, rapportée à la nouvelle échelle a été tracée à partir de trois jaugeages de crues effectués en 1952 à l'échelle amont.

Quatre jaugeages ont été effectués en 1971.

La COMOE à KARFIGUELA

Courbes de Tarage (provisoire)



BASSIN FLUVIAL CONGOE Cours d'eau CONGOE STATION KARFIGUELA
Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 812 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 10° 44' N Station en service depuis : MARS 1952
Longitude : 04° 50' N
Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	1,10	1,11	(0,97)	0,92	+0,90	+0,99	(0,97)	1,13	"	(1,68)	1,20	1,07	1
2	1,10	1,11	(0,96)	0,92	+0,90	+0,99	(0,96)	1,16	"	(1,68)	1,19	1,06	2
3	1,10	1,10	(0,95)	0,92	0,94	+0,99	(0,95)	1,70	"	(1,72)	1,18	1,06	3
4	1,11	1,10	(0,93)	0,92	1,16	1,02	(0,94)	1,61	"	(1,70)	1,17	1,06	4
5	1,14	1,10	(0,93)	0,92	+0,90	1,63	(0,94)	2,05	"	(1,72)	1,17	1,07	5
6	1,19	1,10	0,93	0,92	+0,90	1,03	(0,93)	1,32	"	(1,68)	1,16	1,08	6
7	1,18	1,10	0,93	0,92	+0,90	1,07	(0,92)	1,19	"	(1,64)	1,16	1,11	7
8	1,18	1,10	0,93	0,94	+0,90	1,25	(0,91)	1,58	"	(1,60)	1,16	1,09	8
9	1,19	1,11	0,93	0,92	1,38	1,01	0,91	1,32	"	(1,58)	1,15	1,07	9
10	1,21	1,11	0,93	0,92	0,91	1,00	0,96	2,13	"	(1,58)	1,15	1,06	10
11	1,22	1,12	0,92	0,91	0,90	1,06	1,04	1,63	"	(1,61)	1,15	1,07	11
12	1,21	1,14	0,92	0,91	+0,90	1,02	0,94	"	"	1,54	1,15	1,06	12
13	1,20	(1,14)	0,92	0,91	+0,90	1,00	0,90	"	"	1,64	1,15	1,06	13
14	1,19	(1,13)	0,92	0,91	+0,90	2,10	1,16	"	"	1,53	1,14	1,07	14
15	1,18	(1,11)	0,92	0,91	+0,90	1,24	1,71	"	2,58	1,62	1,14	1,06	15
16	1,18	(1,08)	0,92	0,91	+0,90	1,21	1,01	"	3,54	1,61	1,14	1,06	16
17	1,18	(1,07)	0,92	0,91	+0,90	1,06	1,20	"	(2,30)	1,48	1,14	1,05	17
18	1,18	(1,07)	0,92	0,91	+0,90	1,00	2,58	"	(2,17)	1,37	1,14	1,05	18
19	1,17	(1,05)	0,92	0,91	+0,90	+1,00	1,87	"	(2,23)	1,35	1,14	1,06	19
20	1,16	(1,06)	0,95	0,91	0,91	1,06	1,16	"	(2,08)	1,32	1,14	1,06	20
21	1,15	(1,04)	0,93	0,91	0,91	+1,00	1,90	"	(2,06)	1,33	1,14	1,06	21
22	1,15	(1,03)	0,92	0,91	0,90	1,03	1,38	"	(1,69)	1,33	1,12	1,06	22
23	1,14	(1,02)	0,92	0,90	+0,90	1,15	1,12	"	(1,44)	1,33	1,11	1,05	23
24	1,14	(1,01)	0,92	0,90	+0,90	1,05	1,06	"	(1,46)	1,35	1,10	1,05	24
25	1,12	(1,01)	0,92	0,90	+0,90	1,03	1,04	"	(1,71)	1,27	1,10	1,05	25
26	1,12	(0,99)	0,92	0,90	1,25	1,00	1,35	"	(1,79)	1,25	1,10	1,05	26
27	1,12	(0,99)	0,92	0,90	2,04	(1,00)	1,20	"	(1,73)	1,23	1,11	1,05	27
28	1,12	(0,97)	0,92	0,90	1,49	(0,99)	1,05	"	(1,72)	1,22	1,10	1,06	28
29	1,12	-	0,92	+0,90	1,04	(0,98)	1,09	"	(1,72)	1,21	1,10	1,06	29
30	1,12	-	0,92	+0,90	+0,99	0,98	2,17	"	(1,71)	1,20	1,08	1,06	30
31	1,12	-	0,92	-	+0,99	-	1,31	"	-	1,20	-	1,06	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Tirage N° 5 du 1er Juin 1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	3,30	3,35	(2,68)	2,48	+2,40	+2,76	(2,68)	3,45	"	(6,40)	3,80	3,15	1
2	3,30	3,35	(2,64)	2,48	+2,40	+2,76	(2,64)	3,60	"	(6,40)	3,75	3,10	2
3	3,30	3,30	(2,60)	2,48	2,56	+2,76	(2,60)	6,50	"	(6,60)	3,70	3,10	3
4	3,35	3,30	(2,52)	2,48	3,60	14,6	(2,56)	6,05	"	(6,50)	3,65	3,10	4
5	3,50	3,30	2,52	2,48	+2,40	6,15	(2,56)	8,25	"	(6,60)	3,65	3,15	5
6	3,75	3,30	2,52	2,48	+2,40	2,95	(2,52)	4,50	"	(6,40)	3,60	3,20	6
7	3,70	3,30	2,52	2,48	+2,40	3,15	(2,48)	3,75	"	(6,20)	3,60	3,35	7
8	3,70	3,30	2,52	2,56	+2,40	4,10	(2,44)	0,88	"	(6,00)	3,60	3,25	8
9	3,75	3,35	2,52	2,48	4,80	2,85	2,44	4,50	"	(5,88)	3,55	3,15	9
10	3,86	3,35	2,52	2,48	2,44	2,80	2,64	8,68	"	(5,88)	3,55	3,10	10
11	3,92	3,40	2,48	2,44	2,40	3,10	3,00	6,15	"	6,05	3,55	3,15	11
12	3,86	3,50	2,48	2,44	+2,40	2,90	2,56	"	"	5,64	3,55	3,10	12
13	3,80	(3,50)	2,48	2,44	+2,40	2,80	2,40	"	"	6,20	3,55	3,10	13
14	3,75	(3,45)	2,48	2,44	+2,40	8,50	3,60	"	"	5,58	3,50	3,15	14
15	3,70	(3,35)	2,48	2,44	+2,40	4,04	6,55	"	(11,5)	6,10	3,50	3,10	15
16	3,70	(3,20)	2,48	2,44	+2,40	3,86	2,85		(18,5)	6,05	3,50	3,10	16
17	3,70	(3,15)	2,48	2,44	+2,40	3,10	3,80		(9,70)	5,30	3,50	3,05	17
18	3,70	(3,15)	2,48	2,44	+2,40	2,80	11,5		(8,92)	4,75	3,50	3,05	18
19	3,65	(3,05)	2,48	2,44	+2,40	+2,80	7,35		(9,28)	4,65	3,50	3,10	19
20	3,60	(3,10)	2,60	2,44	2,44	3,10	3,60		(8,40)	4,50	3,50	3,10	20
21	3,55	(3,00)	2,52	2,44	2,44	+2,80	7,50		(8,30)	4,55	3,50	3,10	21
22	3,55	(2,95)	2,48	2,44	2,40	2,95	4,80		(6,45)	4,55	3,40	3,10	22
23	3,50	(2,90)	2,48	2,40	2,40	3,55	3,40		(5,10)	4,55	3,35	3,05	23
24	3,50	(2,85)	2,48	2,40	2,40	3,05	3,10		(5,20)	4,65	3,30	3,05	24
25	3,40	(2,85)	2,48	2,40	2,40	2,95	3,00		(6,65)	4,22	3,30	3,05	25
26	3,40	(2,76)	2,48	2,40	4,10	2,80	4,65		(6,95)	4,10	3,30	3,05	26
27	3,40	(2,76)	2,48	2,40	3,20	(2,80)	3,80		(6,65)	3,98	3,35	3,05	27
28	3,40	2,68	2,48	2,40	5,35	(2,76)	3,05		(6,60)	3,92	3,30	3,10	28
29	3,40	-	2,48	2,40	3,00	(2,72)	3,25		(6,60)	3,86	3,30	3,10	29
30	3,40	-	2,48	2,40	+2,76	(2,72)	8,92		(6,65)	3,80	3,20	3,10	30
31	3,40	-	2,48	-	+2,76	-	4,45		-	3,80	-	3,10	31
	3,6	3,2	2,5	2,8	2,7	3,3	3,6	2,6	3,5	5,3	3,50	3,1	

MOYENNE ANNUELLE

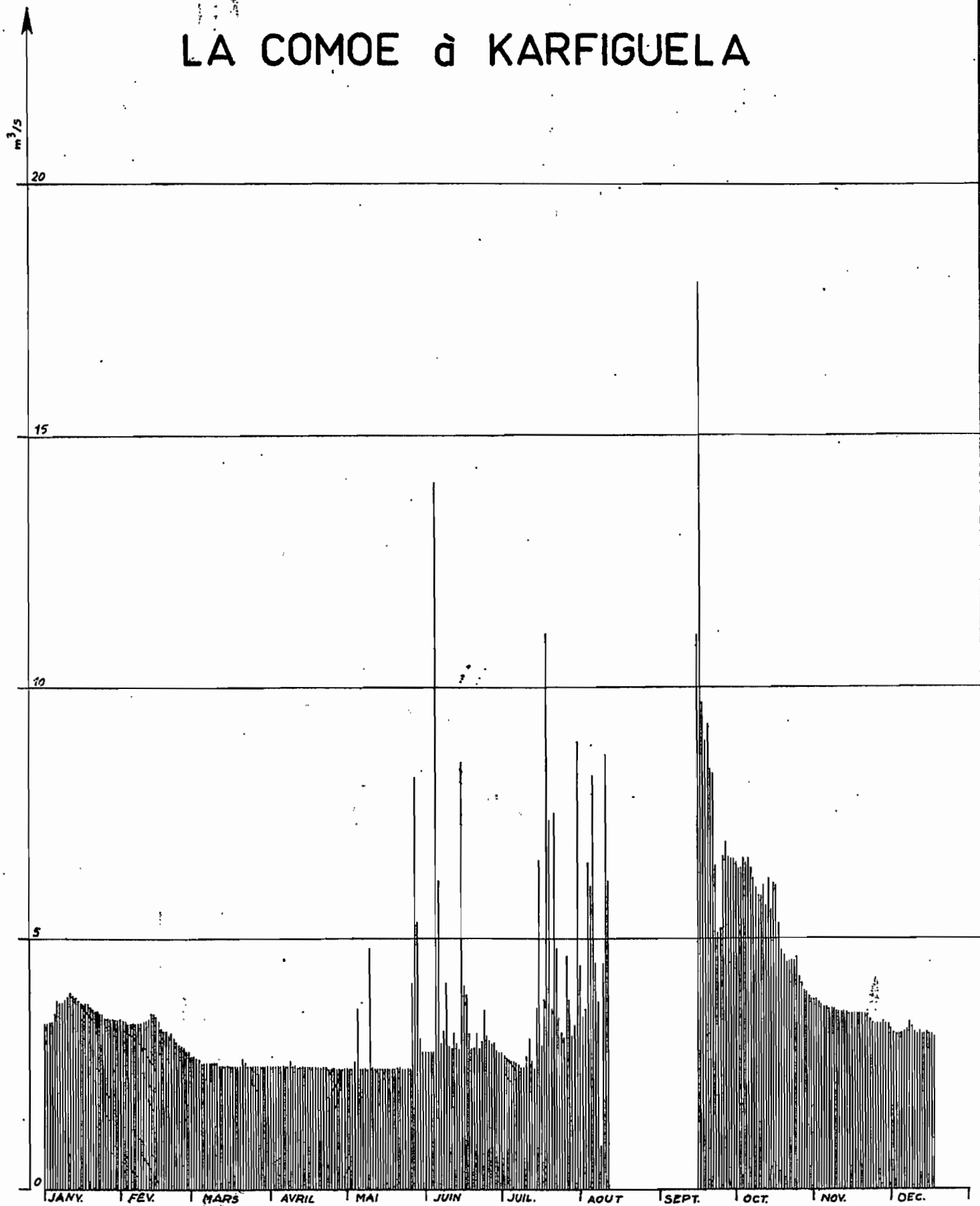
DEBIT MAX. ANNUEL = +18,5 m³/s - H = 3,54 m

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

LA COMOE à KARFIGUELA



LA IERABA (OCCIDENTALE) A YENDRE

Superficie du bassin versant: 5 93. Km2

I. Données géographiques:

- Longitude.....	25° 04' W
- Latitude.....	16° 10' N
- Cote du zéro de l'échelle.....	264,29 (I.G.N.)

II. Caractéristiques de la station:

Station créée en 1952 par l'Arrondissement de l'Hydraulique de la Subdivision de BOBO-DIOULASSO. Le dispositif limnimétrique de mesure est constitué par une série d'échelles placées en rive gauche, juste en amont du pont routier, complétée au-dessus de huit mètres, d'une échelle fixée sur la culée du pont de la même rive.

Les nombreux jaugeages effectués en 1970 ont permis d'améliorer considérablement l'étalonnage de cette station et la courbe de tarage publiée ci-après et qui remplace les courbes provisoires précédentes peut être considérée comme satisfaisante.

1 seul jaugeage a été effectué en 1971.

BASSIN FLUVIAL COMOE Cours d'eau LERABA STATION YENDERE
Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 5.930 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Cordonnées Latitude : 10° 10' N Station en service depuis : 1952
Longitude : 5° 04' W

Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	0,41	0,15	0,11	0,02	0,00	0,17	0,44	1,28	10,07	3,91	1,30	0,52	1
2	0,41	0,15	0,10	0,02	0,00	0,16	0,41	1,79	10,14	3,79	1,25	0,51	2
3	0,40	0,16		0,01	0,00	0,15	0,37	2,10	10,11	3,55	1,20	0,50	3
4	0,40	0,17	0,05	0,00	0,00	0,14	0,32	0,25	10,06	3,18	1,15	0,49	4
5	0,39	0,18	0,04	0,00	0,00	0,13	0,25	2,38	10,02	3,15	1,10	0,47	5
6	0,37	0,18	0,02	0,00	0,00	0,12	0,18	2,49	9,91	3,09	1,06	0,48	6
7	0,35	0,19	0,02	0,00	0,00	0,11	0,13	2,53	9,80	3,05	1,01	0,47	7
8	0,34	0,18	0,03	0,00	0,00	0,11		2,57	9,59	2,94	0,98	0,47	8
9	0,32	0,18	0,04	0,02	0,00	0,10		2,60	9,37	2,87	0,94	0,46	9
10	0,30	0,17	0,03	0,01	0,00	0,09	0,11	2,63	9,15	2,72	0,92	0,46	10
11	0,29	0,18	0,02	0,00	0,00	0,10	0,10	2,65	8,98	2,58	0,89	0,45	11
12	0,28	0,19	0,02	0,00	0,00	0,20	0,19	2,67	8,81	2,45	0,87	0,46	12
13	0,27	0,20	0,01	0,00	0,00	0,24	0,23	2,79	8,66	2,32	0,82	0,46	13
14		0,19	0,02	0,00	0,00	0,38	0,30	3,35	8,45	2,27	0,78	0,46	14
15	0,27	0,18	0,01	0,00	0,00	0,46	0,37	3,63	8,23	2,25	0,75	0,45	15
16	0,27	0,18	0,01	0,02	0,00	0,45	0,49	4,56	8,01	2,23	0,72	0,57	16
17	0,26	0,17	0,01	0,01	0,00	0,44	0,58	8,60	7,65	2,21	0,69	0,59	17
18	0,24	0,17	0,01	0,00	0,00	0,43	0,69	6,65	7,46	2,20	0,68	0,57	18
19	0,23	0,16	0,01	0,00	0,00	0,43	0,86	6,46	7,25	2,12	0,66	0,55	19
20	0,23	0,15	0,00	0,00	0,00	0,42	0,90	6,69	6,92	2,02	0,65	0,51	20
21	0,22	0,14	0,00	0,00	0,00	0,43	1,26	6,84	6,73	2,01	0,63	0,48	21
22	0,21	0,13	0,00	0,01	0,00	0,44	1,34	7,49	6,14	1,98	0,61	0,45	22
23	0,21	0,12	0,00	0,01	0,00	0,43	1,69	7,72	5,95	1,93	0,59	0,41	23
24	0,19	0,12	0,00	0,02	0,00	0,42	2,08	7,99	5,72	1,87	0,57	0,38	24
25	0,19	0,12	0,00	0,00	0,00	0,41	2,15	8,59	5,55	1,84	0,55	0,35	25
26	0,18	0,12	0,00	0,01	0,00	0,40	1,82	8,85	5,39	1,69	0,53	0,33	26
27	0,18	0,11	0,00	0,00	0,00	0,59	1,75	9,05	5,14	1,58	0,53	0,31	27
28	0,17	0,10	0,00	0,00	0,01	0,63	1,48	9,22	4,83	1,52	0,52	0,31	28
29	0,17	-	0,00	0,00	0,11	0,57	1,32	9,85	4,65	1,48	0,52	0,31	29
30	0,16	-	0,00	0,00	0,20	0,46	1,28	9,98	4,36	1,43	0,52	0,32	30
31	0,16	-	0,00		0,17	-	1,21	10,01	-	1,37	-	0,52	31

Le 1^{ER} ABA A YEN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 3/s

Courbe Tirage N° 3 du 19 FEVRIER 1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEMBER	
1	3,9	2,0	1,7	1,0	0,9	2,1	4,2	14,4	318,0	69,0	14,8	4,9	1
2	3,9	2,0	1,6	1,0	0,9	2,0	3,9	24,9	330,0	66,0	13,9	4,8	2
3	3,8	2,0		1,0	0,9	2,0	3,6	32,0	325,0	64,0	13,0	4,7	3
4	3,8	2,1	1,3	0,9	0,9	1,9	3,2	35,0	317,0	53,0	12,3	4,6	4
5	3,7	2,2	1,2	0,9	0,9	1,6	2,6	37,0	103,0	53,0	11,5	4,4	5
6	3,6	2,2	1,0	0,9	0,9	1,7	2,2	39,0	294,0	51,0	10,9	4,5	6
7	3,4	2,2	1,0	0,9	0,9	1,7	1,8	40,0	280,0	51,0	10,2	4,4	7
8	3,3	2,2	1,1	0,9	0,9	1,7		41,0	258,0	48,0	9,8	4,4	8
9	3,2	2,2	1,2	1,0	0,9	1,6		42,0	238,0	47,0	9,3	4,3	9
10	3,0	2,1	1,1	1,0	0,9	1,5	1,7	42,0	224,0	44,0	9,0	4,3	10
11	2,8	2,2	1,0	0,9	0,9	1,6	1,6	43,0	215,0	41,0	8,7	4,3	11
12	2,8	2,2	1,0	0,9	0,9	2,3	2,2	43,0	209,0	39,0	8,4	4,3	12
13	2,7	2,3	1,0	0,9	0,9	2,5	2,5	45,0	204,0	36,0	7,8	4,3	13
14		2,2	1,0	0,9	0,9	3,6	3,0	57,0	195,0	35,0	7,4	4,3	14
15	2,7	2,2	1,0	0,9	0,9	4,3	3,6	63,0	187,0	35,0	7,1	4,3	15
16	2,7	2,2	1,0	1,0	0,9	4,3	4,3	84,0	179,0	34,0	6,8	5,4	16
17	2,7	2,1	1,0	1,0	0,9	4,2	5,5	108,0	168,0	34,0	6,5	5,6	17
18	2,5	2,1	1,0	0,9	0,9	4,1	6,5	118,0	162,0	34,0	6,4	5,4	18
19	2,5	2,0	1,0	0,9	0,9	4,1	8,3	132,0	156,0	32,0	6,2	5,2	19
20	2,5	2,0	0,9	0,9	0,9	4,0	8,8	139,0	146,0	30,0	6,2	4,8	20
21	2,4	1,9	0,9	0,9	0,9	4,1	14,1	143,0	140,0	30,0	6,0	4,5	21
22	2,4	1,8	0,9	1,0	0,9	4,2	15,5	163,0	124,0	29,8	5,8	4,3	22
23	2,4	1,7	0,9	1,0	0,9	4,3	27,3	171,0	119,0	28,3	5,6	3,9	23
24	2,3	1,7	0,9	1,0	0,9	4,0	31,0	179,0	112,0	20,8	5,4	3,6	24
25	2,2	1,7	0,9	0,9	0,9	3,9	33,0	201,0	107,0	26,0	5,5	3,4	25
26	2,2	1,7	0,9	1,0	0,9	3,8	25,5	211,0	103,0	23,3	5,0	3,2	26
27	2,2	1,7	0,9	0,9	0,9	5,6	24,3	219,0	98,0	20,5	4,9	3,1	27
28	2,1	1,6	0,9	0,9	1,0	6,0	18,1	228,0	91,0	19,0	4,9	3,1	28
29	2,1		0,9	0,9	1,7	5,4	15,1	286,0	87,0	18,1	4,9	3,1	29
30	2,0		0,9	0,9	2,3	4,3	14,4	304,0	78,0	17,1		3,2	30
31	2,0		0,9	-	2,1		13,2	309,0		16,0		3,2	31
	3,0	2,0	1,0	1,1	1,0	3,3	10,0	117,0	186,0	37,0	8,0	4,3	

MOYENNE ANNUELLE 31,1

DEBIT MAX. ANNUEL 330 m³/s H= 10,14

Ve = 5 981 M m³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Léraba à YENDERE En 1971

m³/s

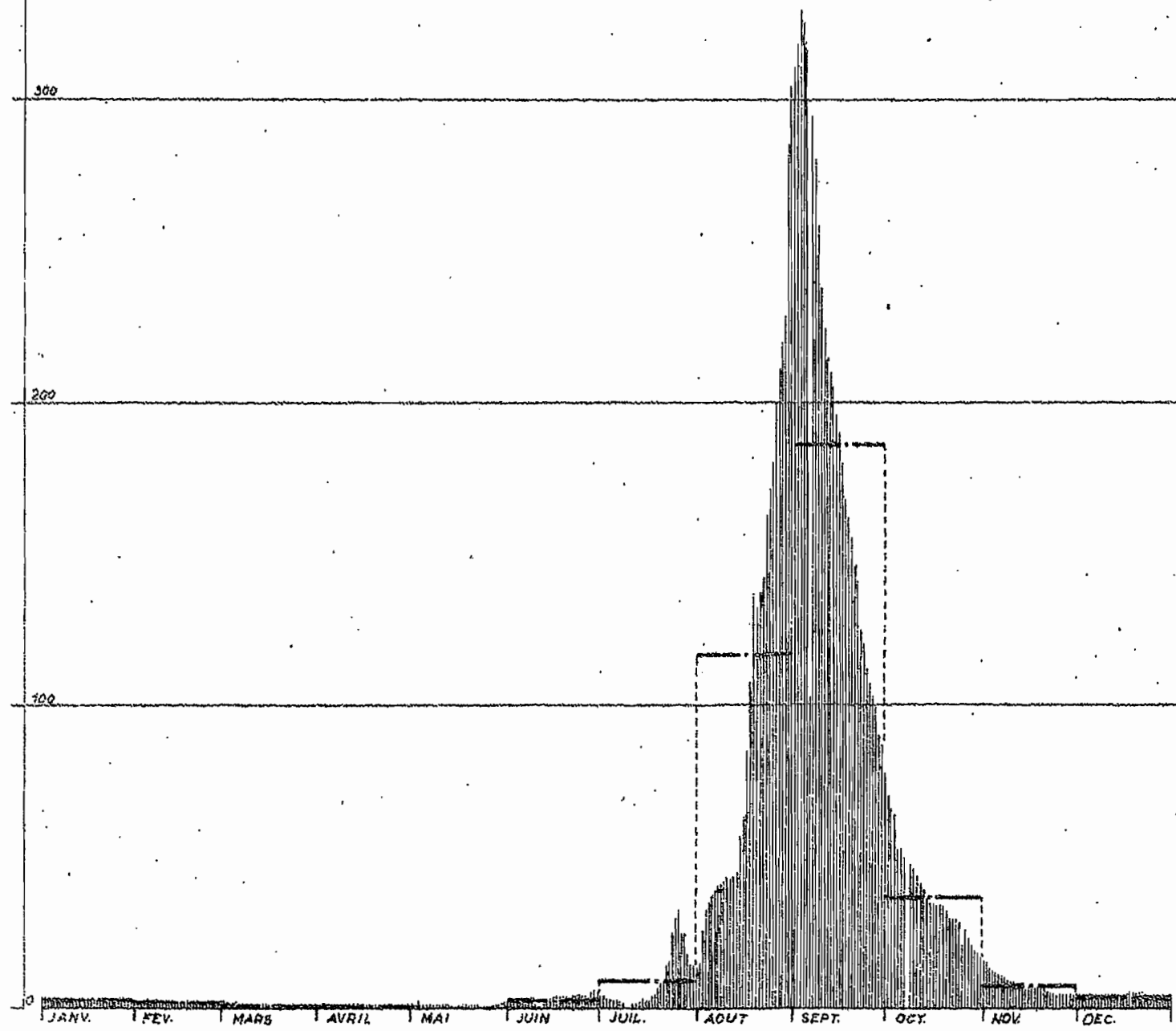
400

300

200

100

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



LA LERABA (ORIENTALE) A DOUNA

=====

Superficie du bassin versant. : 760 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude.....	10° 38' W
- Latitude.....	5° 07' N
- Cote du Zéro de l'échelle.....	295,907

(d'après rattachement à levé topographique G)

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1955 par l'Arrondissement de BOBO-DIOULASSO, cette station limnimétrique simple est complétée par un limnigraphe en 1969.

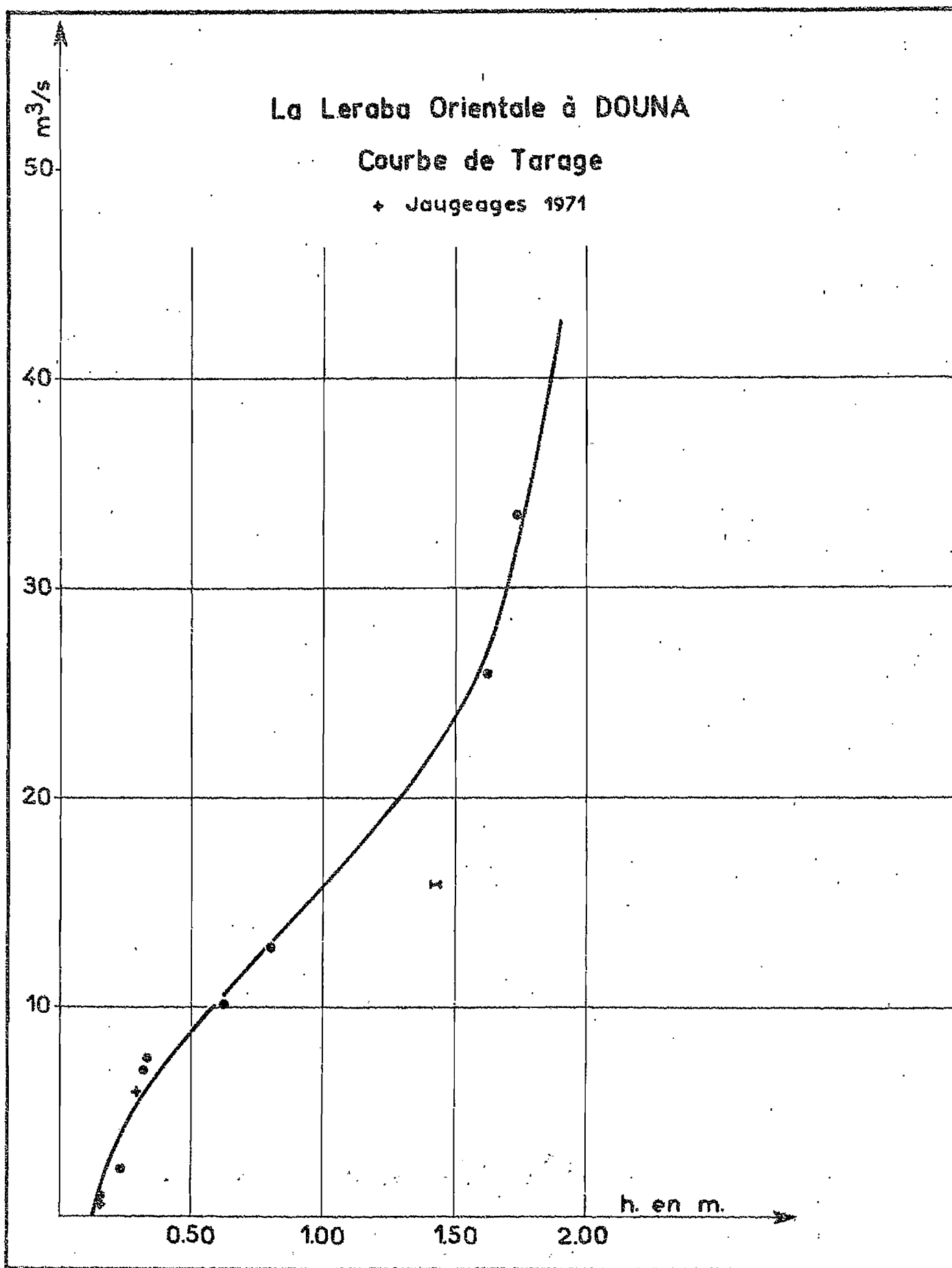
Les jaugeages effectués en 1970 ont permis le tracé d'une courbe d'étalonnage provisoire.

3 jaugeages ont été effectués en 1971.

La Leraba Orientale à DOUNA

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1971



Cote du O 295,90 m Année 1973 Sup. du Bassin versant : 760 km²

STAYING ON TOP OF THE JOURNAL

Coordonnées | Latitude : 05° 07' N

Station en service depuis : ~~Station en service~~
depuis 1955.

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	0,19	0,17	0,15		0,14	0,13	0,15	0,25	0,91	0,38	0,27	0,20	1
2	0,19	0,17	0,15		0,13	0,12	0,14	0,22	1,46	0,38	0,27	0,20	2
3	0,19	0,17	0,15		0,13	0,12	0,14	0,29	0,93	0,37	0,27	0,20	3
4	0,19	0,17	0,15		0,39	0,37	0,14	0,38	0,78	0,37	0,27	0,20	4
5	0,19	0,16	0,15		0,31	0,34	0,14	0,71	0,72	0,36	0,26	0,20	5
6	0,19	0,16	0,14		0,21	0,20	0,14	0,39	0,57	0,35	0,26	0,21	6
7	0,19	0,16	0,14		0,18	0,19	0,14	0,37	0,50	0,34	0,25	0,20	7
8	0,19	0,16	0,14		0,17	0,20	0,14	0,35	0,46	0,34	0,25	0,20	8
9	0,19	0,16	0,14		0,17	0,16	0,14	0,65	0,51	0,33	0,25	0,20	9
10	0,19	0,17	0,13		0,18	0,15	0,14	1,04	0,70	0,36	0,24	0,20	10
11	0,19	0,17	0,13		0,16	0,15	0,18	0,46	0,67	0,34	0,24	0,20	11
12	0,19	0,17	0,13		0,15	0,15	0,16	0,30	1,23	0,32	0,24	0,19	12
13	0,18	0,16	0,12		0,14	0,15	0,16	0,28	0,63	0,40	0,23	0,19	13
14	0,18	0,16	0,12		0,14	0,22	0,17	1,16	0,48	0,38	0,23	0,19	14
15	0,18	0,16	0,11		0,14	0,23	0,26	1,39	0,72	0,36	0,23	0,19	15
16	0,18	0,16	0,11		0,14	0,21	0,21	0,57	1,39	0,45	0,22	0,19	16
17	0,18	0,16	0,10		0,14	0,18	0,20	1,21	0,71	0,37	0,22	0,19	17
18	0,18	0,16	0,10		0,14	0,16	0,20	1,44	0,58	0,35	0,22	0,18	18
19	0,17	0,16	0,10		0,14	0,16	0,20	1,66	0,51	0,33	0,22	0,18	19
20	0,17	0,16	0,10		0,14	0,17	0,20	1,66	0,49	0,33	0,22	0,18	20
21	0,18	0,16	0,09		0,13	0,15	0,26	1,72	0,48	0,33	0,22	0,18	21
22	0,18	0,16	0,09		0,13	0,17	0,26	1,67	0,46	0,37	0,21	0,18	22
23	0,18	0,16	0,09		0,14	0,20	0,28	1,55	0,53	0,36	0,21		23
24	0,18	0,16	0,09		0,14	0,19	0,24	1,49	0,57	0,36	0,21		24
25	0,18	0,16	0,15		0,13	0,16	0,22	1,22	0,48	0,31	0,21		25
26	0,18	0,16	0,11		0,13	0,18	0,29	1,60	0,45	0,31	0,21		26
27	0,17	0,16	0,09		0,28	0,17	0,24	1,48	0,43	0,30	0,20		27
28	0,17	0,16			0,19	0,17	0,21	1,24	0,42	0,30	0,20		28
29	0,17	-		0,16	0,16	0,16	0,26	0,95	0,41	0,29	0,20		29
30	0,17	-		0,15	0,14	0,16	0,35	1,17	0,39	0,28	0,20		30
31	0,17	-		-	0,13	-	0,26	0,99	-	0,28	-		31

Le LERABA ORIENTALE A DOUHA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Tirage

ANNEE

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	2,7	2,0	1,3	1	0,8	0,4	1,3	4,5	14,5	7,1	5,0	3,0	1
2	2,7	2,0	1,3	1	0,4	0,0	0,8	3,6	25,0	7,1	5,0	3,0	2
3	2,7	2,0	1,3	1	0,4	0,0	0,8	5,5	14,8	6,9	5,0	3,0	3
4	2,7	2,0	1,3	1	7,2	6,9	0,8	7,1	12,8	6,9	5,0	3,0	4
5	2,7	1,6	1,3	1	5,9	6,4	0,8	11,8	12,0	6,8	4,7	3,0	5
6	2,7	1,6	0,8	1	3,3	3,0	0,8	7,2	9,9	6,6	4,7	3,3	6
7	2,7	1,6	0,8	1	2,3	2,7	0,8	6,9	8,8	6,4	4,5	3,0	7
8	2,7	1,6	0,8	1	2,0	3,0	0,8	6,6	8,2	6,4	4,5	3,0	8
9	2,7	1,6	0,8	1	2,0	1,6	0,8	11,0	9,0	6,2	4,5	3,0	9
10	2,7	2,0	0,4	1	2,3	1,3	0,8	16,4	11,7	6,8	4,2	3,0	10
11	2,7	2,0	0,4	1	1,6	1,3	2,3	8,2	11,2	6,4	4,2	3,0	11
12	2,7	2,0	0,4	1	1,3	1,3	1,6	5,7	19,1	6,1	4,2	2,7	12
13	2,3	1,6	0,0	1	0,8	1,3	1,6	5,2	10,7	7,4	3,9	2,7	13
14	2,3	1,6	0,0	1	0,8	3,6	2,0	18,0	8,5	7,1	3,9	2,7	14
15	2,3	1,6	0,0	1	0,8	3,9	4,7	21,7	12,0	6,8	3,9	2,7	15
16	2,3	1,6	0,0	1	0,8	3,3	3,3	9,9	21,7	8,1	3,6	2,7	16
17	2,3	1,6	0,0	1	0,8	2,3	3,0	18,8	11,8	6,9	3,6	2,7	17
18	2,3	1,6	0,0	1	0,8	1,6	3,0	22,7	10,0	6,6	3,6	2,7	18
19	2,0	1,6	0,0	1	0,8	1,6	3,0	28,6	9,0	6,2	3,6	2,3	19
20	2,0	1,6	0,0	1	0,8	2,0	3,0	28,6	8,7	6,2	3,6	2,3	20
21	2,0	1,6	0,0	1	0,4	1,3	4,7	31,4	8,5	6,2	3,6	2,3	21
22	2,3	1,6	0,0	1	0,4	2,0	4,7	29,0	8,2	6,9	3,3	2,3	22
23	2,3	1,6	0,0	1	0,8	3,0	5,2	25,1	9,3	6,8	3,3		23
24	2,3	1,6	0,0	1	0,8	2,7	4,2	23,6	9,9	6,8	3,3		24
25	2,3	1,6	0,0	1	0,4	1,6	3,6	18,9	8,5	5,9	3,3		25
26	2,3	1,6	0,0	1	0,4	2,3	5,5	26,3	8,1	5,9	3,3		26
27	2,0	1,6	0,0	1	5,2	2,0	4,2	23,4	7,8	5,7	3,0		27
28	2,0	1,6	0,0	1	2,7	2,0	3,3	19,2	7,7	5,7	3,0		28
29	2,0	1,0	0,0	1,6	1,6	1,6	4,7	15,1	7,5	5,5	3,0		29
30	2,0			1,3	0,8	1,6	6,6	18,2	7,2	5,2	3,0		30
31	2,0				1,3		4,7	15,7		5,2			31
	2,3	1,7	0,4		1,6	2,3	2,8	16,0	11,0	6,50	4,0	2,7	

MOYENNE ANNUELLE 16,0

DEBIT MAX. ANNUEL 31,4 m³/s H= 1,72

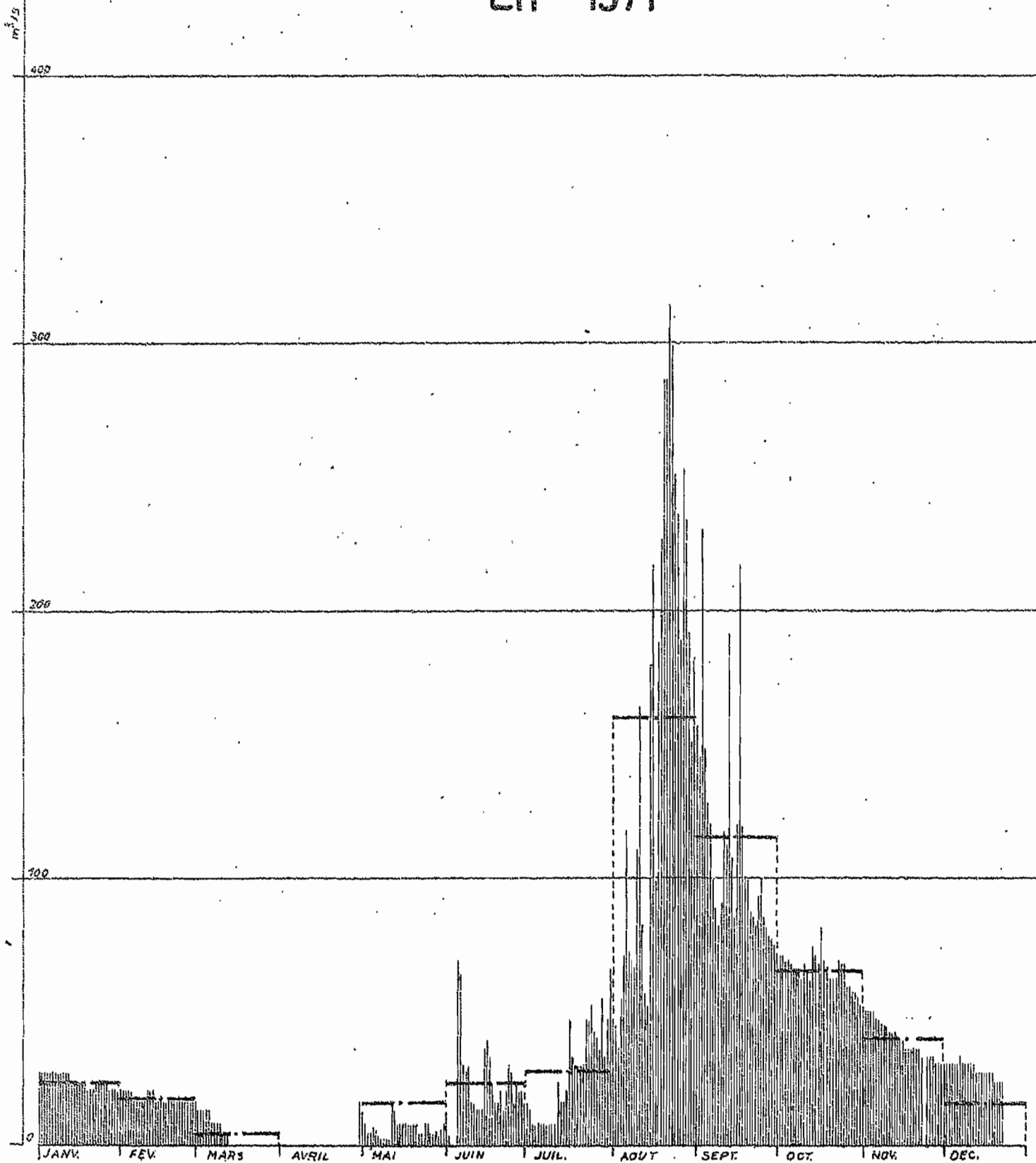
Ve = 825 m³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Léraba Orientale à DOUNA En 1971



LE GOROUOL A KORIZIENA

Superficie du bassin versant: 2 500 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude..... 0° 20' W
- Latitude..... 14° 22' N
- Cote du Zéro.....

II. Caractéristiques de la station:

Cette station a été créée en 1963 par l'ORSTOM et suivie en 1964 et 1965 pour le besoins d'une étude particulière dans le Nord DORI.

Reprise en 1970 dans le réseau, elle est équipée d'un limnigraphe à longue autonomie d'action, car elle est inaccessible en hivernage.

Le tracé de la courbe d'étalonnage:

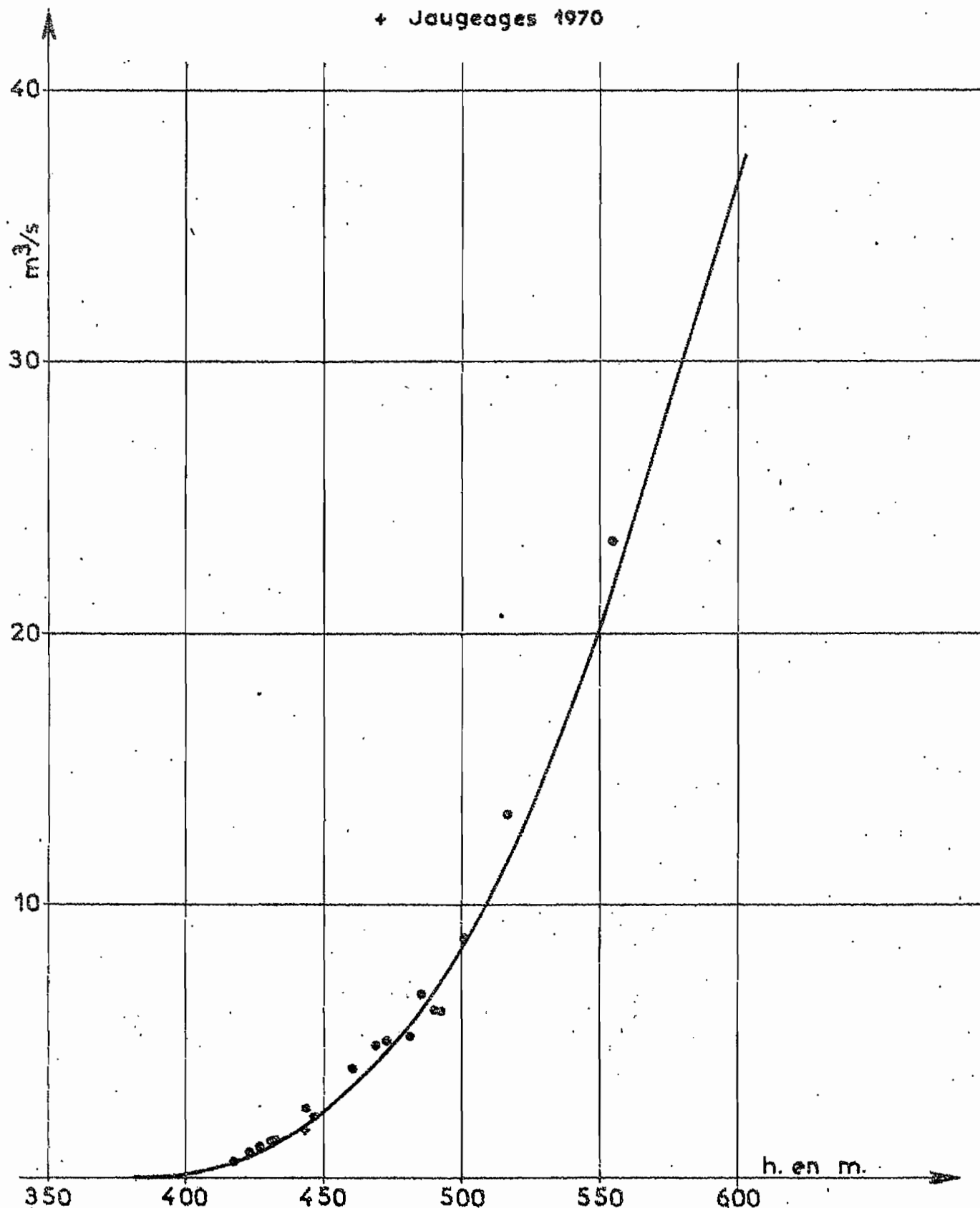
Cette station n'est sans doute pas très stable et la courbe d'étalonnage 1970 s'appui sur un jaugeage de basses eaux effectué en 1970 et s'inspire des jaugeages effectués par l'ORSTOM durant les campagne 63, 64, 65.

Nous publions cette année la même courbe d'étalonnage de 1970.

Le Gorouol à KORIZIENA

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970



Cote du O : Année 1971 Sup. du Bassin versant : ... 2.500 km²

MANUSCRIPTS & JOURNALS

Coordonnées : Station en service depuis : 1963, 1964, 1965

Mesures LIENIGRAPHIE OTT XX.

[illegible]

Le GOROUOL A KORIZIENA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 3/s

Courbe Tirage N° 1 du 10 - 3 - 71

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	"	"	"	"	"	"	0,62	2,58	4,41	0,52	"	"	1
2	"	"	"	"	"	"	0,60	5,40	5,07	0,52	"	"	2
3	"	"	"	"	"	"	0,54	8,1	4,10	0,43	"	"	3
4	"	"	"	"	"	"	0,49	6,2	8,8	0,41	"	"	4
5	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	0,46	3,50	6,5	0,38	SEC	SEC	5
6	"	"	"	"	"	"	0,38	17,9	3,30	0,36	"	"	6
7	"	"	"	"	"	"	0,34	28,8	2,16	0,30	"	"	7
8	"	"	"	"	"	"	0,30	19,7	1,68	0,26	"	"	8
9	"	"	"	"	"	"	1,01	11,8	1,84	0,22	"	"	9
10	"	"	"	"	"	"	1,20	9,7	2,00	0,18	"	"	10
11	"	"	"	"	"	"	0,79	4,52	1,35	0,17	"	"	11
12	"	"	"	"	"	"	0,74	27,8	1,25	0,15	"	"	12
13	"	"	"	"	"	"	0,79	28,5	1,25	0,13	"	"	13
14	"	"	"	"	"	"	1,15	29,8	1,15	0,10	"	"	14
15	"	"	"	"	"	"	0,65	26,8	1,10	0,08	"	"	15
16	"	"	"	"	"	"	0,62	16,5	1,10	0,06	"	"	16
17	"	"	"	"	"	"	0,60	11,8	1,01	0,06	"	"	17
18	"	"	"	"	"	"	0,57	7,6	1,10	0,04	"	"	18
19	"	"	"	"	"	"	0,54	5,40	0,97	0,03	"	"	19
20	"	"	"	"	"	2,40	0,46	4,52	0,88	0,01	"	"	20
21	"	"	"	"	"	27,5	1,35	5,07	1,15	0,00	"	"	21
22	"	"	"	"	"	7,6	1,25	5,96	1,45	0,00	"	"	22
23	"	"	"	"	"	1,15	1,01	10,8	1,30	"	"	"	23
24	"	"	"	"	"	0,92	0,79	17,6	0,97	"	"	"	24
25	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	9,2	0,63	11,9	0,70	"	"	"	25
26	"	"	"	"	"	3,80	1,15	11,0	0,62	"	"	"	26
27	"	"	"	"	"	1,25	2,08	9,0	0,60	"	"	"	27
28	"	"	"	"	"	0,97	1,50	5,96	0,54	"	"	"	28
29	"	"	"	"	"	0,79	1,25	4,96	0,52	"	"	"	29
30	"	"	"	"	"	0,70	0,88	4,00	0,52	"	"	"	30
31	"	"	"	"	"	-	1,55	4,10	-	"	"	"	31

MOYENNE ANNUELLE =

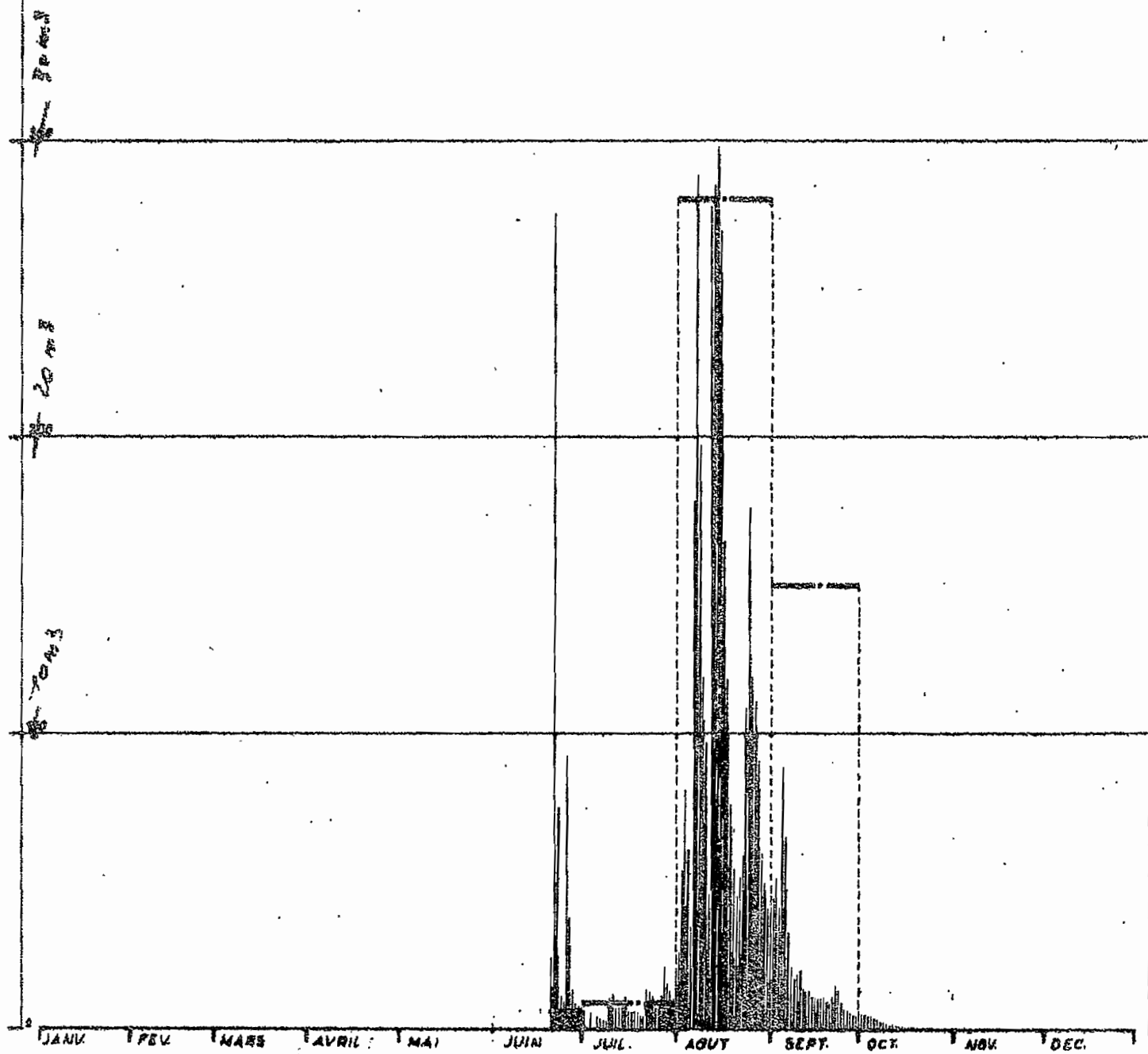
DEBIT MAX. ANNUEL =

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le Gourouol à KORIZIENA En 1971



LA SIRBA A BILANGA

Superficie du bassin versant: 3.451 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude..... 0° 02' W
- Latitude..... 12° 38' N

II. Caractéristiques de la station:

Cette station a été créée en 1970. Elle est équipée d'un limnigraphe à longue autonomie d'action, installé sur le pont en bois de la route KOUPELA-BOGANDE.

1 jaugeage a été effectué en 1971.

BASSIN FLUVIAL NIGER Cours d'eau LA SIRBA STATION BILANGA
Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 3 451 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

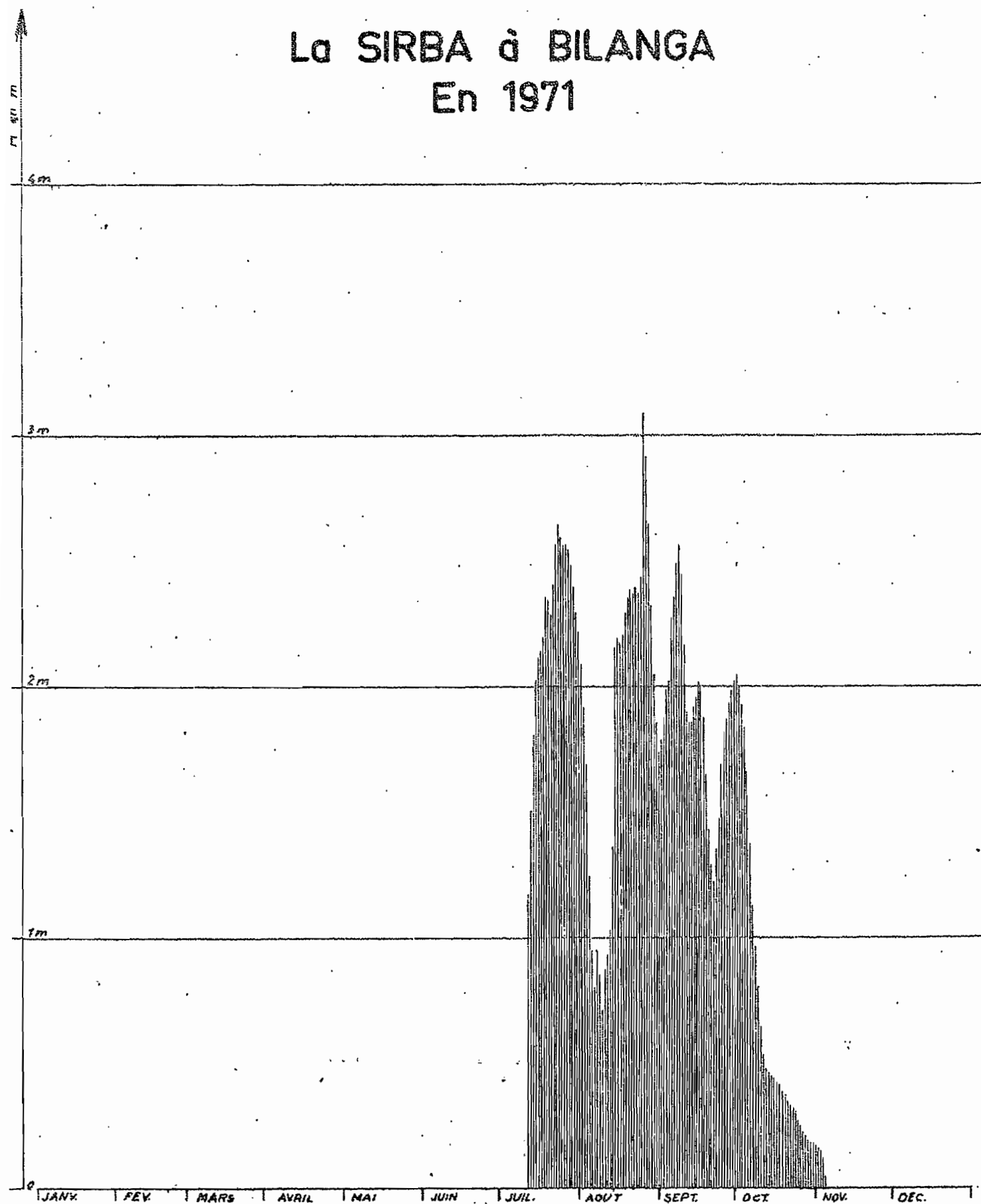
Coordonnées Latitude : 12° 38' N
 Longitude : 0° 02' W Station en service depuis :JULN 1970.....

Mesures LIMNIOGRAPHES OTT XX.

[illegible]

La SIRBA à BILANGA

En 1971



LE BELI A TIN AKOF

=====

Superficie du bassin versant: 2 360 Km² (Utile)

I. Données géographiques:

- Longitude..... 0° 10' W
- Latitude..... 14° 58' N
- Cote du Zéro de l'échelle....

II. Caractéristiques de la Station:

Quelques mesures de niveau de la mare de Tin Akof ont été effectuées par l'ORSTOM en 1963, 1964, 1965 et 1968 dans le cadre d'études particulières (Etudes Hydrologiques dans la Région du Nord-DORI 1965. Etude Hydrologique sur la rivière Béli en 1969). Un limnigraphe y est installé depuis Mai 1969.

BASSIN FLUVIAL NIGER Cours d'eau LE MELI STATION TIN AKOU

Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 2.350 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 14° 56' N
Longitude : 6° 10' W | Station en service depuis : 1963

Mesures Limnigraphes OTT I

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	2,11	1,83	1,75	1,55	1,32	1,11	1,10	2,27	1	1	2,42	2,23	1
2	2,11	1,83	1,74	(1,53)	1,32	1,09	(1,10)	2,40	1	1	2,42	2,23	2
3	2,10	1,83	1,74	1,50	1,31	1,08	(1,11)	2,50	1	1	2,41	2,22	3
4	2,10	1,87	1,73	1,49	1,30	1,07	(1,12)	2,60	1	1	2,41	2,22	4
5	2,09	1,87	1,73	1,49	1,29	1,06	(1,14)	2,59	1	1	2,40	2,21	5
6	2,08	1,87	1,73	1,48	1,29	1,05	(1,15)	2,60	1	1	2,40	2,21	6
7	2,08	1,87	1,72	1,47	1,28	1,05	(1,15)	2,59	1	1	2,39	2,20	7
8	2,07	1,86	1,72	1,46	1,27	1,04	(1,16)	2,58	1	1	2,39	2,20	8
9	2,07	1,86	1,71	1,46	1,27	1,04	(1,17)	2,57	1	1	2,38	2,20	9
10	2,06	1,86	1,71	1,45	1,26	1,03	(1,17)	2,56	1	1	2,38	2,19	10
11	2,06	1,85	1,69	1,44	1,26	1,03	(1,18)	2,55	1	1	2,37	2,19	11
12	2,05	1,84	1,68	1,44	1,26	1,02	(1,19)	2,56	1	2,52	2,36	2,18	12
13	2,03	1,84	1,68	1,43	1,25	1,03	(1,20)	2,77	1	2,52	2,35	2,18	13
14	2,01	1,84	1,67	1,42	1,25	1,05	(1,22)	2,75	1	2,51	2,34	2,18	14
15	1,99	1,83	1,67	1,41	1,24	1,07	(1,26)	2,75	1	2,51	2,34	2,16	15
16	1,98	1,83	1,66	1,40	1,23	1,08	(1,30)	2,74	1	2,50	2,33	2,16	16
17	1,98	1,82	1,65	1,39	1,22	(1,08)	(1,35)	2,73	1	2,50	2,32	2,16	17
18	1,97	1,82	1,65	1,38	1,21	(1,08)	(1,30)	2,72	1	2,49	2,32	2,15	18
19	1,97	1,82	1,64	1,38	1,20	(1,08)	(1,35)	2,70	1	2,49	2,31	2,14	19
20	1,96	1,81	1,64	1,37	1,19	(1,08)	(1,37)	2,69	1	2,48	2,30	2,14	20
21	1,96	1,80	1,63	(1,37)	1,18	(1,08)	(2,08)	2,68	1	2,48	2,29	2,13	21
22	1,96	1,79	1,63	(1,37)	1,17	(1,08)	(2,09)	2,67	1	2,47	2,29	2,12	22
23	1,95	1,78	1,62	1,37	1,17	(1,08)	(2,10)	2,70	1	2,46	2,28	2,12	23
24	1,94	1,78	1,62	1,36	1,16	(1,08)	(2,09)	2,70	1	2,46	2,27	2,11	24
25	1,93	1,77	1,61	1,36	1,15	(1,08)	(2,09)	2,71	1	2,46	2,27	2,11	25
26	1,92	1,76	1,59	1,36	1,15	(1,08)	(2,08)	2,72	1	2,45	2,26	2,10	26
27	1,93	1,75	1,59	1,34	1,13	(1,08)	(2,07)	2,60	1	2,44	2,26	2,09	27
28	1,91	1,75	1,58	1,34	1,12	(1,08)	(2,06)	2,61	1	2,44	2,25	2,09	28
29	1,90	-	1,57	1,33	1,11	(1,08)	(2,05)	2,62	1	2,44	2,24	2,08	29
30	1,90	-	1,57	1,33	1,11	(1,08)	(2,04)	2,63	1	2,43	2,24	2,08	30
31	1,89	-	1,56	-	1,10	-	(2,04)	-	-	2,43	-	2,07	31

La Mare du Béli à TIN AKOF En 1971

H en m

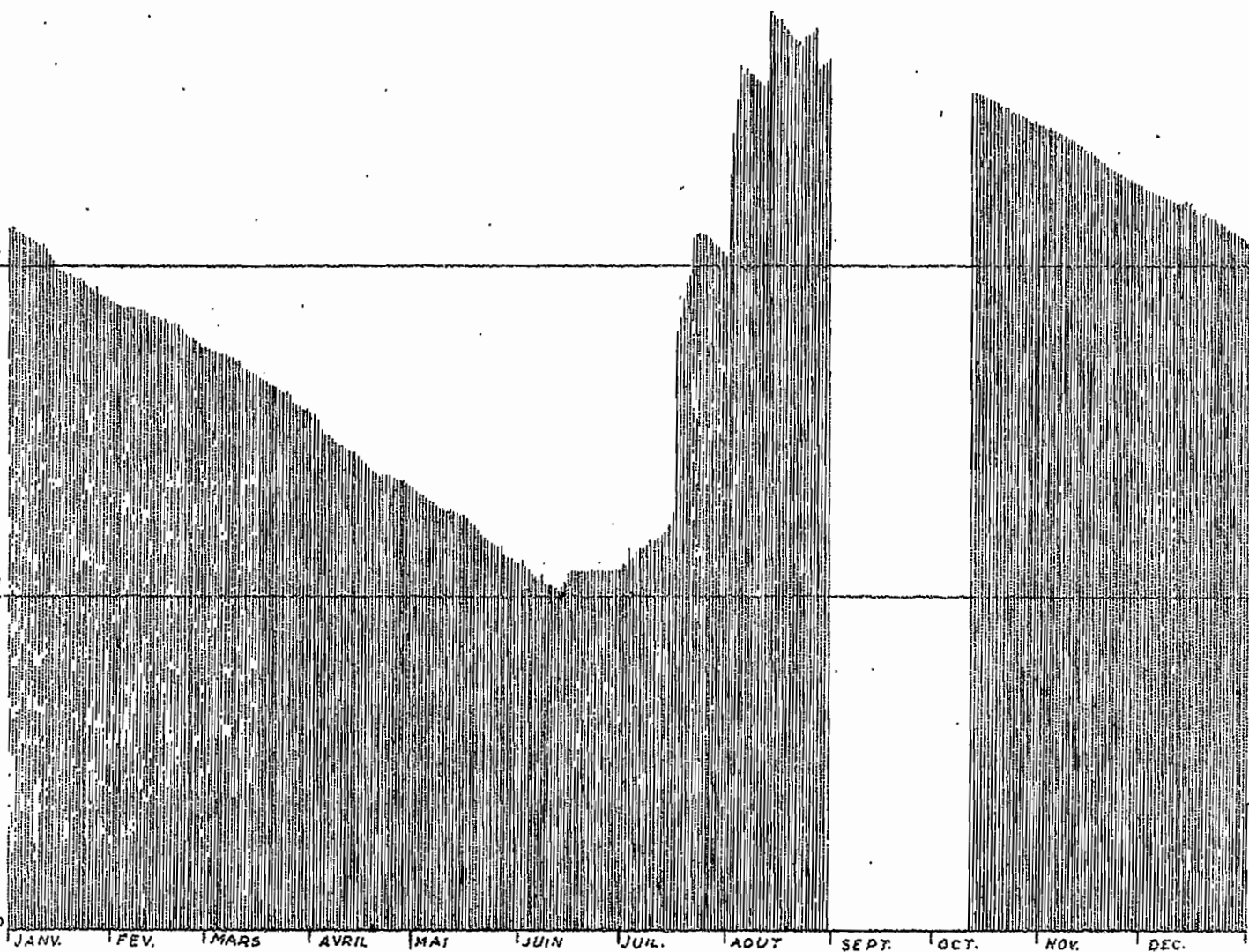
3m

2

1

0

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



LE GOUDEBO A YAKOUTA

=====

Superficie du bassin versant: 1.640 Km²

I. Données géographiques :

- Longitude..... 0° 08' W
- Latitude..... 14° 05' N
- Cote du Zéro de l'échelle...

II. Caractéristiques de la station:

Installée en 1963 par l'ORSTOM (Etudes Hydrologiques dans la Région du Nord-DGRI) et suivie en 1964 et 1965, cette station a été reprise en 1969 dans le réseau hydrométrique de base. Elle est équipée d'un limnigraphe.

Cette station n'est pas stable et la courbe de correspondance hauteurs-débits varie d'une année à l'autre.

Un seul jaugeage a été effectué en 1971.

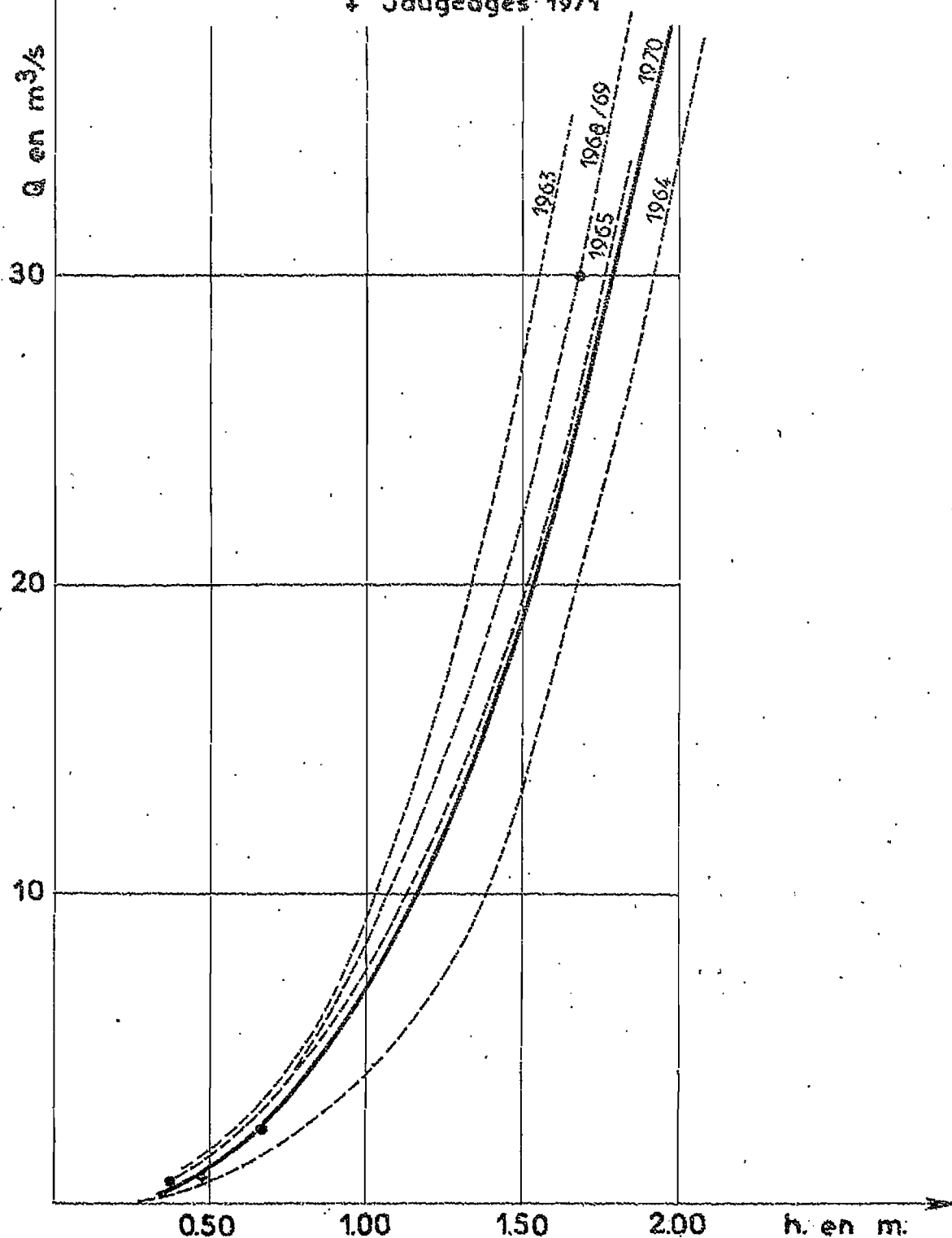
Le limnigraphe n'enregistre plus les cotes inférieures à 0,35 m à cause de l'envasement du lit du marigot. Le flotteur touche le fond à cette cote là.

Le Goudebo à YAKOUTA

Courbe de Tarage 1970

(d'après courbes précédentes et jaugeages)

+ Jaugeages 1971



BASSIN FLUVIAL **NIGER** Cours d'eau **LE GOLDEBO** STATION **YAKOU**
 Cote du O Année **1971** Sup. du Bassin versant : **1.640 Km2**

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : **14° 05' N** | Station en service depuis : **1965**
 | Longitude : **0° 08' E** |
 Mesures **Idemigraph OTT X**

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	0,77	0,35	0,37	SEC	SEC	SEC	1
2	"	"	"	"	"	"	0,77	0,35	0,36	"	"	"	2
3	"	"	"	"	"	"	0,74	0,35	0,36	"	"	"	3
4	"	"	"	"	"	"	0,65	0,45	0,36	"	"	"	4
5	"	"	"	"	"	"	0,53	(0,36)	(0,35)	"	"	"	5
6	"	"	"	"	"	"	0,41	(0,36)	(0,35)	"	"	"	6
7	"	"	"	"	"	"	0,35	(0,35)	(0,45)	"	"	"	7
8	"	"	"	"	"	"	0,69	0,38	(0,46)	"	"	"	8
9	"	"	"	"	"	"	0,52	0,38	0,48	"	"	"	9
10	"	"	"	"	"	"	(0,89)	1,27	0,48	"	"	"	10
11	"	"	"	"	"	"	(0,93)	1,20	0,51	"	"	"	11
12	"	"	"	"	"	"	(0,86)	1,04	0,52	"	"	"	12
13	"	"	"	"	"	"	(0,75)	0,86	0,52	"	"	"	13
14	"	"	"	"	"	"	(0,63)	0,72	0,49	"	"	"	14
15	"	"	"	"	"	"	(0,52)	0,55	0,47	"	"	"	15
16	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	(0,44)	0,57	0,49	SEC	SEC	SEC	16
17	"	"	"	"	"	"	(0,39)	0,72	0,39	"	"	"	17
18	"	"	"	"	"	"	(0,37)	0,84	"	"	"	"	18
19	"	"	"	"	"	"	(0,36)	0,82	"	"	"	"	19
20	"	"	"	"	"	"	(0,35)	0,72	"	"	"	"	20
21	"	"	"	"	"	"	*0,35	0,56	"	"	"	"	21
22	"	"	"	"	"	"	*0,35	0,40	"	"	"	"	22
23	"	"	"	"	"	"	0,58	*0,35	0,44	"	"	"	23
24	"	"	"	"	"	"	0,48	*0,35	0,37	"	"	"	24
25	"	"	"	"	"	"	0,95	*0,35	0,44	"	"	"	25
26	"	"	"	"	"	"	0,79	*0,35	0,58	"	"	"	26
27	"	"	"	"	"	"	0,89	*0,35	0,73	"	"	"	27
28	"	"	"	"	"	"	0,93	*0,35	0,76	"	"	"	28
29	"	"	"	"	"	"	0,90	*0,35	0,68	"	"	"	29
30	"	"	"	"	"	"	0,77	*0,35	0,52	"	"	"	30
31	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	-	*0,35	0,42	-	SEC	SEC	SEC	31

* Cote inférieure à 0,35

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe tirage du 9 - 4 - 71

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	3,6	0,06	0,49	SEC	SEC	SEC	1
2	"	"	"	"	"	"	3,6	0,02	0,46	"	"	"	2
3	"	"	"	"	"	"	3,3	0,01	0,46	"	"	"	3
4	"	"	"	"	"	"	2,4	0,90	0,46	"	"	"	4
5	"	"	"	"	"	"	1,4	(0,46)	(0,42)	"	"	"	5
6	"	"	"	"	"	"	0,66	(0,46)	(0,42)	"	"	"	6
7	"	"	"	"	"	"	0,42	(0,42)	(0,90)	"	"	"	7
8	"	"	"	"	"	"	2,7	0,52	(0,96)	"	"	"	8
9	"	"	"	"	"	"	1,3	3,8	1,08	"	"	"	9
10	"	"	"	"	"	"	(5,3)	12,5	1,08	"	"	"	10
11	"	"	"	"	"	"	(5,9)	10,8	1,3	"	"	"	11
12	"	"	"	"	"	"	(4,7)	7,7	1,3	"	"	"	12
13	"	"	"	"	"	"	(3,4)	4,8	1,3	"	"	"	13
14	"	"	"	"	"	"	(2,2)	3,0	1,14	"	"	"	14
15	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	(1,3)	1,6	1,02	SEC	SEC	SEC	15
16	"	"	"	"	"	"	(0,84)	1,7	1,14	"	"	"	16
17	"	"	"	"	"	"	(0,56)	3,0	0,56	"	"	"	17
18	"	"	"	"	"	"	(0,49)	4,6		"	"	"	18
19	"	"	"	"	"	"	(0,46)	4,5		"	"	"	19
20	"	"	"	"	"	"	(0,44)	3,0		"	"	"	20
21	"	"	"	"	"	"	(0,42)	1,6		"	"	"	21
22	"	"	"	"	"	0,78	(0,38)	0,60		"	"	"	22
23	"	"	"	"	"	1,8	(0,38)	0,84		"	"	"	23
24	"	"	"	"	"	0,96	(0,32)	0,49		"	"	"	24
25	"	"	"	"	"	6,2	(0,24)	0,84		"	"	"	25
26	"	"	"	"	"	3,9	(0,22)	1,8		"	"	"	26
27	"	"	"	"	"	5,3	(0,21)	3,2		"	"	"	27
28	"	"	"	"	"	5,9	(0,18)	3,5		"	"	"	28
29	"	"	"	"	"	5,4	(0,15)	2,6		"	"	"	29
30	"	"	"	"	"	3,6	(0,10)	1,5		"	"	"	30
31	SEC	SEC	SEC	SEC	SEC	-	(0,08)	0,72		SEC	SEC	SEC	31

MOYENNE ANNUELLE

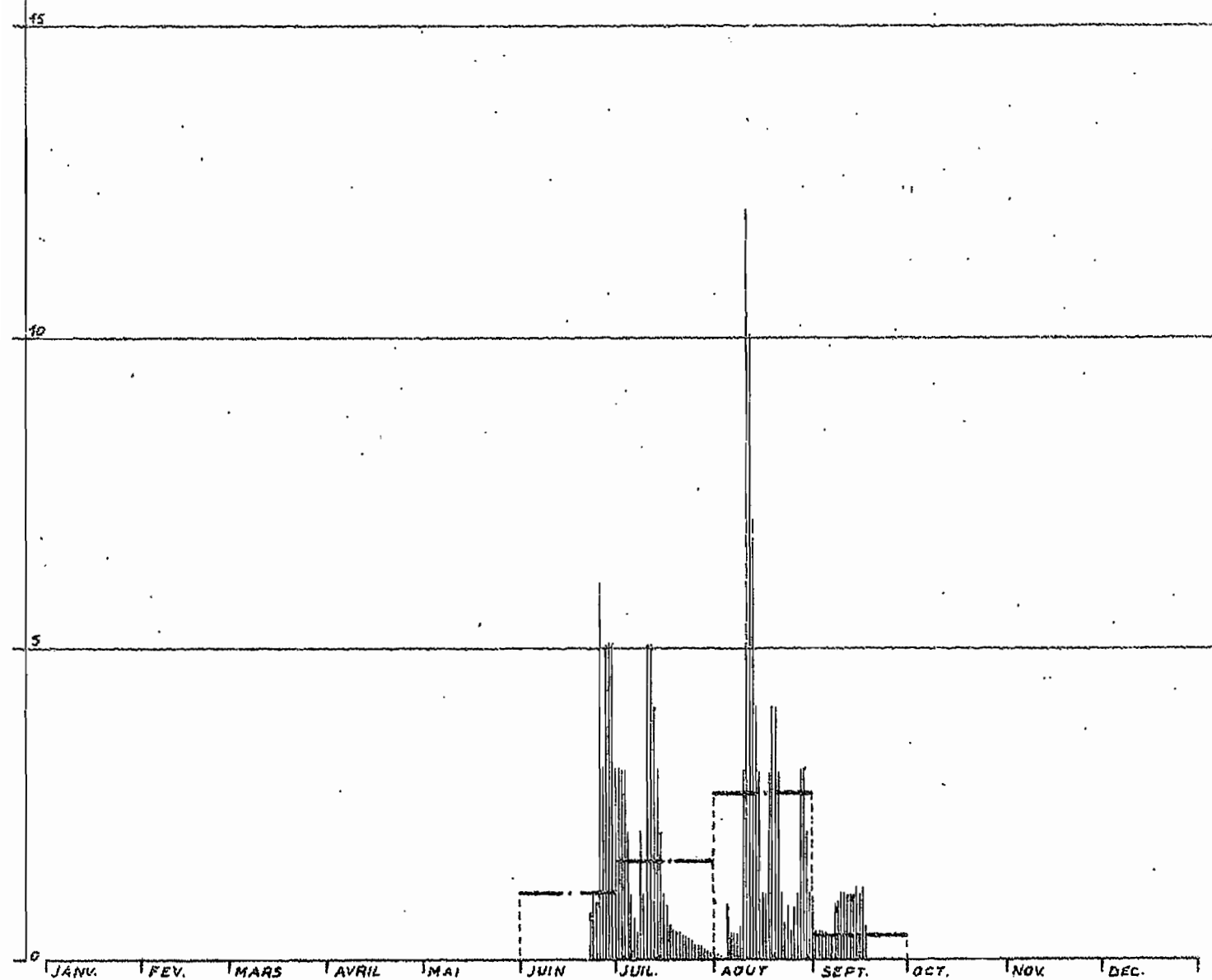
DEBIT MAX. ANNUEL 12,5 m³/s E= 1,27
le 10-8-71

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le GOUDEBO à YAKOUTA En 1971



LA VOLTA NOIRE A BANZO

=====

Superficie du bassin versant : 2.816 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude..... 04° 49' W
- Latitude..... 11° 19' N
- Cote du Zéro de l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1959 par le Génie Rural, cette station était équipée d'un limnigraphe installé sur le pont et emporté par une forte crue en 1966.

Reprise en 1969 par le Réseau Hydrométrique de Base, un nouveau limnigraphe y a été installé sur la berge rive gauche en amont du pont.

La courbe d'étalonnage 1970 s'appuie sur des jaugeages anciens et sur un jaugeage effectué en 1970. Cette station est inaccessible en hivernage 2 jaugeages des basses eaux ont été effectués en 1971.

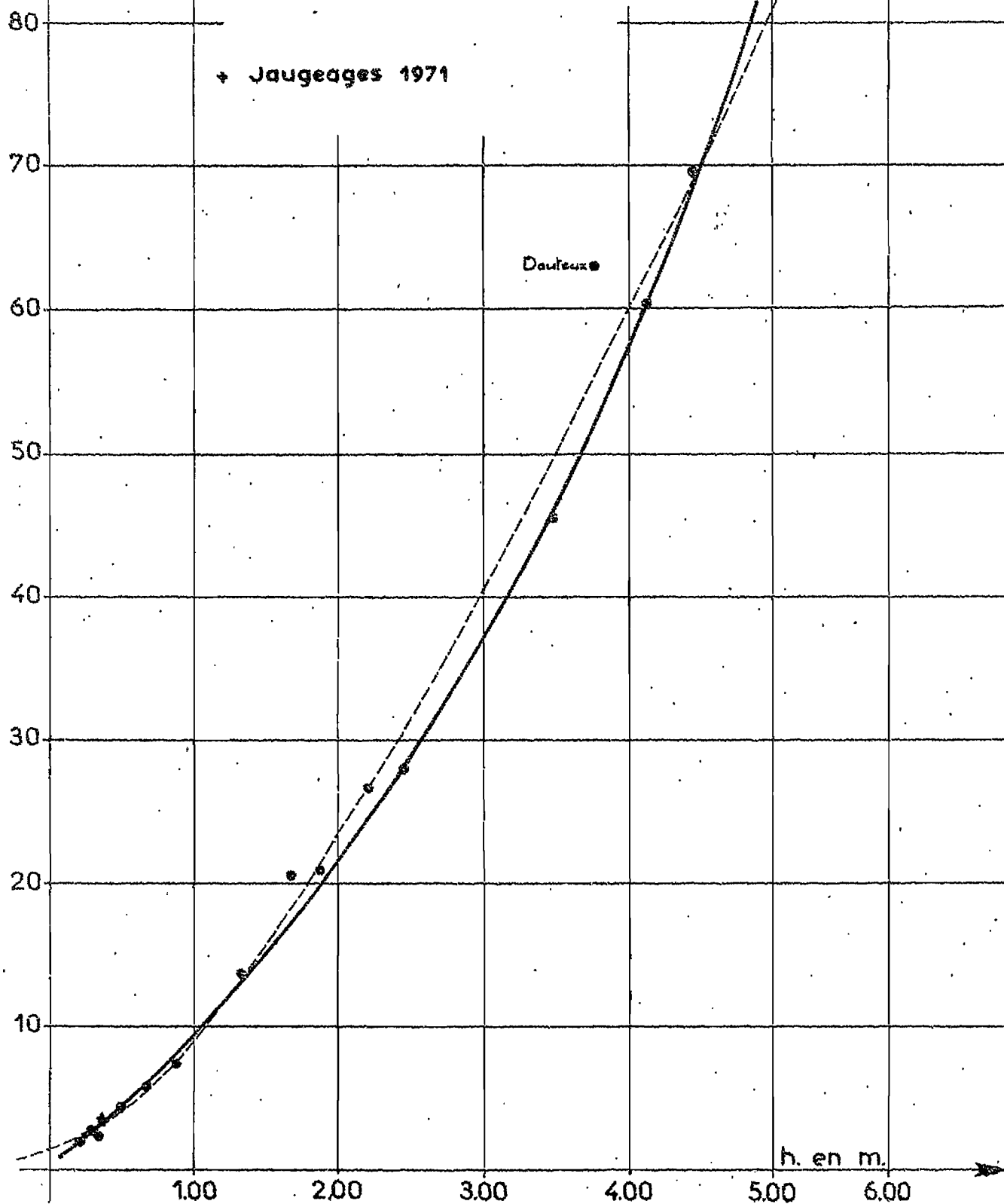
LA VOLTA Noire à BANZO
Courbe de Tarage (Provisoire)

+ Jaugeages 1971

Dauferaux

$m^{3/s}$

h. en m.



BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau VOITA NOIRE STATION BANZO

Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 2.800 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 19' N
| Longitude : 04° 49' W

Station en service depuis : 1959

Mesures LIMNIGRAPHE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	Éléments 0-1 disparus. Pas de cote à l'échelle sur le limnigramme.					0,29	0,29	1,30	2,13	1,10	0,54	"	1
2						0,27	0,48	1,18	2,12	1,04	0,53	"	2
3			"	"	"	0,26	0,65	0,98	1,86	1,00	0,52	"	3
4						1,22	0,42	1,70	3,23	0,94	0,51	"	4
5						2,27	0,30	3,74	3,26	0,94	0,50	"	5
6						0,82	0,27	1,62	2,47	0,97	0,50	"	6
7						0,61	0,32	1,03	2,23	0,92	0,48	"	7
8						0,71	0,37	1,21	1,85	0,91	0,47	"	8
9						0,49	0,25	1,64	1,73	0,90	0,46	"	9
10			"	"	"	0,41	0,71	2,34	1,77	0,87	0,45	"	10
11	Éléments 0-1 disparus.					0,35	2,66	2,73	1,80	0,83	0,44		11
12						0,33	2,30	1,05	2,37	0,82	0,43		12
13						0,32	0,86	1,03	1,81	0,80	0,42		13
14						0,59	0,88	3,46	2,15	0,78	0,41		14
15						0,51	2,76	3,67	3,46	0,76	0,40		15
16			"	"	"	0,47	1,21	1,83	2,15	0,75	0,39		16
17						0,48	1,41	1,83	1,93	0,73	0,38		17
18						0,34	1,40	3,50	1,60	0,71	0,37		18
19						0,45	2,77	5,02	1,48	0,69	0,36		19
20						1,06	1,00	4,97	1,45	0,67			20
21	Éléments 0-1 disparus.					0,75	1,90	3,75	1,37	0,66	"		21
22			"	"	"	0,87	2,60	4,77	1,39	0,64	"		22
23						0,76	1,28	3,72	1,32	0,62	"		23
24						0,67	0,98	3,67	1,34	0,61	"		24
25						0,65	0,76	4,36	1,33	0,60	"		25
26					0,24	0,39	1,14	3,76	1,33	0,60	"		26
27					1,00	0,33	1,15	3,70	1,20	0,60	"		27
28					1,41	0,40	0,69	3,98	1,13	0,58	"		28
29			"	"	0,76	0,59	1,32	3,00	1,09	0,57	"		29
30					0,42	0,34	2,06	2,61	1,06	0,56	"		30
31					0,33	-	2,16	2,76	-	0,55	-		31

Tuyau conducteur d'eau bouché.

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Targe Barème N° 2 du 24 Février 1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1						2,5	2,5	12,8	23,5	10,5	4,7	"	1
2						2,4	4,1	11,4	23,3	9,8	4,6	"	2
3						2,3	5,8	9,2	19,7	9,4	4,5	"	3
4						11,8	3,6	17,6	41,3	8,8	4,4	"	4
5						25,6	2,6	51,5	41,9	8,8	4,3	"	5
6						7,6	2,4	16,6	28,6	9,1	4,3	"	6
7						5,4	2,8	9,7	25,0	8,6	4,1	"	7
8		"	"	"	"	6,5	3,2	11,7	19,5	8,5	4,0	"	8
9						4,2	2,3	16,9	18,0	8,4	3,9	"	9
10						3,5	6,5	26,6	18,5	8,1	3,9	"	10
11						3,0	31,6	32,7	18,9	7,7	3,8	"	11
12						2,8	26,0	10,0	27,1	7,6	3,7	"	12
13						2,8	8,0	9,7	19,0	7,4	3,6	"	13
14						5,2	8,2	45,7	23,8	7,2	3,5	"	14
15		"	"	"	"	4,4	33,2	50,0	45,7	7,0	3,4	"	15
16						4,0	11,7	19,3	23,8	6,9	3,3	"	16
17						4,1	14,1	19,3	20,6	6,7	3,2	"	17
18						2,9	14,0	46,5	16,4	6,5	3,2	"	18
19						3,9	33,3	85,4	15,0	6,3	3,1	"	19
20						10,1	9,4	83,7	14,6	6,0	"	"	20
21						6,9	20,2	51,7	13,6	5,9	"	"	21
22						8,1	30,6	77,5	13,9	5,7	"	"	22
23			"	"	"	7,0	12,6	51,0	13,0	5,5	"	"	23
24						6,0	9,2	50,0	13,3	5,4	"	"	24
25						5,8	7,0	66,2	13,2	5,3	"	"	25
26					2,2	3,3	11,0	51,9	13,2	5,3	"	"	26
27					9,4	2,8	11,1	50,6	11,6	5,3	"	"	27
28					14,1	3,4	6,3	56,9	10,8	5,1	"	"	28
29			"	"	7,0	5,2	13,0	37,2	10,4	5,0	"	"	29
30					3,6	2,9	22,4	30,8	10,1	4,9	"	"	30
31					2,8	-	23,9	33,2	-	4,8	-	"	31
					6,5	6,0	13,0	37,0	20,0	7,0	3,8		

MOYENNE ANNUELLE =

DEBIT MAX. ANNUEL = 85,4 m³/s H = 5,02

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à BANZO En 1971

m³/s

100

80

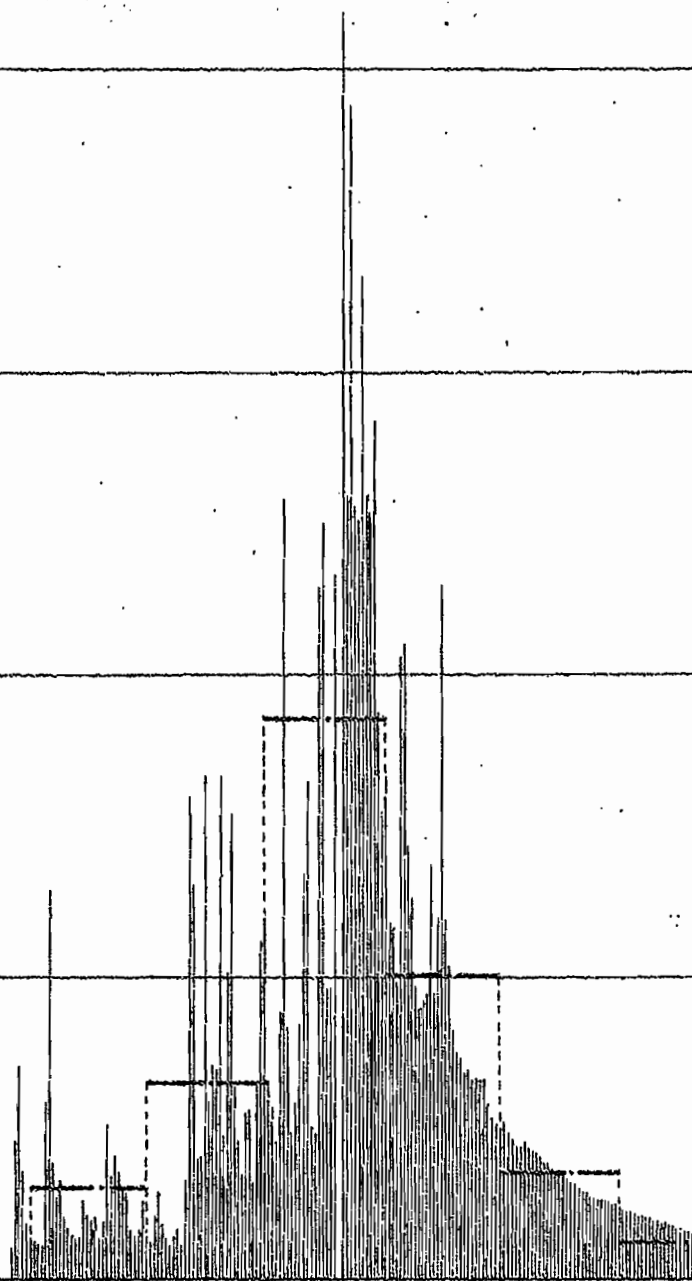
60

40

20

0

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



LE PONI A BATIE

Superficie du bassin versant: 7.600 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude..... 2° 58' N
- Latitude..... 9° 59' W
- Cote du Zéro de l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1971, cette station est équipée d'un limnigraphe OTT X. La station est parfois inaccessible en hivernage.

Deux jaugeages des basses eaux ont été effectués en 1971.

BASSIN FLUVIAL V O L T A Cours d'eau P O N I STATION B A T I E
 Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 7.600 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

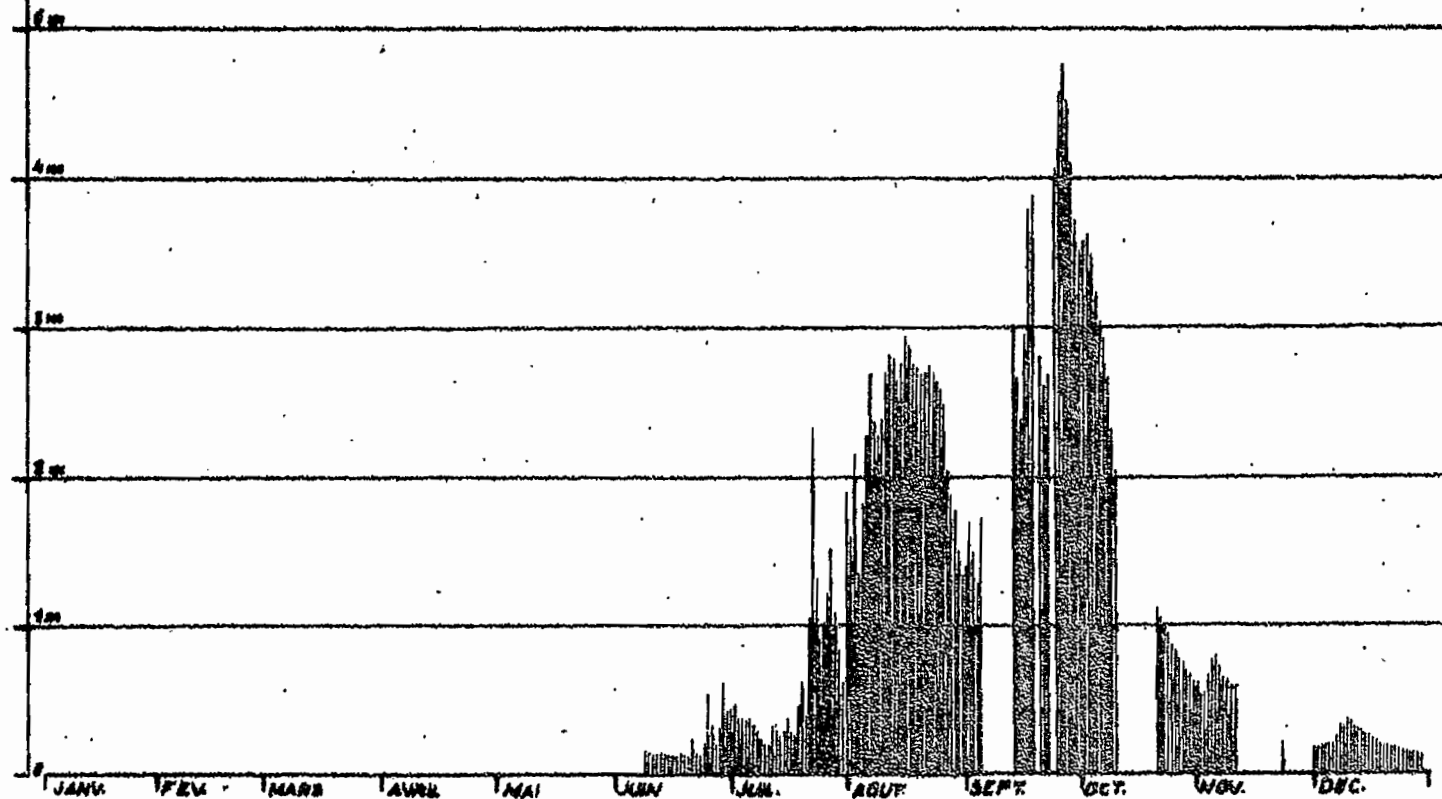
Coordonnées | Latitude : 2° 58' N Station en service depuis : Juin 1971
 | Longitude : 9° 59' W
 Mesures LIMNIGRAPHE OPT. X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1							0,47	1,60	1,67	3,58	0,54	(0,17)	1
2							0,38	2,11	1,48	3,60	0,54	(0,17)	2
3							0,37	1,35	1,27	3,45	0,65	(0,17)	3
4							0,36	1,80	1,70	3,22	0,75	(0,17)	4
5							0,36	2,26		3,04	0,77	(0,17)	5
6							0,32	2,68		2,91	0,71	0,24	6
7							0,29	2,35		2,66	0,64	0,31	7
8						0,16	0,24	2,26		2,30	0,61	0,30	8
9						0,14	0,20	2,38		2,02	0,59	0,35	9
10						0,14	0,20	2,69			0,59	0,34	10
11						0,14	0,30	2,81		Pas d'enregistrement		0,30	11
12						0,14	0,27	2,76	3,12		Pas d'enregistrement	0,27	12
13						0,14	0,23	2,63	3,00			0,27	13
14						0,14	0,29	2,75	2,65			0,26	14
15						0,14	0,36	2,92	2,37			0,25	15
16						0,14	0,27	2,86	2,92			0,23	16
17						0,14	0,26	2,75	3,78			0,22	17
18						0,14	0,46	2,71	3,89			0,18	18
19						0,14	0,61	2,66	3,29			(0,17)	19
20						0,24	0,38	2,69	2,79	1,10		(0,17)	20
21						0,14	1,04	2,71	2,60	1,05		(0,17)	21
22						0,14	2,31	2,69	2,66	0,97	0,20	(0,16)	22
23						0,20	1,30	2,63	3,21	0,93		(0,15)	23
24						0,54	0,92	2,58	4,05	0,87		(0,15)	24
25						0,33	1,00	2,42	4,55	0,82		(0,14)	25
26						0,20	1,26	2,04	4,75	0,78		(0,14)	26
27						0,30	1,50	1,86	4,53	0,74		(0,13)	27
28						0,60	1,08	1,76	4,11	0,69		(0,13)	28
29						0,41	0,83	1,51	3,72	0,65		(0,13)	29
30						0,44	1,62	1,32	3,52	0,62	0,17		30
31						-	1,90	1,40	-	0,60	-		31

Le PONI à BATIE

En 1971

mm



LA VOLTA NOIRE A BOROMO

Superficie du bassin versant: 37.140 Km² (sans B.V. du Sourou)

I. Données géographiques :

- Longitude..... 02° 55' W
- Latitude..... 11° 47' N
- Cote du zéro de l'échelle..... 264 m (environ)

II. Caractéristiques de la station:

Une échelle installée en 1955 par le Service de l'Hydraulique puis reprise par l'ORSTOM en 1962 a été lue régulièrement depuis la création.

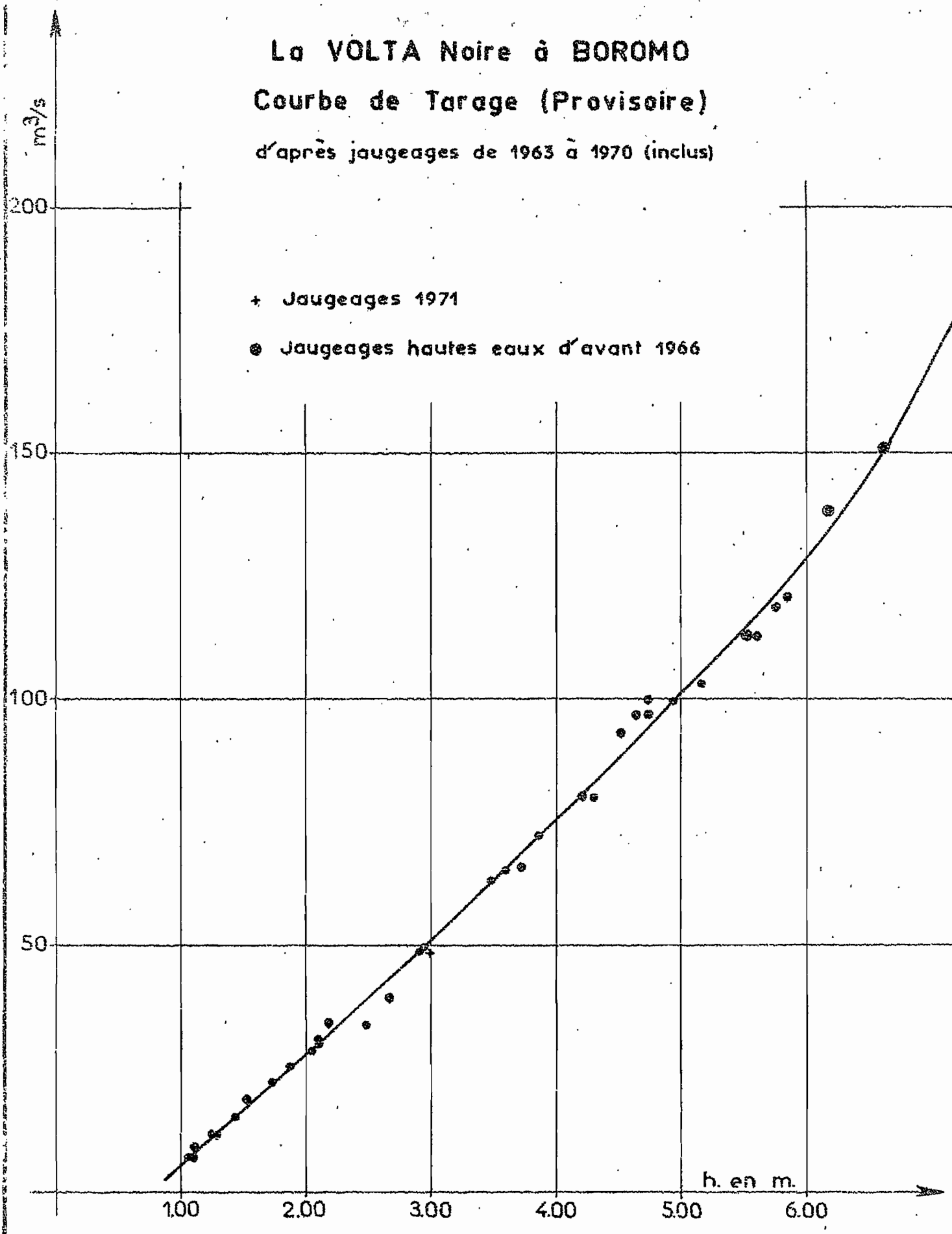
La courbe d'étalonnage, tracée a partir d'un nombre important de jaugeages, est acceptable.

Un seul jaugeage a été effectué en 1971.

La VOLTA Noire à BOROMO
Courbe de Tarage (Provisoire)
 d'après jaugeages de 1963 à 1970 (inclus)

+ Jaugeages 1971

• Jaugeages hautes eaux d'avant 1966



BASSIN FLUVIAL **VOITA** Cours d'eau **VOLTA NOIRE** STATION **BOROMO**
 Cote du O **264 m** Année **1971** Sup. du Bassin versant : **37.140 Km2**

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : **11° 47' N** Station en service depuis : **1955**
 | Longitude : **2° 55' W**
 Mesures **LECTEUR D'ECHELLES DE CRUES**

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	2,85	2,10	1,48	1,16	1,04	1,00	1,60	2,11	4,90	5,65	3,39	3,44	1
2	2,85	2,08	1,46	1,16	1,02	1,00	1,54	2,19	5,00	5,60	3,37	2,36	2
3	2,83	2,05	1,44	1,17	1,03	1,00	1,52	2,13	5,07	5,45	(3,36)	2,31	3
4	2,79	2,03	1,43	1,18	1,04	1,00	1,62	2,07	5,15	5,40	(3,36)	2,27	4
5	2,77	1,99	1,40	1,18	1,03	1,00	1,60	2,05	5,30	5,32	(3,36)	2,24	5
6	2,75	1,94	1,39	1,17	1,03	1,00	1,55	2,00	5,40	5,21	(3,36)	2,20	6
7	2,73	1,93	1,37	1,16	1,03	1,10	1,51	2,00	5,45	5,15	(3,37)	2,17	7
8	2,70	1,90	1,36	1,15	1,03	1,18	1,47	1,99	5,54	5,01	3,37	2,13	8
9	2,69	1,89	1,35	1,14	1,07	1,50	2,30	2,06	5,61	4,90	3,36	2,10	9
10	2,67	1,84	1,34	1,14		1,42	2,00	2,48	5,68	4,80	3,35	2,06	10
11	2,63	1,81	1,32	1,15	1,02	1,27	1,85	2,40	5,71	4,65	3,34	2,04	11
12	2,61	1,78	1,29	1,15	*1,00	1,17	1,89	2,30	5,81	4,55	3,34	2,01	12
13	2,59	1,76	1,28	1,17	*1,00	1,12	1,76	2,27	5,87	4,40	3,34	2,00	13
14	2,56	1,73	1,27	1,16	*1,00	1,09	1,75	2,38	5,95	4,30	3,32	1,98	14
15	2,52	1,71	1,25	1,16	*1,00	1,10	2,13	2,50	6,00	4,14	3,29	1,94	15
16	2,50	1,69	1,25	1,16	*1,00	1,07	2,12	2,59	6,02	4,00	3,28	1,90	16
17	2,48	1,66	1,24	1,14	*1,00	1,11	2,19	2,70	6,03	3,95	3,21	1,88	17
18	2,46	1,64	1,23	1,13	*1,00	1,09	2,52	4,03	6,04	3,80	3,19	1,84	18
19	2,43	1,63	1,22	1,12	*1,00	2,28	2,49	4,37	6,04	3,68	3,14	1,81	19
20	2,40	1,60	1,21	1,11	*1,00	2,95	2,51	4,38	6,01	3,61	(3,04)	(1,78)	20
21	2,38	1,60	1,21	1,10	*1,00	2,79	3,65	4,41	6,00	3,58	2,98	1,77	21
22	2,35	1,59	1,20	1,08	*1,00	2,59	3,06	4,38	6,03	3,53	2,97	1,75	22
23	2,33	1,57	1,19	1,07	*1,00	2,65	2,92	4,30	6,02	3,50	(2,88)	1,74	23
24	2,30	1,57	1,19	1,06	*1,00	2,60	2,85	4,28	6,01	3,49	2,78	1,74	24
25	2,27	1,56	1,17	1,06	*1,00	2,70	2,72	4,22	5,99	3,47	2,71	1,74	25
26	2,25	1,53	1,16	1,06	1,00	2,74	2,52	4,27	5,95	3,46	2,65	1,73	26
27	2,23	1,51	1,16	1,88	1,10	2,60	2,30	4,44	5,90	3,44	2,61	(1,72)	27
28	2,21	1,49	1,15	1,41	(1,05)	2,32	2,19	4,59	5,85	3,43	2,56	1,70	28
29	2,19	-	1,19	1,24	(1,05)	2,00	2,11	4,67	5,80	3,42	2,49	1,68	29
30	2,16	-	1,18	1,09	(1,07)	1,78	2,14	4,79	5,73	3,41	2,47	1,66	30
31	2,14	-	1,17	-	(1,05)	-	2,13	4,84	-	3,40	-	1,63	31

* = cote inférieure à

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Tirage N° 3 du 19 Février 1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	47,7	30,3	16,1	8,9		5,5	18,8	30,5	98,5	119,0	60,5	38,1	1
2	47,7	29,8	15,7	8,9	6,3	5,5	17,5	32,3	101,0	117,0	60,0	36,2	2
3	47,2	29,2	15,2	9,1	5,9	5,5	17,0	31,0	103,0	114,0	(59,7)	35,0	3
4	46,3	28,7	15,0	9,4	6,1	5,5	19,3	29,6	106,0	112,0	(59,7)	34,1	4
5	45,8	27,7	14,3	9,4	6,3	5,5	18,8	29,2	109,0	110,0	(59,7)	33,4	5
6	45,3	26,6	14,1	9,1	6,1	5,5	17,7	28,0	112,0	107,0	(59,7)	32,5	6
7	44,8	26,4	13,6	8,9	6,1	7,6	16,8	28,0	114,0	106,0	(60,0)	31,8	7
8	44,1	25,7	13,4	8,7	6,1	9,4	15,9	27,7	116,0	101,0	60,0	31,0	8
9	43,9	25,5	13,2	8,5	6,1	16,6	34,8	29,4	117,0	98,5	59,7	30,3	9
10	43,4	24,3	12,9	8,5	7,0	14,8	28,0	39,0	119,0	96,0	59,5	29,4	10
11	42,5	23,6	12,5	8,7		11,3	24,6	37,1	120,0	92,1	59,3	28,9	11
12	42,0	22,9	11,8	8,7	5,9	9,1	25,5	34,8	123,0	89,5	59,3	28,2	12
13	41,6	22,5	11,6	9,1	(5,5)	8,0	22,5	34,1	125,0	85,6	59,3	28,0	13
14	40,9	21,8	11,3	8,9	(5,5)	7,4	22,3	36,6	128,0	83,0	58,8	27,5	14
15	40,0	21,3	10,9	8,9	(5,5)	7,6	31,0	39,4	129,0	79,0	58,1	26,6	15
16	39,5	20,9	10,9	8,9	(5,5)	7,0	30,7	41,6	130,0	75,5	57,8	25,7	16
17	39,0	20,2	10,7	8,5	(5,5)	7,8	32,3	44,1	130,0	74,3	56,1	25,2	17
18	38,5	19,7	10,5	8,3	(5,5)	7,4	40,0	76,3	130,0	70,5	55,7	24,3	18
19	37,8	19,5	10,2	8,0	(5,5)	34,3	39,3	84,8	130,0	67,5	(54,5)	23,6	19
20	37,1	18,8	10,0	7,8	(5,5)	49,9	39,7	85,1	129,0	65,8	(52,1)	(22,9)	20
21	36,6	18,8	10,0	7,6	(5,5)	46,3	66,8	85,9	129,0	65,0	50,9	22,7	21
22	36,0	18,6	9,8	7,2	(5,5)	41,6	52,5	85,1	130,0	63,8	50,4	22,3	22
23	35,5	18,1	9,6	7,0	(5,5)	42,9	49,3	83,0	130,0	63,1	(48,3)	22,0	23
24	34,8	18,1	9,6	6,8	(5,5)	41,8	47,7	82,5	129,0	62,9	46,0	22,0	24
25	34,1	17,9	9,1	6,8	(5,5)	44,1	44,6	81,0	129,0	62,4	44,3	22,0	25
26	33,7	17,3	8,9	6,8	(5,5)	45,1	40,0	82,3	128,0	62,1	42,9	21,8	26
27	33,2	16,8	8,9	25,2	7,6	41,8	34,8	86,6	126,0	61,7	42,0	(21,6)	27
28	32,7	16,4	8,7	14,5	(6,6)	35,3	32,3	90,5	125,0	61,4	40,9	20,9	28
29	32,3	-	9,6	10,7	(6,6)	28,0	30,5	92,2	123,0	61,2	39,3	20,6	29
30	31,6	-	9,4	7,4	(6,6)	22,9	31,2	95,7	121,0	60,9	38,8	20,2	30
31	31,2	-	9,1	-	(6,6)	-	31,0	97,0	-	60,7	-	19,5	31
	40,0	22,4	12,0	9,2	5,4	21,0	31,4	57,4	121,3	82,2	54,0	27,0	

MOYENNE ANNUELLE 40,3

DEBIT MAX. ANNUEL 130 M³/s H= 6,04

Ve = 1271 M³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à BOROMO

En 1971

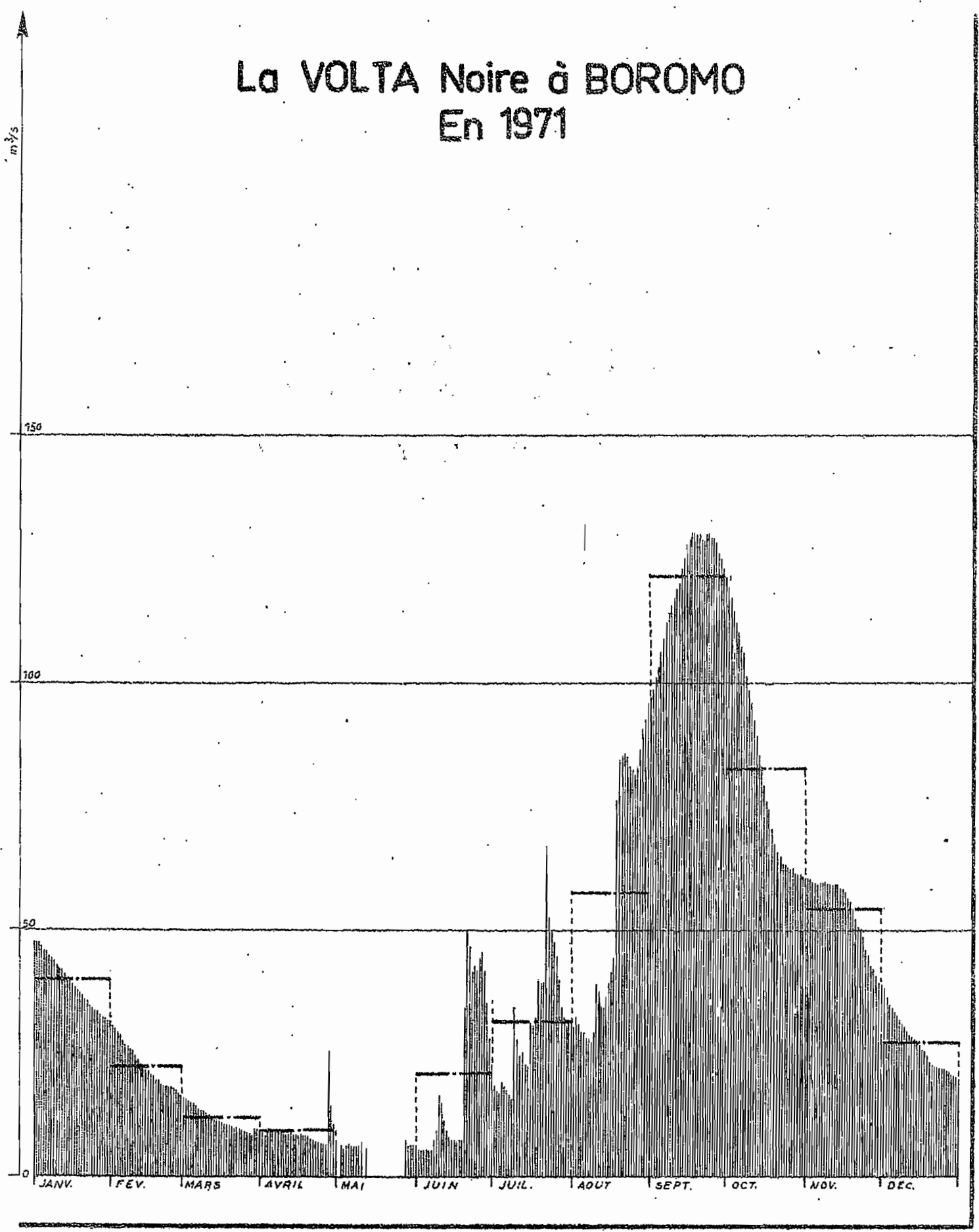
m³/s

150

100

50

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



LA VOLTA NOIRE A DAPOLA

Superficie du bassin versant: 66.540 Km² (sans B.V. du Sourou)

I. Données géographiques:

- Longitude..... 02° 55' W
- Latitude..... 10° 34' N
- Cote du Zéro de l'échelle..... 228 m (environ)

II. Caractéristiques de la station:

Crée en 1955 par le Service de l'Hydraulique, cette station limnimétrique simple a été reprise par la suite par l'ORSTOM et exploitée régulièrement.

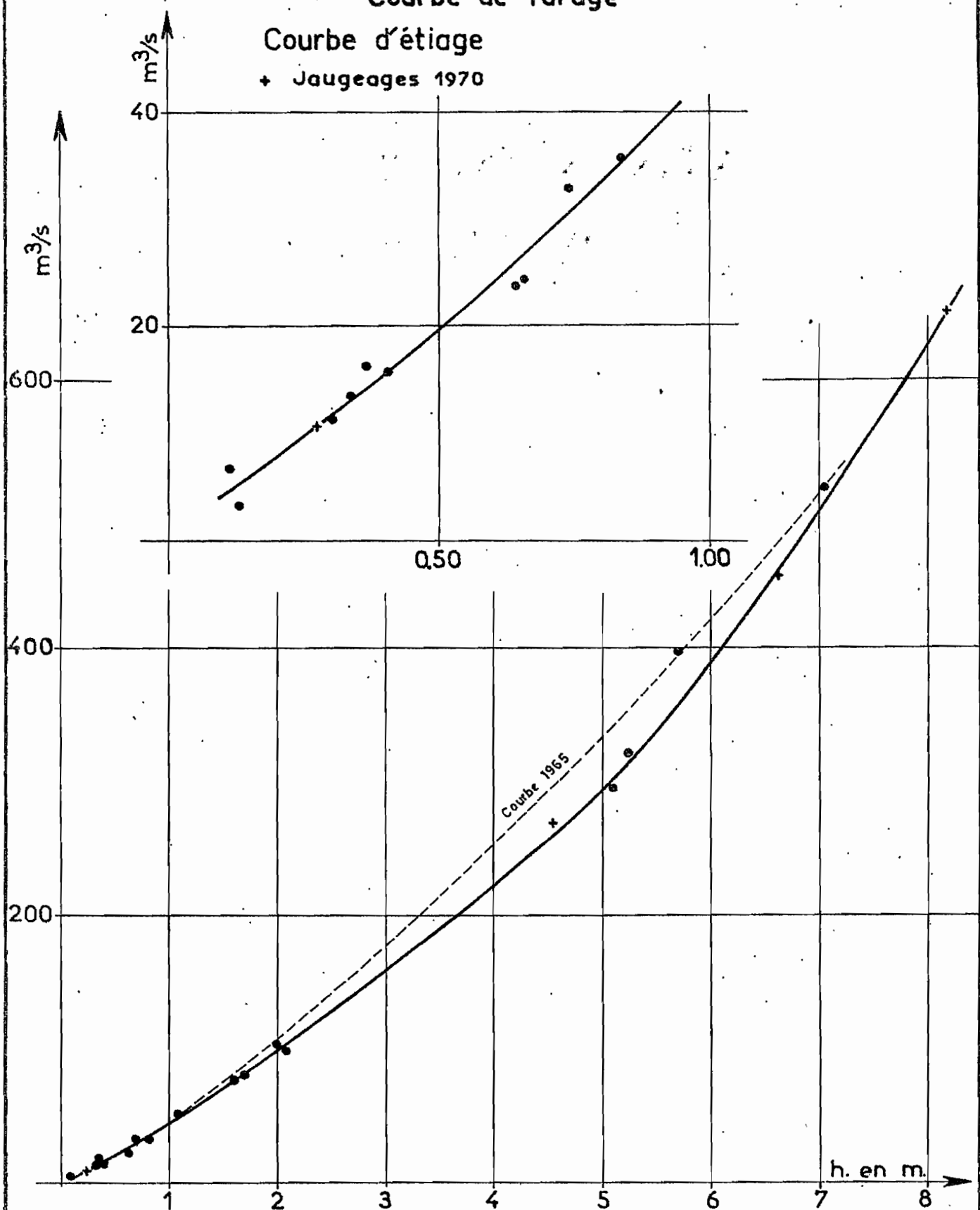
La courbe d'étalonnage provisoire publiée dans cet annuaire remplace la courbe provisoire utilisée dans les annuaires précédents, et en diffère sensiblement en moyennes eaux. Elle est la même que celle de 1970.

LA VOLTA Noire à DAPOLA

Courbe de Tarage

Courbe d'étiage

+ Jaugeages 1970



Cote du O : 288 m environ Année 1971 Sup. du Bassin versant : 66 540 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées	Latitude : 10° 34' N
	Longitude : 02° 55' W

Station en service depuis :1955

Mesures LECTEUR

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1	1,28	0,80	0,43	0,31	0,66	0,19	0,87	2,15	6,55	7,32	2,15	1,17	1
2	1,26	0,79	0,42	0,27	0,46	0,16	0,73	1,99	6,78	7,19	1,98	1,14	2
3	1,24	0,77	0,41	0,24	0,30	0,25	0,61	1,88	6,86	6,98	1,95	1,11	3
4	1,23	0,76	0,39	0,23	0,19	0,35	0,64	1,99	7,19	6,75	1,94	1,07	4
5	1,21	0,74	0,37	0,22	0,16	0,42	0,53	2,29	7,27	6,65	1,94	1,05	5
6	1,19	0,72	0,35	0,20	0,13	0,35	0,60	2,77	7,53	6,52	1,92	1,03	6
7	1,17	0,70	0,34	0,27	0,12	0,29	0,56	3,86	7,68	6,40	1,90	1,01	7
8	1,15	0,69	0,33	0,25	0,12	0,27	0,52	4,18	7,65	6,24	1,88	0,98	8
9	1,14	0,68	0,31	0,23	0,15	0,25	0,53	4,75	7,68	5,92	1,87	0,96	9
10	1,13	0,66	0,41	0,21	1,99	0,32	0,51	5,23	7,75	5,55	1,84	0,94	10
11	1,11	0,64	0,39	0,20	1,42	0,84	0,92	5,43	7,73	5,50	1,82	0,92	11
12	1,10	0,63	0,36	0,19	0,71	0,80	1,19	5,67	7,86	5,35	1,80	0,89	12
13	1,09	0,62	0,34	0,23	0,65	0,76	0,97	5,38	7,99	5,25	1,78	0,91	13
14	1,07	0,61	0,33	0,22	0,49	0,68	0,90	5,25	7,93	4,89	1,76	0,88	14
15	1,06	0,59	0,32	0,28	0,33	0,48	0,84	4,99	7,97	4,76	1,74	0,86	15
16	1,04	0,58	0,30	0,26	0,16	0,55	0,96	4,95	8,04	4,69	1,72	0,83	16
17	1,02	0,56	0,29	0,24	0,13	0,51	0,90	4,89	8,03	4,44	1,69	0,79	17
18	1,00	0,54	0,27	0,24	0,11	0,49	1,37	4,83	8,08	4,28	1,67	0,76	18
19	0,98	0,52	0,25	0,29	0,08	0,40	1,77	4,69	8,06	3,95	1,64	0,74	19
20	0,97	0,50	0,24	0,27	0,06	0,30	1,89	4,61	8,04	3,70	1,61	0,72	20
21	0,96	0,49	0,23	0,25	0,12	0,64	3,05	4,55	8,02	3,44	1,57	0,70	21
22	0,95	0,48	0,27	0,22	0,13	1,06	3,41	5,01	7,98	3,35	1,51	0,68	22
23	0,94	0,47	0,25	0,28	0,29	1,70	3,25	5,05	7,95	3,24	1,47	0,67	23
24	0,92	0,46	0,23	0,24	0,24	1,45	2,93	5,17	7,96	3,10	1,44	0,66	24
25	0,90	0,45	0,21	0,19	0,33	1,36	2,85	5,28	7,93	2,85	1,42	0,65	25
26	0,89	0,44	0,19	0,17	0,28	1,19	2,77	5,47	7,86	2,76	1,39	0,64	26
27	0,87	0,44	0,17	0,19	1,13	1,98	2,59	5,69	7,75	2,65	1,35	0,63	27
28	0,86	0,43	0,15	0,17	0,84	1,69	2,50	5,96	7,64	2,58	1,31	0,62	28
29	0,85	-	0,28	0,66	0,46	1,23	2,42	6,12	7,38	2,50	1,26	0,61	29
30	0,83	-	0,26	0,63	0,35	1,03	2,33	6,16	7,35	2,41	1,22	0,60	30
31	0,81	-	0,24	-	0,25	-	2,25	6,25	-	2,33	-	0,59	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m^3/s

Courbe Torage Barème N° 2 du 22-2-71

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	57,9	33,6	16,8	12,1	26,8	7,4	37,1	107,0	448,0	541,0	107,0	52,1	1
2	56,8	33,1	16,4	10,5	18,0	6,3	30,1	97,4	476,0	526,0	96,8	50,6	2
3	55,8	32,1	16,0	9,4	11,7	9,8	24,5	91,0	485,0	500,0	95,0	49,1	3
4	55,2	31,6	15,2	9,0	7,4	13,7	25,8	97,4	526,0	472,0	94,4	47,1	4
5	54,1	30,6	14,4	8,6	6,3	16,4	20,9	115,0	535,0	460,0	94,4	46,1	5
6	53,1	29,6	13,7	7,8	5,2	13,7	24,0	144,0	568,0	444,0	93,2	45,1	6
7	52,1	28,6	13,3	10,5	4,8	11,3	22,2	213,0	586,0	431,0	92,0	44,1	7
8	51,1	28,1	12,9	9,8	4,8	10,5	20,5	235,0	582,0	413,0	91,0	42,6	8
9	50,6	27,7	12,1	9,0	6,0	9,8	20,9	375,0	586,0	379,0	90,5	41,6	9
10	50,1	26,8	16,0	8,2	97,4	12,5	20,0	313,0	594,0	342,0	89,0	40,6	10
11	49,1	25,8	15,2	7,8	66,0	35,6	39,6	331,0	592,0	337,0	88,0	39,6	11
12	48,6	25,4	14,0	7,4	29,1	33,6	53,1	354,0	607,0	324,0	87,0	38,1	12
13	48,1	24,9	13,3	9,0	26,3	31,6	42,1	326,0	624,0	315,0	85,8	39,1	13
14	47,1	24,5	12,9	8,6	19,2	27,7	38,6	315,0	616,0	284,0	84,6	37,6	14
15	46,6	23,6	12,5	10,9	12,9	18,8	35,6	292,0	621,0	275,0	83,4	36,6	15
16	45,6	23,1	11,7	10,1	6,3	21,8	41,6	289,0	630,0	270,0	82,2	35,1	16
17	44,6	22,2	11,3	9,4	5,2	20,0	38,6	284,0	629,0	253,0	80,5	33,1	17
18	43,6	21,4	10,5	9,4	4,5	19,2	63,2	280,0	635,0	242,0	79,5	31,6	18
19	42,6	20,5	9,8	11,3	3,3	15,6	85,2	270,0	633,0	219,0	78,0	30,6	19
20	42,1	19,6	9,4	10,5	2,5	11,7	91,5	265,0	620,0	202,0	76,5	29,6	20
21	41,6	19,2	9,0	9,8	4,8	25,8	163,0	261,0	628,0	186,0	74,2	28,6	21
22	41,1	18,8	10,5	8,6	5,2	46,6	184,0	294,0	629,0	181,0	70,6	27,7	22
23	40,6	18,4	9,8	10,9	11,3	81,0	175,0	298,0	619,0	174,0	68,5	27,2	23
24	39,6	18,0	9,0	9,4	9,4	67,5	155,0	308,0	620,0	166,0	67,0	26,8	24
25	38,6	17,6	8,2	7,4	12,9	62,6	150,0	317,0	616,0	150,0	66,0	26,3	25
26	38,1	17,2	7,4	6,7	10,9	53,1	144,0	334,0	607,0	144,0	64,4	25,8	26
27	37,1	17,2	6,7	7,4	50,1	96,8	133,0	356,0	594,0	137,0	62,0	25,4	27
28	36,6	16,8	6,0	6,7	35,6	80,5	128,0	384,0	581,0	133,0	59,6	24,9	28
29	36,1		10,9	26,8	18,0	55,2	123,0	400,0	549,0	128,0	56,8	24,5	29
30	35,1	-	10,1	25,4	13,7	45,1	118,0	405,0	545,0	123,0	54,7	24,0	30
31	34,1	-	9,4	-	9,8	-	113,0	415,0	-	118,0	-	23,6	31
	46,0	24,1	12,0	10,3	18,0	32,0	76,1	276,3	586,1	255,1	81,0	35,3	

MOYENNE ANNUELLE : 121,0

DEBIT MAX. ANNUEL : $635 \text{ m}^3/\text{s}$ H = 8,08

V_0 : 3 816 mm^3

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à DAPOLA En 1971

m³/s

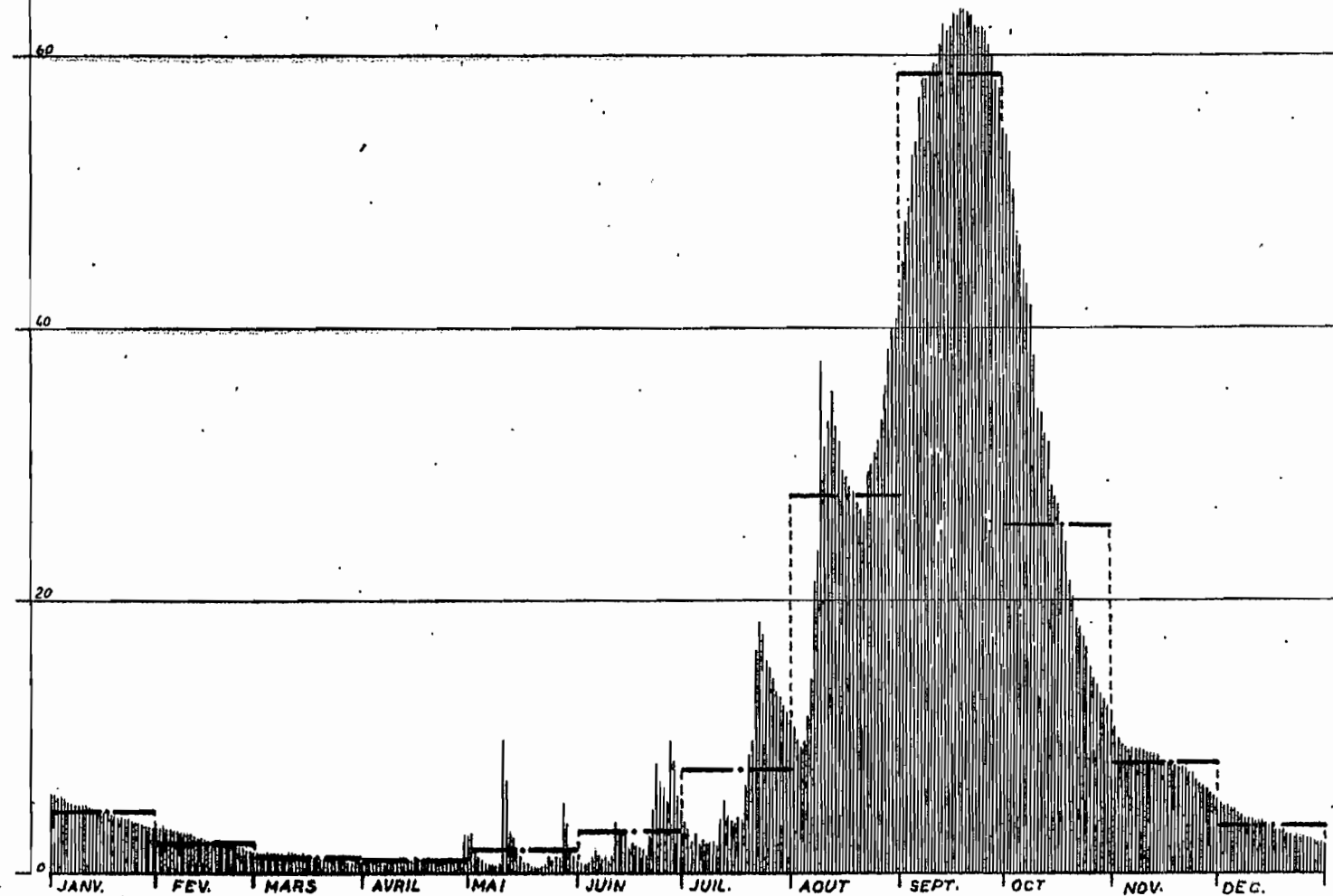
80

60

40

20

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUL. AOÛT SEPT. OCT. NOV. DEC.



LA VOLTA NOIRE A MANIMENSO

=====

Superficie du bassin versant: 20.000 Km² (sans B.V. du Sourou)

I. Données géographiques:

- Longitude.....	03° 24' W
- Latitude.....	12° 45' N
- Cote du zéro de l'échelle.....	247,20m (environ)

II. Caractéristiques de la station:

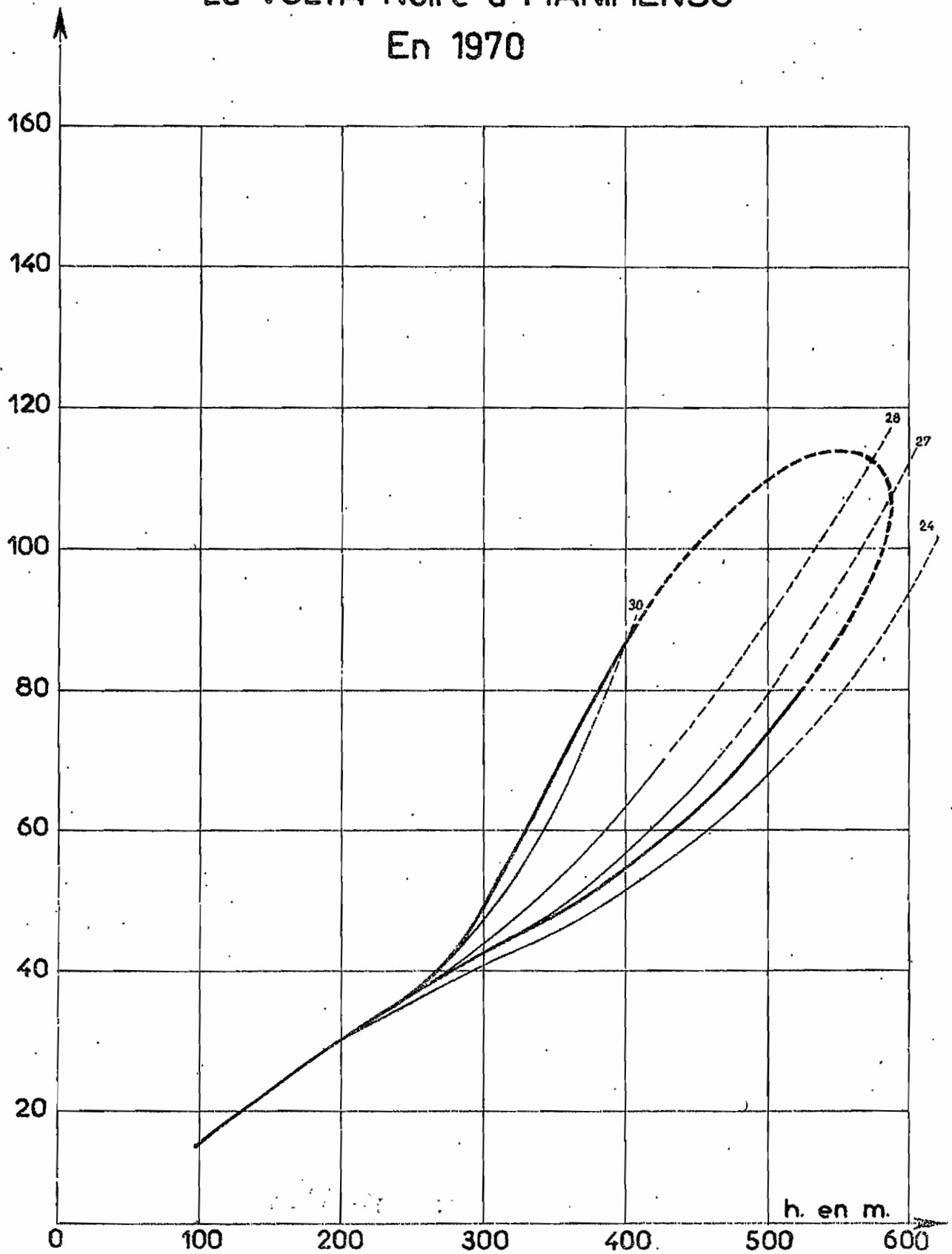
Une échelle limnimétrique, installée en 1955 à quelques kilomètres en aval du confluent est lu régulièrement depuis sa création.

L'échelle du confluent fait partie du dispositif de contrôle de cette station et permet, par différences de cotes, de déterminer la pente de la ligne d'eau.

Le réseau de courbes hauteurs-débits pour des dénivelées constantes, établi à partir de 30 jaugeages dont 5 effectués en 1968 et 5 en 1969, tient compte de ce que l'élément 4-5 m à MANIMENSO est décalé de 4cm par rapport à l'élément précédent. Cette correction entraîne des modifications importantes dans le calcul de la pente de la ligne d'eau.

La VOLTA Noire à MANIMENSO

En 1970



BASSIN FLUVIAL VOLTA Cours d'eau VOLTA NOIRE STATION MARIGNAN

Cote du O 247,20 m (environ) Année 1971 Sup. du Bassin versant : 20 000 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Coordonnées | Latitude : 12° 45' N
Longitude : 03° 24' W

Station en service depuis : 1955

Mesures

[illegible]

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Érage Provisoire de 1970

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	48,0	28,8	15,9	11,5	7,4	7,4	11,5		44,5	63,5		31,3	1
2	46,0	28,4		11,1		7,3	12,2	21,6	44,5	84,0	84,5	30,9	2
3		27,9	15,6	10,8	7,3	(6,9)	12,6		45,0		84,2	30,4	3
4	45,0	27,7	15,6		7,3	(6,5)			45,0	84,2	84,2	29,8	4
5	44,0	27,1	15,6	10,4	7,1	9,3	12,2	22,3		84,2	84,0		5
6		26,5	15,1	10,6	(6,9)		11,0	22,9		84,2	84,0	28,8	6
7	43,0			11,5	(6,7)	9,7	10,4	23,4		84,2		28,2	7
8	42,0	26,1	14,3	11,5	(6,5)	9,7	10,4		48,5	85,0	83,2	27,9	8
9	41,0	25,5	14,0	11,3		9,2	12,7	23,8	49,0	84,5	82,3	27,2	9
10		25,5	13,5	11,3	(6,2)	8,3	11,3	24,3	49,5		80,5	26,5	10
11	40,5	23,7	13,4		(6,9)	7,6		25,2	49,5	84,5	78,8	25,9	11
12	39,0	22,6	13,4		(6,5)	7,6	10,1	25,7		84,8	71,0		12
13	38,0	21,7	13,2		8,9		9,5	26,5	50,0		70,0	25,2	13
14	37,0			10,4	7,8	9,0	9,0	26,9	50,4			24,5	14
15	36,0	20,8	12,9	9,9	7,6	9,9	7,8		51,0	89,8	50,0	24,4	15
16	35,5	20,8	12,7	9,2		11,1	7,4	29,7	51,5		46,0	24,3	16
17		20,6	12,4	9,0	(6,9)	11,1	7,8	29,8	53,0	90,0	44,4	24,0	17
18	35,0	20,3	12,2	8,8	(6,7)	11,1		29,8	53,4	90,0	43,0	23,6	18
19	34,0	20,0	11,9		(6,5)	9,9	12,4	33,0		90,2	42,0		19
20	33,0	19,7	11,3	8,5			13,7	34,0	54,0	90,2		23,0	20
21	32,8			8,9	(6,2)	9,0	17,9	31,7	54,0	90,2		22,9	21
22	32,4	19,1	11,1	7,6	(6,2)	8,3	17,3		54,4	90,2	37,0	22,7	22
23	32,0	18,8	11,0	7,4		8,6	17,6	35,0	54,4		36,4	22,6	23
24		18,3	10,8	7,2	(6,0)	9,2	18,0	37,0	54,5	90,0	35,2	22,4	24
25	31,6	18,0	10,8		(6,0)	9,2		38,5	55,0	89,8	34,8		25
26	31,1	17,6	10,8	7,1	(6,2)	9,2	19,2	40,0		89,8	34,0		26
27	30,8	17,3	10,6	6,9	(6,2)		19,6	42,0	55,4	89,8	33,2		27
28	30,5	-		7,4	(6,0)	9,9	20,0	43,0	55,5	89,5			28
29	29,8	-	11,1	7,4	6,2	10,0	20,2		56,0	89,5	32,7	19,6	29
30	29,7	-	11,1	7,4		11,3	21,0	44,0	56,0	89,3	32,4	19,1	30
31	-	-	11,3	-	8,9	-	21,0	44,0	-	87,7	-	16,7	31
	36,7	22,6	12,7	9,2	6,2	9,0	13,8	31,4	51,4	85,4	55,5	29,0	

MOYENNE ANNUELLE = 29,4

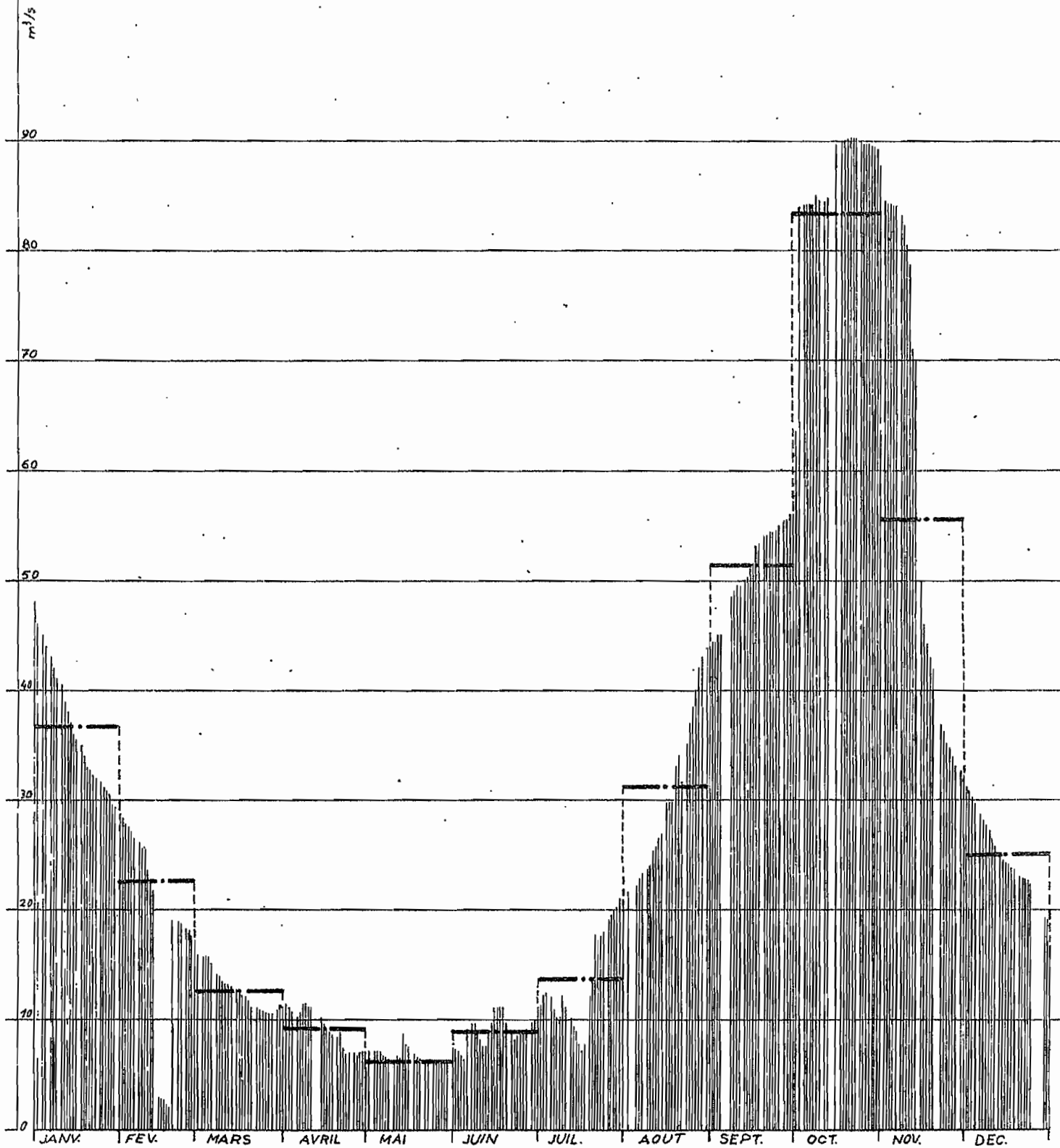
DEBIT MAX. ANNUEL = 90,2 m³/s - H = 4,06V₀ = 927 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à MANIMENSU En 1971



LE VRANSSO A NINION

Superficie du bassin versant: 5.460 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude 12° 31' N
- Latitude..... 2° 23' W
- Cote du Zéro à l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1971, cette station est équipée d'un limnigraphe OTT X

Un seul jaugeage a été effectué en 1971.

BASSIN FLUVIAL VOLTA NOIR : Cours d'eau VRANSSO STATION NINTON
Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 5.460 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Côordonnées Latitude : 12° 31' Longitude : 2° 23' Station en service depuis : 1971
Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X.

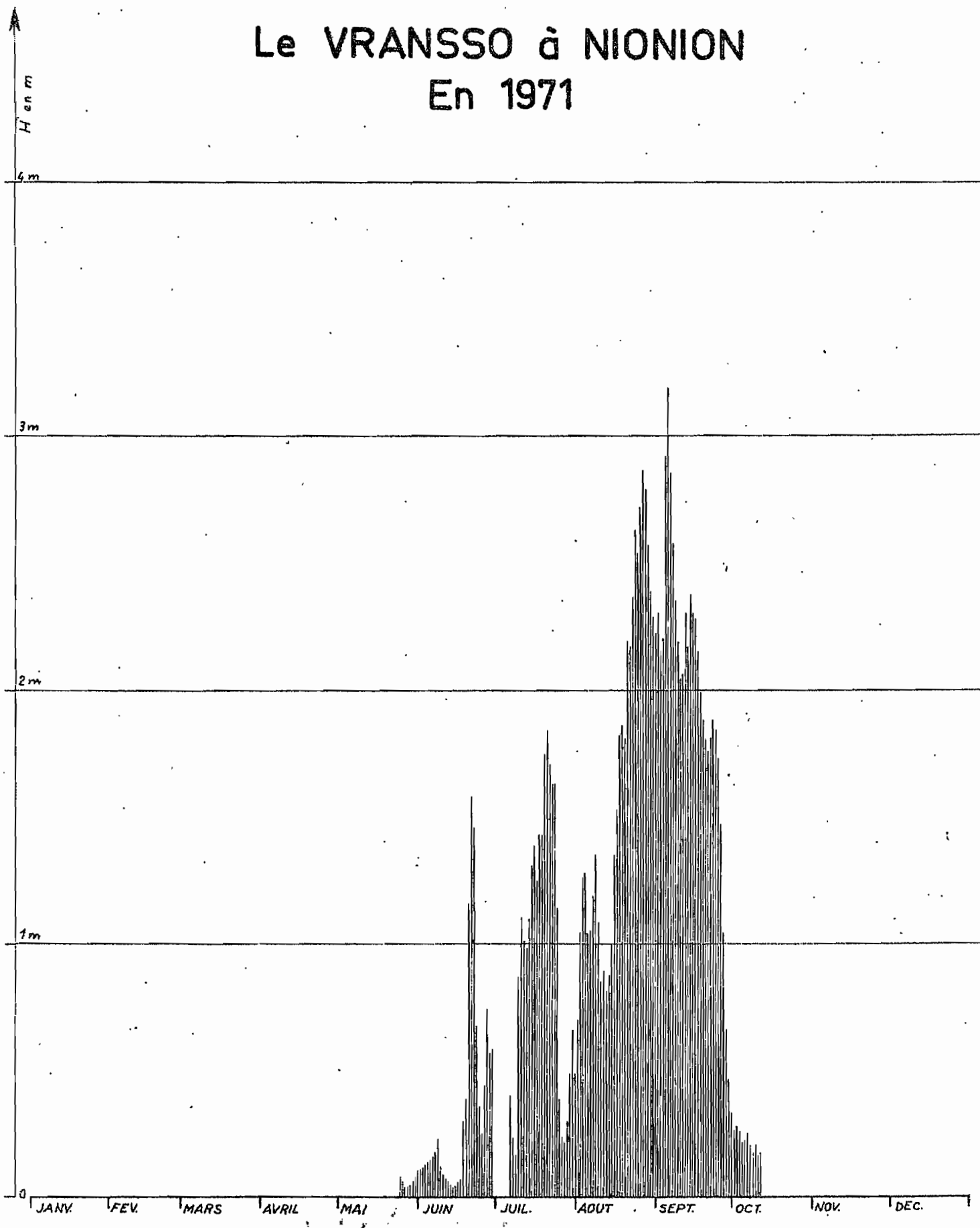
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1						0,11		0,70	2,30	0,26			1
2						0,12		1,04	2,15	(0,28)			2
3						0,13		1,26	2,20	(0,26)			3
4						0,14		1,28	2,92	(0,21)			4
5						0,15		1,04	3,19	(0,22)			5
6						0,16	0,40	1,05	2,85	(0,25)			6
7						0,18	0,23	1,19	2,58	(0,20)			7
8						0,23	0,17	1,35	2,35	(0,17)			8
9						0,12	0,87	1,08	2,19	(0,20)			9
10						0,09	1,10	0,85	2,04	(0,16)			10
11						0,07	1,01	0,89	2,06	(0,17)			11
12						0,06	0,98	0,81	2,30				12
13						0,05	1,10	0,87	2,17				13
14						0,04	1,31	1,00	2,37				14
15						0,05	1,39	1,35	2,30				15
16						0,06	1,25	1,53	2,28				16
17	Pas d'écoulement	"	"	"	Pas d'écoulement	0,07	1,43	1,82	2,15	Pas d'écoulement	Pas d'écoulement	Pas d'écoulement	17
18						0,30	1,43	1,86	1,99				18
19						0,39	1,75	1,81	1,88				19
20						1,16	1,84	2,19	1,80				20
21						1,58	1,71	2,17	1,76				21
22						1,46	1,63	2,36	1,81				22
23	Pas d'écoulement	"	"	"		0,68	1,63	2,63	1,88	Pas d'écoulement	Pas d'écoulement	Pas d'écoulement	23
24					0,08	0,36	1,14	2,54	1,84				24
25					0,06	0,25	0,39	2,72	1,73				25
26					0,04	0,44	0,24	2,86	1,47				26
27					0,04	0,74	0,21	2,79	1,04				27
28					0,05	0,57	0,30	2,57	0,66				28
29					0,06	0,59	0,49	2,39	0,47				29
30					0,08		0,66	2,29	0,33				30
31					0,10	-	0,49	2,22	-				31

(H) = Cotes probables

Max = 3,19 m

Le VRANSSO à NIONION

En 1971



LA VOLTA NOIRE A NWOKUY

Superficie du bassin versant: 14.800 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude.....	03° 33' W
- Latitude.....	12° 30' N
- Cote du zéro de l'échelle.....	248,72m

II. Caractéristiques de la station:

Une échelle installée sur le radier en 1955 par le Service de l'Hydraulique et suivie régulièrement a été emportée en Septembre 1964.

Une nouvelle échelle a été installée par l'ORSTOM en Janvier 1965 sur la culée rive droite du nouveau pont c'est à dire en amont de l'emplacement de l'ancienne échelle. Aucun rattachement entre les deux échelles n'a été fait.

Les jaugeages antérieurs à 1965 sont suffisants pour tracer l'ancienne courbe d'étalonnage.

La courbe d'étalonnage actuelle valable depuis Janvier 1965 est établie d'après 27 jaugeages, effectués en 1970. Elle est provisoire.

LA VOLTA NOIRE
à NWOKUY

Courbe de Tarage

+ Jaugeages 1970

Q m³/s

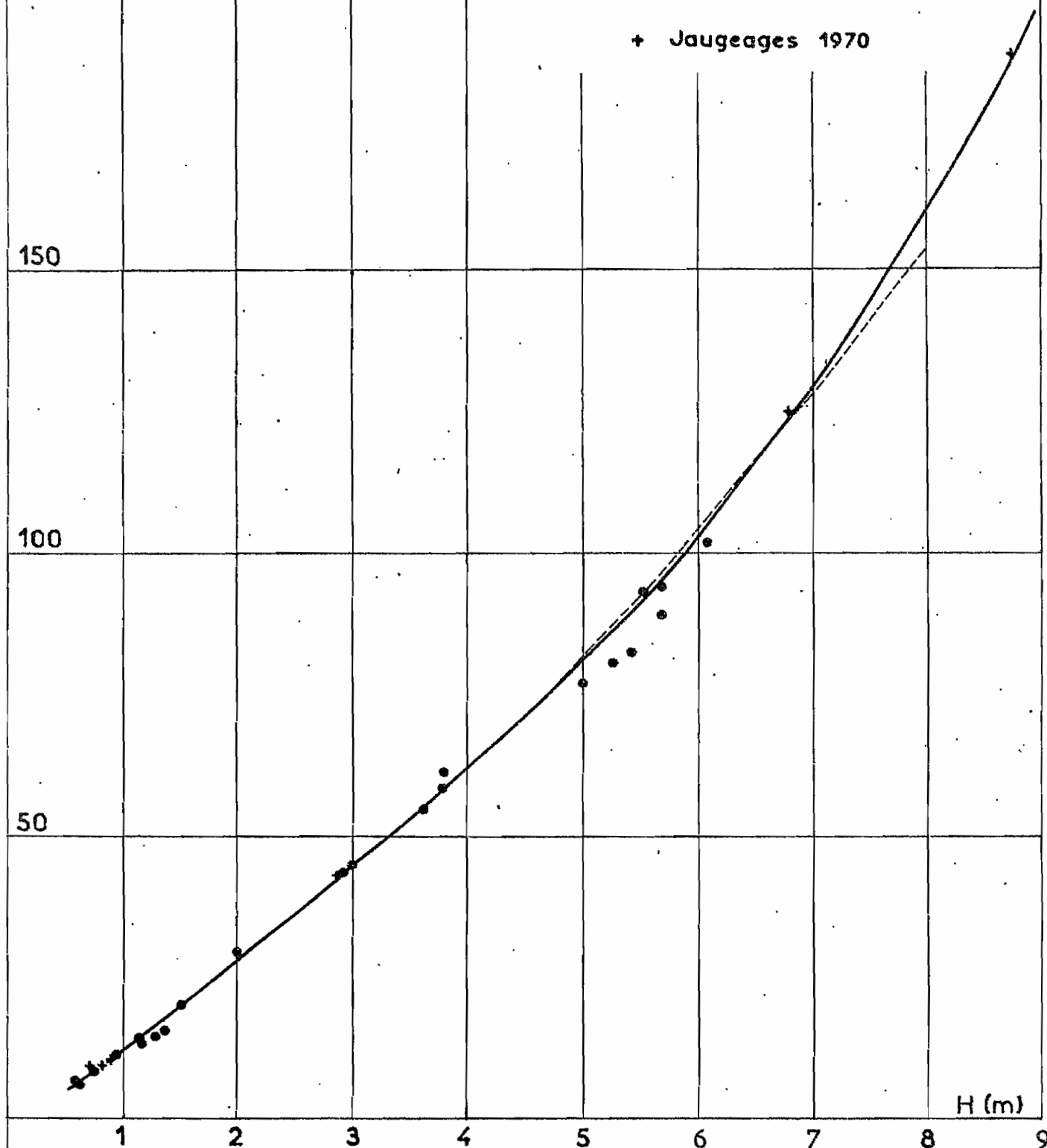
200

150

100

50

H (m)



Cote du O 2.48.72 Année 1971 Sup. du Bassin versant : 14 800 Km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

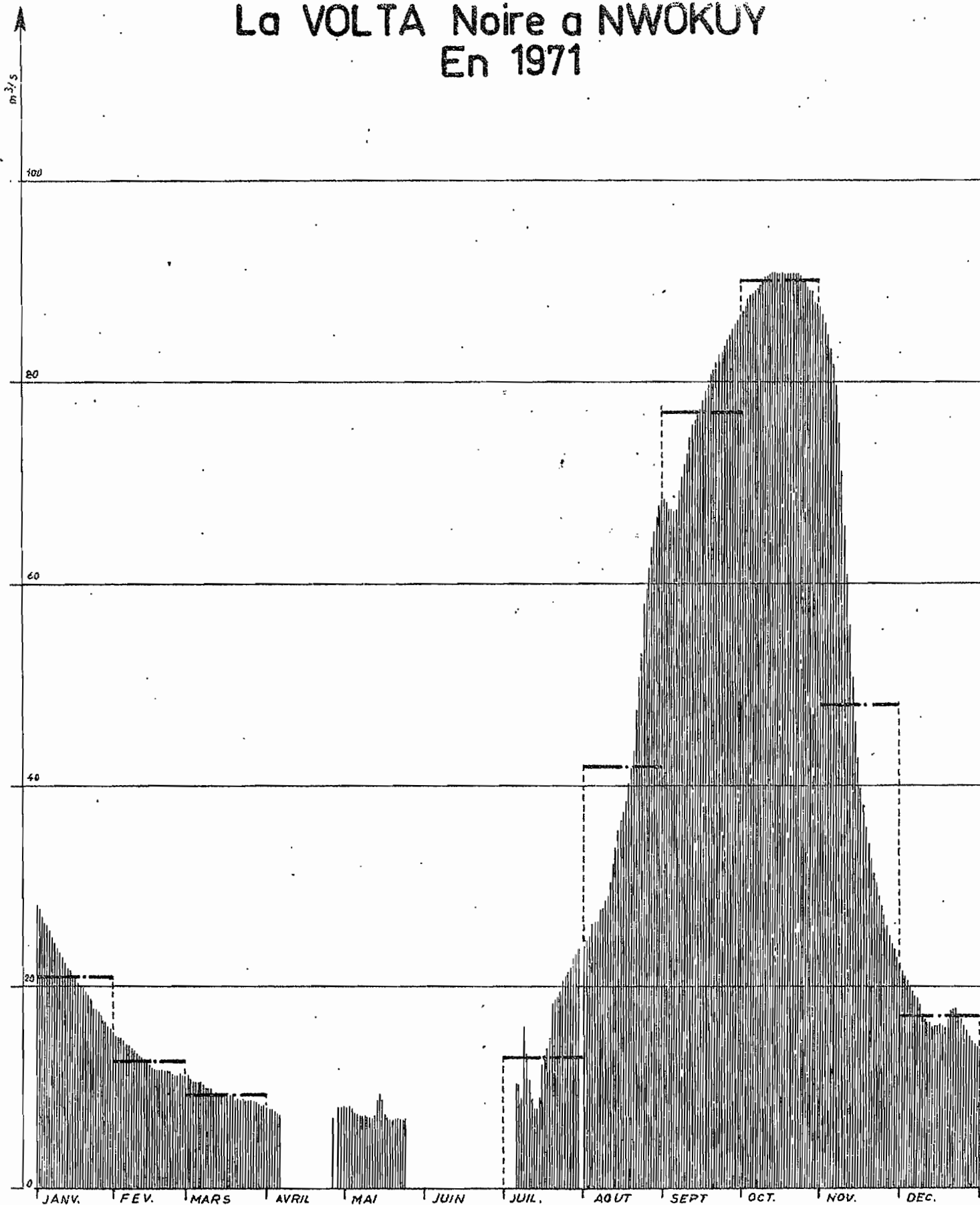
Coordonnées | Latitude : 12° 30 N
Longitude : 03° 33 W

Station en service depuis :1955

Mesures Limnigraphe OTT X

[illegible]

La VOLTA Noire a NWOKUY En 1971



LA VOLTA NOIRE A OUESSA



Superficie du bassin versant : 50.820 Km² (sans B.V. du Sourou)

I. Données géographiques:

- Longitude..... 02° 49' W
- Latitude..... 11° 01' N
- Cote du zéro de l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Créée en Mai 1969, cette station est équipée d'un limnigraphe mensuel.

Les 14 jaugeages effectués en 1970 ont permis de tracer une courbe provisoire acceptable.

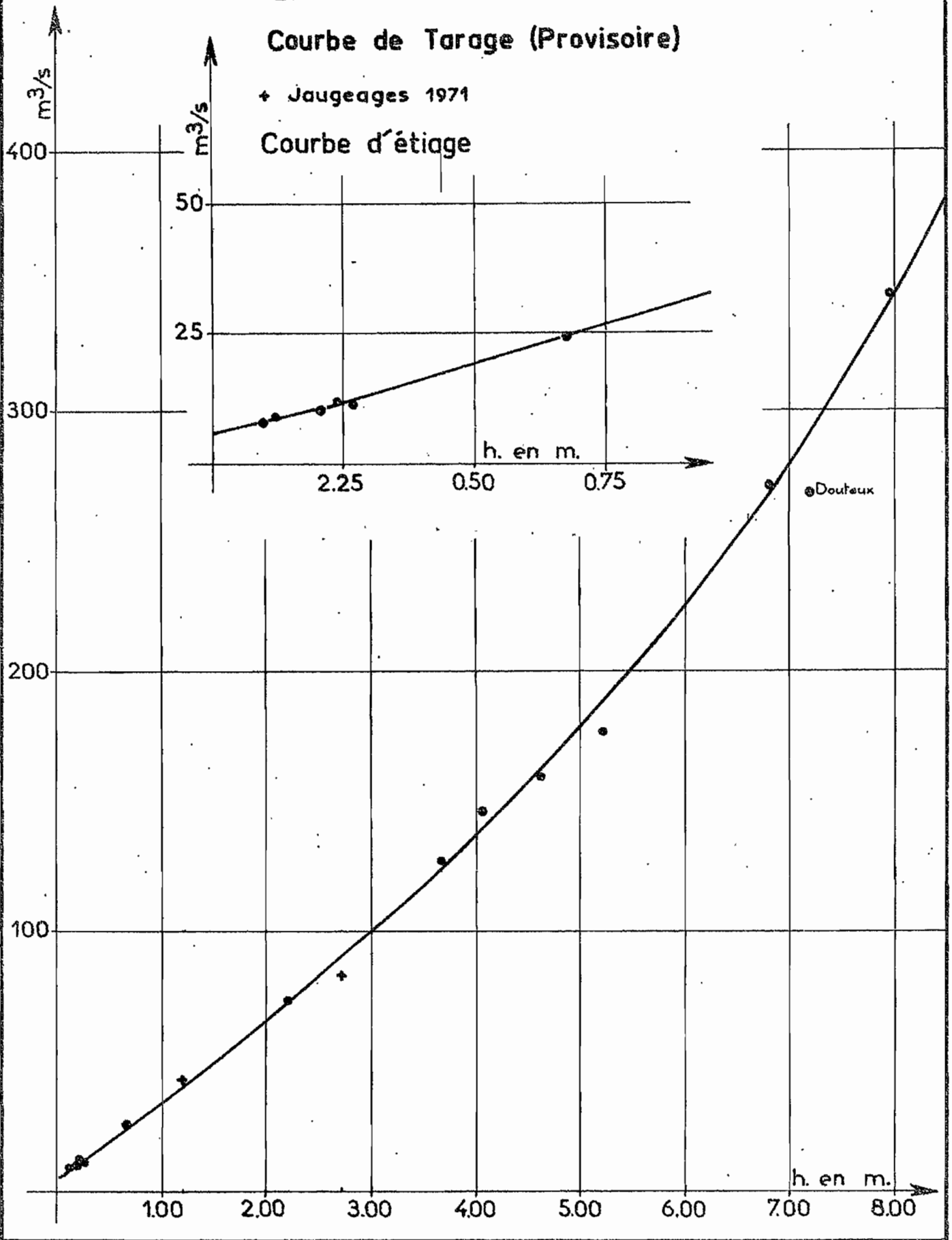
Deux jaugeages ont été effectués en 1971.

LA VOLTA Noire à OUESSA

Courbe de Tarage (Provisoire)

+ Jaugeages 1971

Courbe d'étiage



BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau VOITA NOIRE STATION OUNESSA
 Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 50 820 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 11° 01' N Station en service depuis : Mai 1969
 Longitude : 02° 49' W
 Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	(1,45)	0,93	0,46	0,28	0,57	+0,28	0,76	1,65	6,79	6,92	2,13	1,20	1
2	(1,42)	0,90	0,44	+0,28	0,32	0,05	0,62	1,66	6,86	6,78	2,11	1,17	2
3	(1,40)	0,89	0,43	+0,28	+0,28	+0,28	0,52	1,94	6,85	6,65	2,08	1,13	3
4	(1,38)	0,87	0,41	+0,28	+0,28	0,40	0,54	2,14	7,14	6,50	2,06	1,10	4
5	(1,37)	0,84	0,39	+0,28	+0,28	0,52	0,57	2,78	7,35	6,36	2,04	1,07	5
6	(1,36)	0,81	0,38	+0,28	+0,28	0,32	0,55	3,19	7,46	6,21	2,01	1,04	6
7	1,35	0,78	0,37	+0,28	+0,28	+0,28	0,53	4,51	7,50	6,05	2,00	1,01	7
8	1,34	0,77	0,36	+0,28	+0,28	+0,28	0,48	4,39	7,60	5,89	2,00	0,98	8
9	1,33	0,75	0,36	+0,30	0,77	+0,28	0,58	4,17	7,80	5,71	1,99	0,95	9
10	1,31	0,73	0,35	+0,28	1,10	0,31	1,03	4,48	7,81	5,53	1,98	0,92	10
11	1,29	0,72	0,34	+0,28	0,57	0,60	1,09	4,64	7,83	5,35	1,97	0,90	11
12	1,28	0,72	0,33	+0,28	0,30	0,62	0,99	4,49	7,85	5,15	1,96	0,88	12
13	1,25	0,72	0,33	+0,28	+0,28	0,55	0,88	4,19	7,79	4,95	1,95	0,88	13
14	1,24	0,69	0,33	+0,28	+0,28	0,42	0,87	4,31	7,77	4,75	1,94	0,81	14
15	1,22	0,68	0,32	+0,28	+0,28	0,44	1,08	4,35	7,75	4,56	1,91	0,81	15
16	1,19	0,67	0,30	+0,28	+0,28	0,48	1,23	4,36	7,80	4,24	1,89	0,80	16
17	1,18	0,65	0,29	+0,28	+0,28	0,40	1,45	4,37	7,84	3,93	1,86	0,78	17
18	1,16	0,64	0,29	+0,28	+0,28	0,29	1,83	4,44	7,81	3,62	1,83	0,76	18
19	1,14	0,62	0,29	+0,28	+0,28	0,32	2,06	4,81	7,79	3,35	1,79	0,74	19
20	1,12	0,59	0,29	+0,28	+0,28	0,70	2,10	5,23	7,73	3,11	1,75	0,72	20
21	1,11	0,58	0,28	+0,28	+0,28	1,29	2,73	5,54	7,67	2,91	1,70	0,70	21
22	1,08	0,55	0,28	+0,28	0,35	1,47	3,46	5,72	7,63	2,77	(1,65)	0,68	22
23	1,07	0,55	0,28	+0,28	0,41	1,48	3,40	5,77	7,59	2,65	(1,60)	0,67	23
24	1,05	0,53	0,28	+0,28	0,38	1,41	3,16	5,79	7,55	2,55	(1,55)	0,66	24
25	1,03	0,52	0,27	+0,28	0,32	1,34	2,95	5,81	7,51	2,47	(1,50)	0,65	25
26	1,01	0,49	0,27	+0,28	0,29	1,32	2,78	5,98	7,45	2,41	(1,46)	0,64	26
27	1,00	0,48	0,26	+0,28	0,37	1,34	2,61	6,23	7,35	2,34	(1,40)	0,64	27
28	0,98	0,47	0,26	+0,28	0,41	1,26	2,35	6,45	7,25	2,29	(1,35)	0,63	28
29	0,98	-	0,26	+0,28	0,30	1,11	1,98	6,56	7,15	2,24	(1,30)	0,62	29
30	0,96	-	0,32	(0,62)	+0,28	0,92	1,71	6,63	7,04	2,20	(1,25)	0,60	30
31	0,94	-	0,28	-	+0,28	-	1,61	6,67	-	2,17	-	0,59	31

+ : Cote supérieure à

(M) : Cote probable

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Tàrage N° 1 du 25-2-71

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	(47,8)	31,9	17,8	12,5	21,1	+12,5	26,8	54,2	267,0	275,0	69,8	40,0	1
2	(46,8)	31,0	17,2	+12,5	13,6	7,0	22,6	54,5	272,0	267,0	69,1	32,1	2
3	(46,8)	30,7	16,9	+12,5	+12,5	+12,5	19,6	63,5	271,0	259,0	68,2	37,9	3
4	(45,6)	30,1	16,3	+12,5	+12,5	16,0	20,2	70,2	288,0	251,0	67,5	37,0	4
5	(45,2)	29,2	15,7	+12,5	+12,5	19,6	21,1	92,5	301,0	244,0	66,8	36,1	5
6	(44,9)	28,3	15,4	+12,5	+12,5	13,6	20,5	107,0	308,0	237,0	65,8	35,2	6
7	44,6	27,4	15,1	+12,5	+12,5	+12,5	19,9	157,0	310,0	229,0	65,5	34,3	7
8	44,3	27,1	14,8	+12,5	+12,5	+12,5	18,4	151,0	317,0	221,0	65,5	33,4	8
9	44,0	26,5	14,8	(13,0)	27,1	+12,5	21,4	142,0	331,0	212,0	65,2	32,5	9
10	43,3	25,9	14,5	(12,5)	37,0	13,3	34,9	155,0	332,0	201,0	64,8	31,6	10
11	42,7	25,6	14,2	(12,5)	21,1	22,0	36,7	163,0	333,0	195,0	64,5	31,0	11
12	42,4	(25,6)	13,9	+12,5	13,0	22,6	33,7	155,0	335,0	186,0	64,2	30,4	12
13	41,5	(25,6)	13,9	+12,5	+12,5	20,5	30,4	143,0	330,0	177,0	63,9	30,4	13
14	41,2	(24,7)	13,9	+12,5	+12,5	16,6	30,1	148,0	329,0	168,0	63,5	28,3	14
15	40,6	(24,4)	13,6	+12,5	+12,5	17,2	36,4	149,0	328,0	159,0	62,5	28,3	15
16	39,7	(24,1)	13,0	+12,5	+12,5	18,4	40,9	150,0	331,0	145,0	61,9	28,0	16
17	39,4	(23,5)	12,8	+12,5	+12,5	16,0	47,8	150,0	334,0	133,0	60,9	27,4	17
18	38,8	(23,2)	12,8	+12,5	+12,5	12,8	60,0	153,0	332,0	122,0	60,0	26,8	18
19	38,2	(24,6)	12,8	+12,5	+12,5	13,6	67,5	170,0	330,0	112,0	58,7	26,2	19
20	37,6	(21,7)	12,8	+12,5	+12,5	25,0	68,8	189,0	326,0	104,0	57,4	25,6	20
21	37,3	(21,4)	12,5	+12,5	+12,5	42,7	90,8	203,0	322,0	97,1	55,8	25,0	21
22	36,4	(20,5)	12,5	+12,5	14,5	48,4	116,0	212,0	319,0	92,2	(54,2)	24,4	22
23	36,1	(20,5)	12,5	+12,5	16,3	48,8	114,0	215,0	316,0	88,0	(52,6)	24,1	23
24	35,5	(19,9)	12,5	+12,5	15,4	46,5	106,0	216,0	314,0	84,5	(51,0)	23,8	24
25	34,9	(19,6)	12,3	+12,5	13,6	44,3	98,5	217,0	311,0	81,7	(49,4)	23,5	25
26	34,3	(18,7)	12,3	+12,5	12,8	43,6	92,5	225,0	307,0	79,6	(48,1)	23,2	26
27	34,0	(18,4)	12,0	+12,5	15,1	44,3	86,6	238,0	301,0	77,1	(46,2)	23,2	27
28	33,4	(18,1)	12,0	+12,5	16,3	41,8	77,5	249,0	295,0	75,4	(44,6)	22,9	28
29	33,4	-	12,0	+12,5	13,0	37,3	64,8	254,0	289,0	73,6	(43,0)	22,6	29
30	32,8	-	13,6	(22,6)	+12,5	31,6	56,1	258,0	282,0	72,2	(41,5)	22,0	30
31	32,2	-	12,5	-	+12,5	-	52,9	260,0	-	71,2	-	21,7	31
	40,0	25,0	14,0	13,0	15,0	25,0	53,0	167,0	312,0	155,0	59,1	29,0	

MOYENNE ANNUELLE = 76,0

DEBIT MAX. ANNUEL = 335 m³/s - H = 7,85

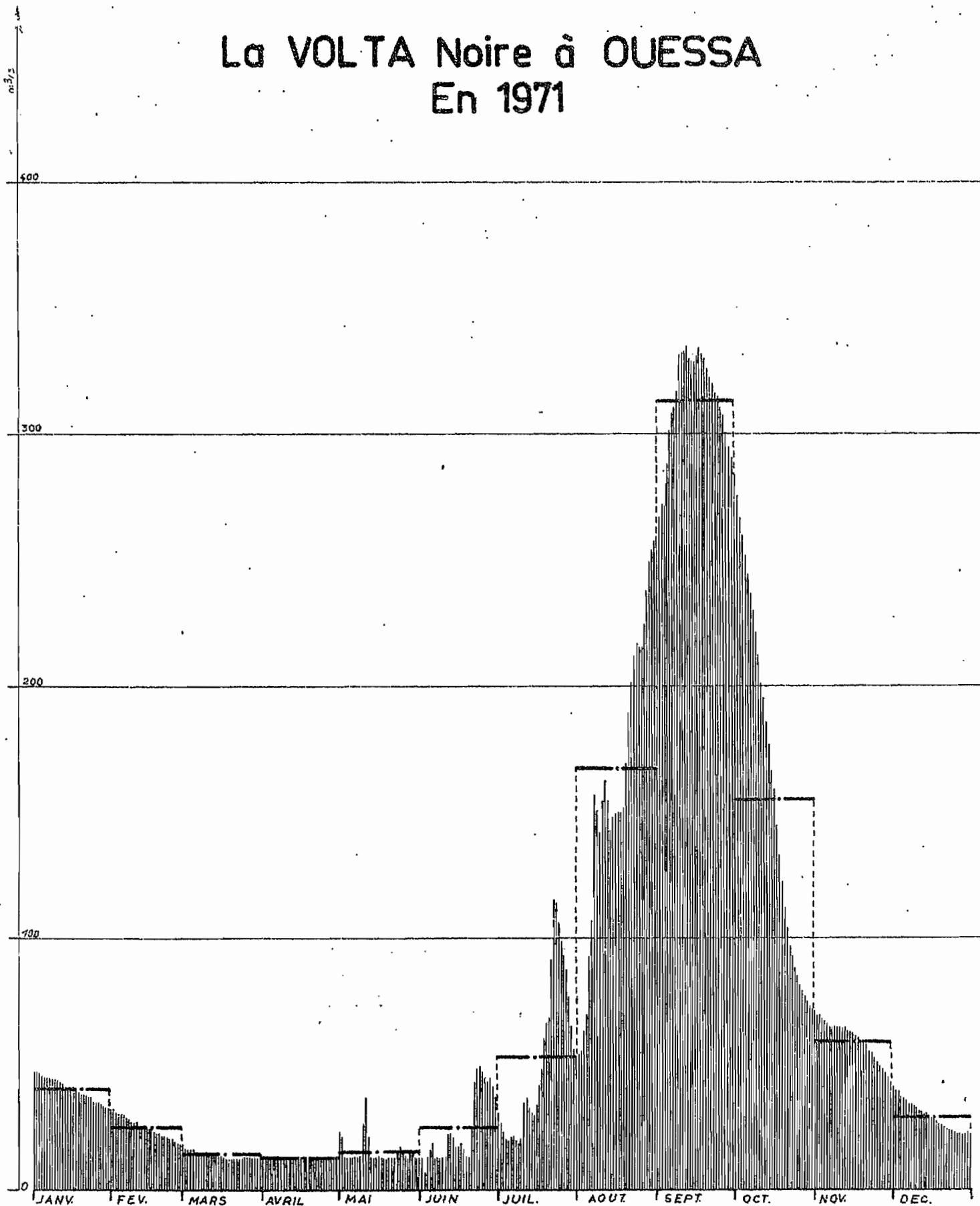
V_e = 2 397 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à OUESSA En 1971



LA VOLTA NOIRE A SAMANDENI

=====

Superficie du bassin versant: 4 575 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude.....	04° 28' W
- Latitude.....	11° 28' N
- Cote du zéro de l'échelle.....	296m. environ

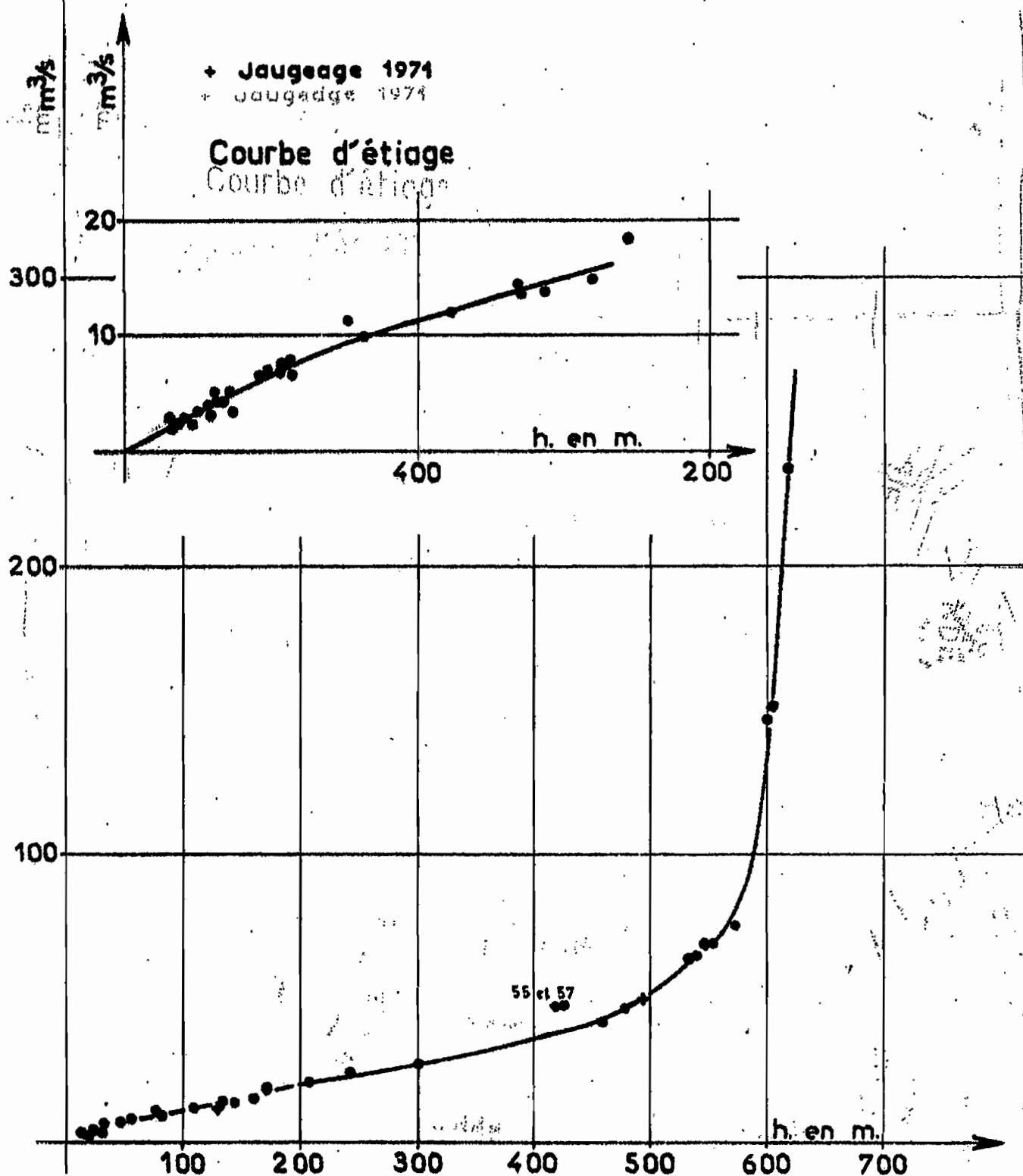
II. Caractéristiques de la station:

Cette station, créée en 1955 par la Subdivision de l'Hydraulique de Bobo-Dioulasso, a été complétée par un limnigraphe en Avril 1969, lorsqu'elle a été intégrée au Réseau Hydrologique de Base.

Les jaugeages 1970 ont permis de compléter la courbe d'étalonnage en hautes eaux. L'étalonnage actuel de la station est satisfaisant.

La VOLTA Noire à SAMANDENI

Courbe de Tarage



Cote du O 296 m environ Année 1971 Sup. du Bassin versant : 4.575 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Coordonnées

Longitude : 04° 28' W

Station en service depuis : 1955

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X.

[illegible]

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M³/s

Courbe Téraage Barème N° 2 du 22-6-70

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	4,9	3,3	2,4	1,9	1,2	5,3	3,6	14,7	76,8	23,8	5,6	3,8	1
2	4,7	3,3	2,2	1,9	1,2	3,0	3,4	17,0	75,0	22,3	5,1	3,6	2
3	4,5	3,3	2,1	2,1	1,2	3,9	3,2	22,7	69,6	21,1	4,9	3,6	3
4	4,3	3,2	1,9	2,4	1,9	3,4	3,5	27,0	68,4	20,2	4,6	3,6	4
5	4,1	3,2	1,9	2,2	3,6	2,4	3,9	29,1	66,2	19,4	4,4	3,5	5
6	3,9	3,2	1,9	2,2	3,2	4,5	2,9	26,9	63,4	18,6	4,2	3,5	6
7	4,1	3,2	1,8	2,2	1,3	7,5	2,1	25,5	61,3	17,7	4,1	3,5	7
8	4,0	3,2	1,8	2,2	1,2	8,4	2,1	25,5	60,0	16,9	4,0	3,6	8
9	4,0	3,3	1,8	2,1	1,2	8,6	2,1	25,6	58,1	16,2	4,0	3,6	9
10	4,4	4,0	1,8	2,1	1,2	7,2	2,1	26,3	55,9	15,7	4,0	3,6	10
11	4,4	4,0	1,6	2,1	1,2	4,6	1,9	31,4	55,0	14,8	4,0	3,5	11
12	4,3	4,0	1,6	2,1	1,2	3,2	3,5	33,5	53,4	14,0	3,9	3,5	12
13	4,1	4,0	1,6	2,1	1,2	2,9	7,4	33,9	51,5	13,7	3,9	3,8	13
14	3,9	3,9	1,6	1,9	1,2	2,8	9,0	34,4	50,7	13,7	3,8	3,8	14
15	3,9	3,9	1,6	1,9	1,2	2,8	9,7	35,1	49,5	13,7	3,8	3,6	15
16	3,8	3,8	1,9	1,9	1,2	3,5	9,7	34,9	46,8	13,5	3,8	3,5	16
17	3,8	3,6	2,1	1,8	1,2	3,5	11,3	35,2	44,4	13,1	3,8	3,2	17
18	3,6	3,5	1,9	1,8	1,2	2,9	11,1	35,6	42,0	12,8	3,6	2,9	18
19	3,6	3,3	1,9	1,8	1,2	3,0	12,0	36,7	40,0	12,4	3,6	2,7	19
20	3,5	3,3	2,1	1,6	1,2	2,8	12,2	37,1	38,7	11,8	3,6	2,5	20
21	3,5	3,2	2,1	1,6	1,6	3,5	12,7	38,6	37,8	11,0	3,6	2,4	21
22	3,5	3,0	1,9	1,6	3,0	6,2	13,3	40,0	37,3	10,4	3,8	2,4	22
23	3,5	3,0	3,2	1,6	2,2	6,7	15,0	48,2	36,4	9,7	3,8	2,4	23
24	3,5	2,9	3,4	1,5	1,6	6,3	16,9	174,0	35,6	9,2	3,8	2,2	24
25	3,5	2,8	2,2	1,5	3,3	6,2	15,8	180,0	34,3	9,0	3,8	2,2	25
26	3,4	2,7	2,1	1,5	2,7	5,6	16,2	123,0	32,6	8,6	3,8	2,2	26
27	3,4	2,5	1,9	1,3	2,5	4,8	16,2	104,0	30,6	8,4	3,8	2,2	27
28	3,3	2,5	1,9	1,3	2,4	3,4	15,3	95,6	28,7	7,8	3,8	2,2	28
29	3,3	-	2,1	2,2	3,3	3,2	15,0	90,8	27,0	7,0	3,8	2,2	29
30	3,3	-	2,1	1,2	5,4	3,4	15,7	86,0	25,4	6,6	3,8	2,1	30
31	3,3	-	1,9	-	6,7	-	14,9	82,0	-	6,0	-	2,1	31
	4,0	3,3	2,0	2,0	2,1	4,5	9,2	53,0	48,4	14,0	4,1	3,0	

MOYENNE ANNUELLE = 12,4

DEBIT MAX. ANNUEL = 180 m³/s H = 6,09

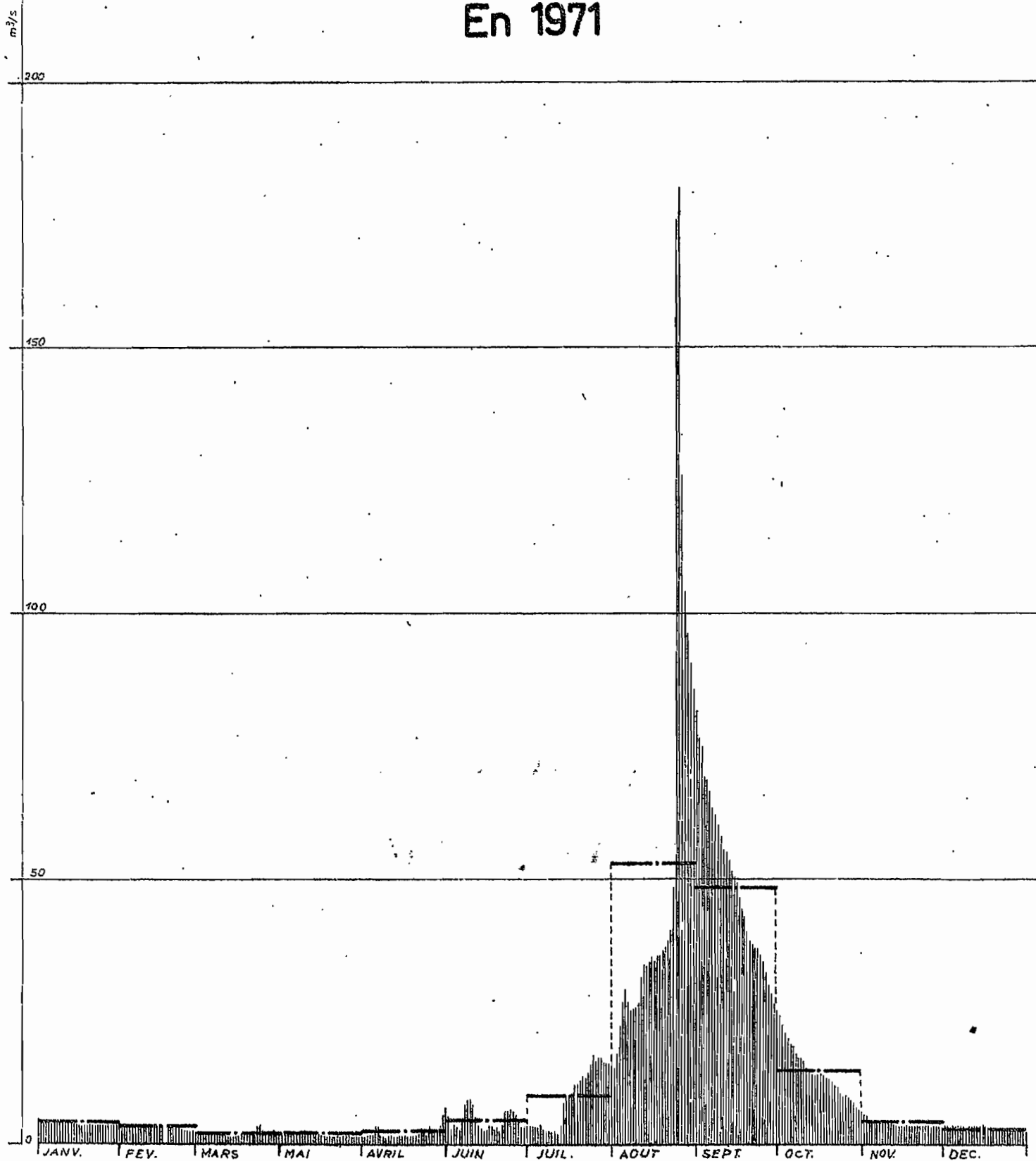
V_e = 391 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Noire à SAMANDENI En 1971



LA VOLTA NOIRE AU SOUROU (Confluent)

Superficie du bassin versant : 20.000 Km² (sans B.V. du Sourou).

I. Données géographiques:

- Longitude.....	03° 25' W
- Latitude.....	12° 45' N
- Cote du zéro de l'échelle.....	248,00

II. Caractéristiques de la station:

Cette échelle installée en 1955 par la Subdivision de l'Hydraulique du Sourou, permet d'obtenir par comparaison de cotes les pentes de la ligne d'eau dans le Sourou d'une part, à la station du pont de IERI, et dans la Volta d'autre part, à la station de MANIMENSO.

BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau VOITA NOIRE STATION CONFLUENT SOUROU
Cote du O 248,00 m environ Année 1971 Sup. du Bassin versant : 20 000 km²

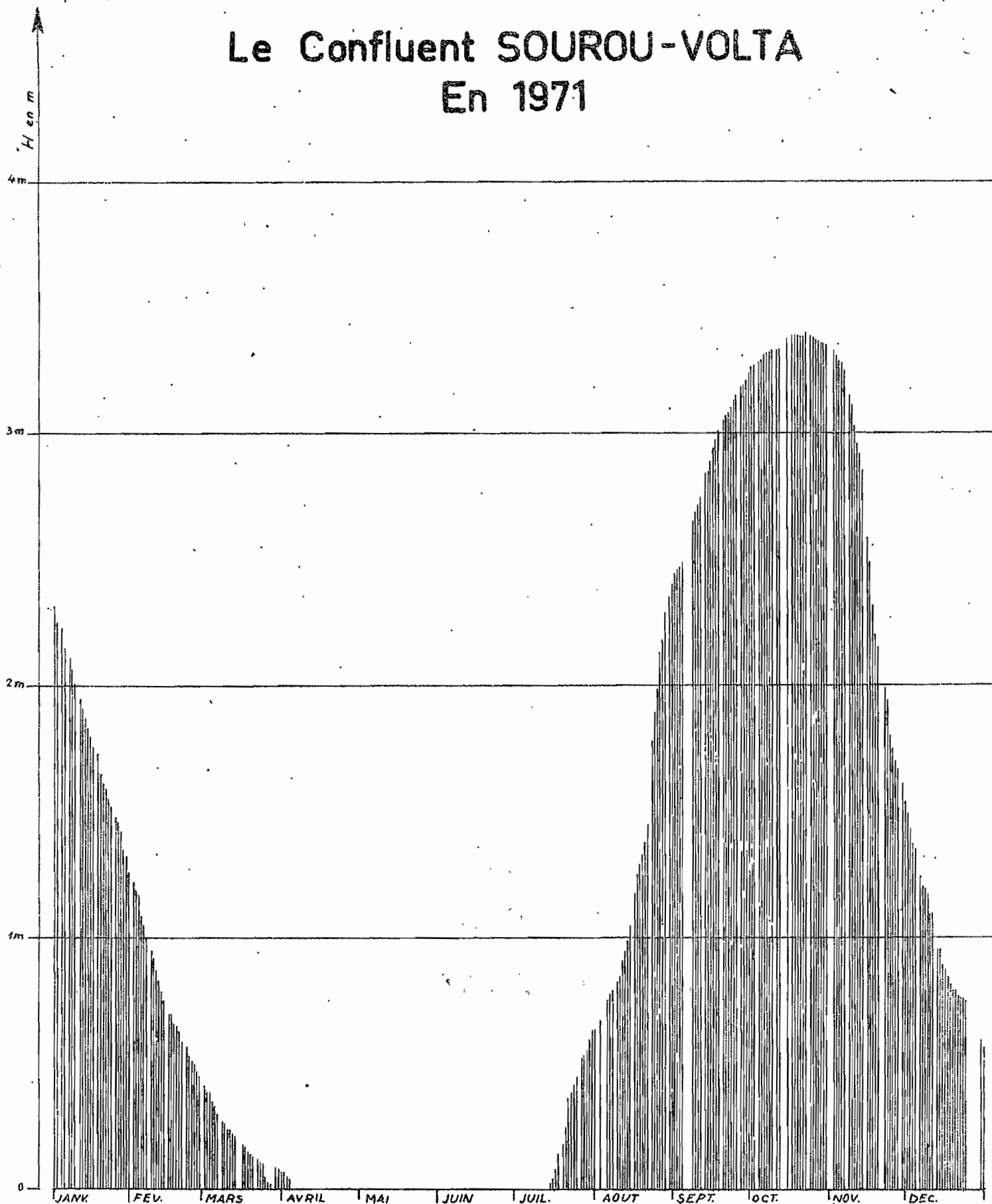
HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 12° 45' N Station en service depuis : 1955
Longitude : 03° 25' W

Mesures IECTHE

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	2,32	1,22	0,41	0,07	"	"	"		2,44	3,26		1,49	1
2	2,25	1,19	0,39	0,05	"	"	"	0,68	2,46	3,27	3,33	1,43	2
3		1,17	0,39	0,04	"	"	"		2,47		3,31	1,37	3
4	2,23	1,09	0,35	0,00	"	"	"		2,49	3,28	3,29	1,35	4
5	2,15	1,05	0,33	"	0,00	0,00	0,00	0,76		3,29	3,28		5
6		1,00	0,30	"	"	"	"	0,78		3,31	3,25	1,24	6
7	2,11			"	"	"	"	0,80		3,32		1,20	7
8	2,07	0,95	0,27	"	"	"	"		2,65	3,32	3,15	1,19	8
9	2,01	0,92	0,26	"	"	"	"	0,83	2,69	3,33	3,11	1,17	9
10		0,87	0,24	"	"	"	"	0,85	2,72		3,03	1,09	10
11	1,95	0,83	0,24	"	"	"	"	0,91	2,75	3,33	2,96	1,09	11
12	1,91	0,79	0,22	"	"	"	"	0,95		3,33	2,92		12
13	1,87	0,75	0,21	"	"	"	0,01	0,99	2,84		2,85	0,95	13
14	1,83			"	"	"	0,03	1,05	2,85			0,95	14
15	1,80	0,70		0,00	0,00	0,00	0,05		2,89	3,38	2,59	0,89	15
16	1,76	0,70	0,18	"	"	"	0,09	1,18	2,94		2,49	0,87	16
17		0,66	0,17	"	"	"	0,15	1,25	2,97	3,39	2,32	0,84	17
18	1,73	0,65	0,15	"	"	"		1,29	3,01	3,39	2,20	0,81	18
19	1,65	0,63	0,14	"	"	"	0,19	1,33		3,39	2,15		19
20	1,61	0,59	0,13	"	"	"	0,25	1,38	3,05	3,39		0,79	20
21	1,59			"	"	"	0,37	1,45	3,07	3,39		0,77	21
22	1,55	0,57	0,12	"	"	"	0,39		3,08	3,40	1,99	0,76	22
23	1,52	0,53	0,11	"	"	"	0,42	1,78	3,10		1,94	0,76	23
24		0,51	0,10	"	"	"	0,45	1,89	3,13	3,39	1,80	0,75	24
25	1,48	0,50	0,05	"	"	"		1,98	3,15	3,38	1,75		25
26	1,46	0,47	0,03	"	"	"	0,53	2,13		3,37	1,70		26
27	1,42	0,45	0,02	"	"	"	0,54	2,18	3,18	3,37	1,67		27
28	1,35			"	"	"	0,56	2,29	3,19	3,36			28
29	1,32	-	0,09	"	"	"	0,60		3,21	3,36	1,61		29
30	1,26	-	0,08	"	"	"	0,64	2,35	3,24	3,35	1,54	0,59	30
31		-	0,07	-	0,00	-	0,64	2,40	-		-	0,56	31

Le Confluent SOUROU-VOLTA En 1971



LA VOLTA ROUGE A SAKOINSE

=====

Superficie du bassin versant: 1 210 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude.....	02° 01' W
- Latitude.....	12° 12' N
- Cote du Zéro de l'échelle.....	297,6m. environ

II. Caractéristiques de la station:

Station créée en 1966 et équipée d'un limnigraphe.

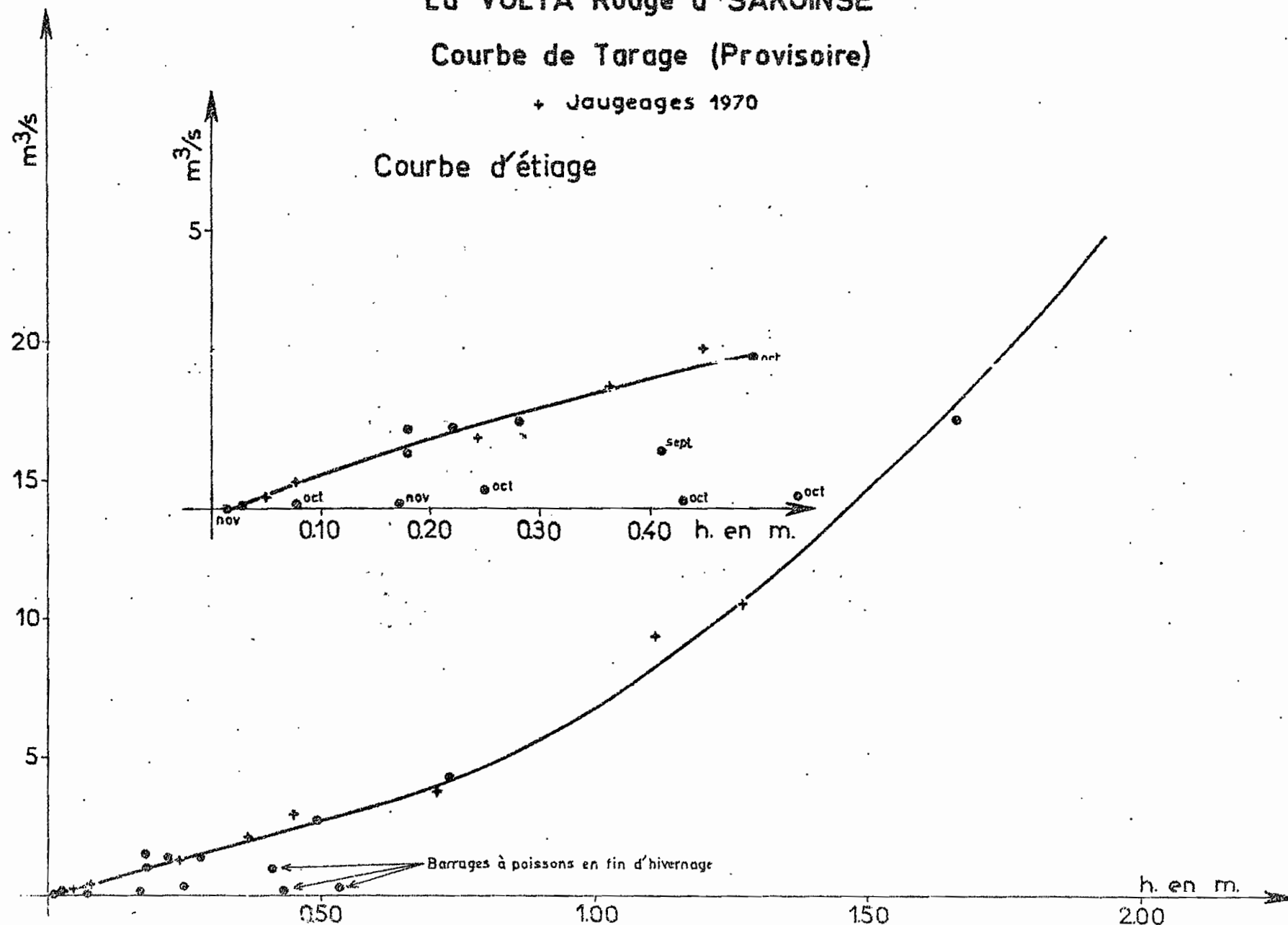
Une courbe d'étalonnage provisoire a pu être tracée en 1970 d'après les 21 jaugeages significatifs effectués à cette station.

La VOLTA Rouge à SAKOINSE

Courbe de Tarage (Provisoire)

+ Jaugeages 1970

Courbe d'étiage



Cote du O 297,6 m (environ) Année 1971 Sup. du Bassin versant : 1210 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées : Station en service depuis :1966

Mesures LIGNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1								0,15	0,10	0,05	0,05		1
2								0,45	0,08	0,02	0,03		2
3								0,18	0,04	0,04	0,03		3
4								0,08	0,12	0,04	0,03		4
5								0,05	0,23	0,05	0,03	sec	5
6								0,07	0,41	0,03	0,03		6
7								0,06	0,33	0,03	0,03		7
8					sec			0,05	0,18	0,03	0,03		8
9								0,07	0,10	0,03	0,03		9
10							0,30	0,07	0,12	0,03	0,03		10
11							1,48	0,05	0,13	0,03	0,03		11
12							1,00	0,07	0,10	0,03	0,03		12
13							0,52	0,09	0,09	0,03	0,03		13
14							0,49	0,08	0,12	0,04	0,03		14
15	sec	sec	sec	sec	sec		0,72	0,08	0,18	0,04	0,03		15
16							0,44	0,10	0,17	0,04			16
17							0,41	0,11	0,13	0,04			17
18						0,19	0,17	0,10	0,14	0,04			18
19						0,73	0,09	0,09	0,10	0,04			19
20						0,25	0,06	0,10	0,23	0,04			20
21						0,10	0,38	0,10	0,45	0,04			21
22						0,04	0,50	0,08	0,46	0,03			22
23							0,17	0,06	0,34	0,03			23
24							0,08	0,17	0,18	0,03			24
25							0,12	0,36	0,10	0,03	sec	sec	25
26							0,28	0,38	0,08	0,03			26
27							0,31	0,31	0,07	0,03			27
28							0,12	0,22	0,03	0,03			28
29						sec	0,07	0,14	0,02	0,03			29
30							0,38	0,12	0,02	0,03			30
31						-	0,44	0,12	-	0,03	-		31

LeVOLTA ROUGE..... ASAKOINSE.....

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M 3/s

Courbe Trage N° 1 du 27 FEVRIER 1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1								0,95	0,60	0,14	0,14		1
2								2,58	0,46	0,09	0,14		2
3								1,13	0,19	0,19	0,14		3
4								0,46	0,74	0,19	0,14		4
5								0,24	1,98	0,14	0,14		5
6								0,39	2,37	0,14	0,14		6
7						sec		0,31	1,98	0,14	0,14		7
8								0,24	1,13	0,14	0,14		8
9								0,39	0,60	0,14	0,14		9
10							1,83	0,39	0,74	0,14	0,14		10
11							14,3	0,24	0,81	0,14	0,14		11
12							6,8	0,39	0,60	0,14	0,14		12
13							2,89	0,53	0,53	0,14	0,14		13
14							2,76	0,46	0,74	0,19	0,14		14
15	sec	sec	sec	sec	sec		4,04	0,46	1,13	0,19	0,14	sec	15
16							2,53	0,60	1,07	0,19			16
17							2,37	0,67	0,81	0,19			17
18						1,18	1,07	0,60	0,88	0,19			18
19						4,12	0,53	0,53	0,60	0,19			19
20						1,54	0,31	0,60	1,43	0,19			20
21						0,60	2,23	0,60	2,58	0,19			21
22						0,19	2,80	0,46	2,62	0,19			22
23							1,07	0,31	2,03	0,14			23
24							0,46	1,07	1,13	0,14			24
25							0,74	2,13	0,60	0,14	sec		25
26							1,72	2,23	0,46	0,14			26
27							1,88	1,88	0,39	0,14			27
28						sec	0,74	1,37	0,14	0,14			28
29							0,39	0,88	0,09	0,14			29
30							2,23	0,74	0,09	0,14			30
31							2,53	0,74	-	0,14			31
						1,5	1,6	0,8	1,00	0,2	0,14		

MOYENNE ANNUELLE

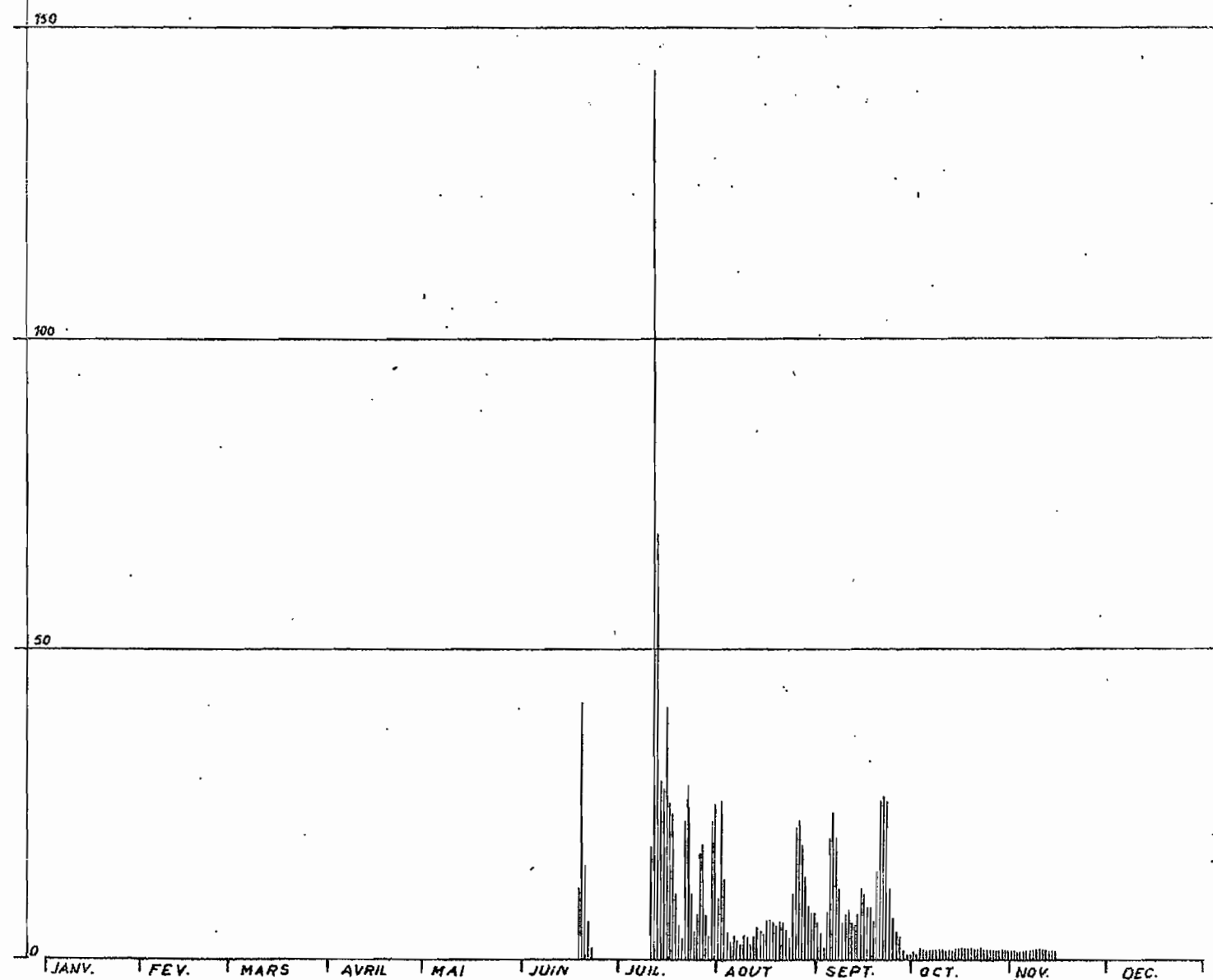
DEBIT MAX. ANNUEL 14,3 m³/s H= 1,48

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La VOLTA Rouge à SAKOINSE En 1971



LAC DE BAM

Superficie du bassin versant : 2 560 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude..... 01° 31' W
- Latitude..... 13° 20' N
- Cote du zéro de l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Station équipée d'un limnigraphe installé en 1966 sur la digue qui franchit le lac entre KONGOUSSI et TOURGOING-BAM.

BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau LAC de BAM STATION KONGOUSSI
Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 2.560 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

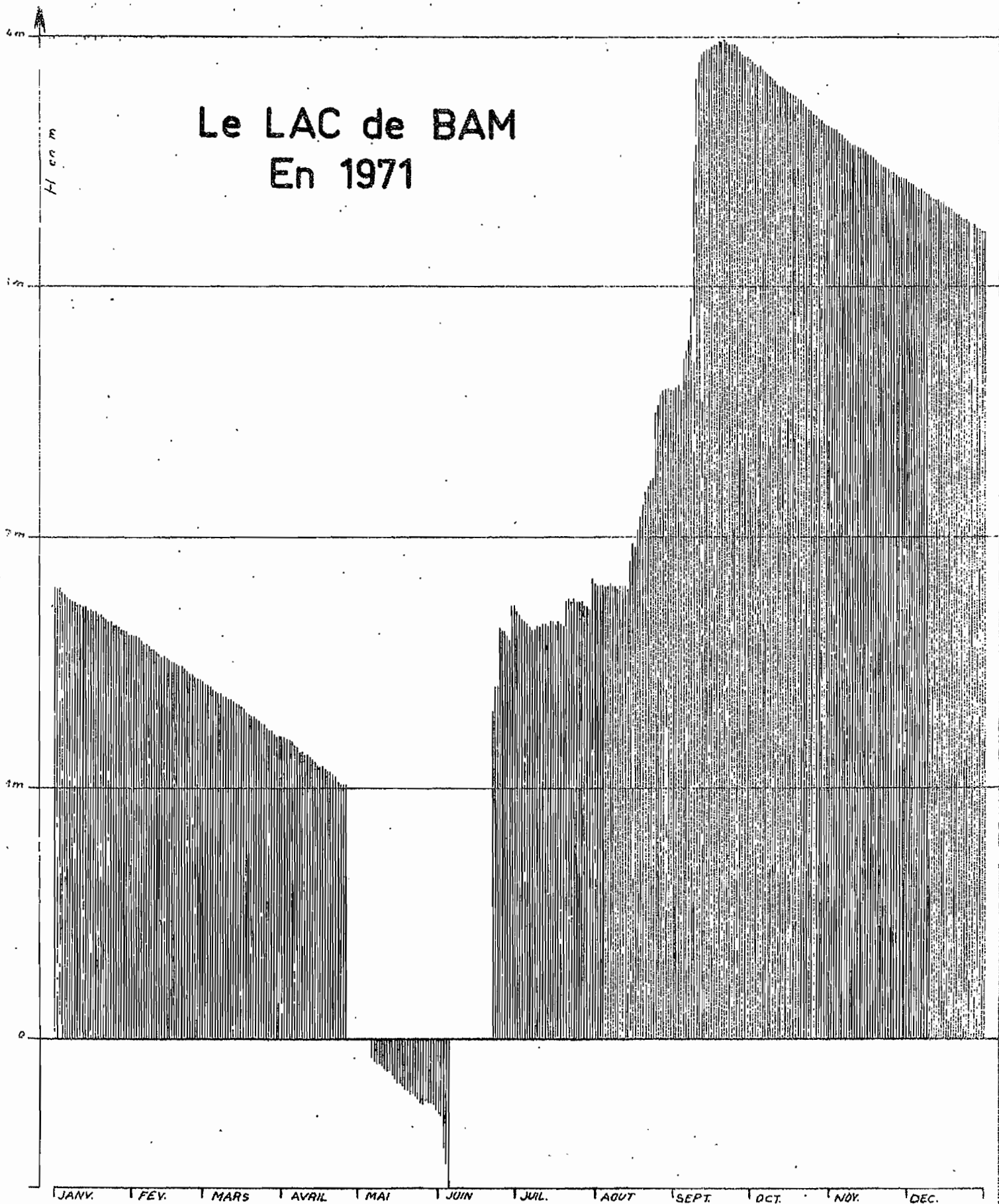
Coordonnées	Latitude : 13° 20' N
	Longitude : 01° 31' W

Station en service depuis :1966.....

Mesures LECTEUR

[illegible]

Le LAC de BAM En 1971



LA BOUGOURIBA A DAN

Superficie du bassin versant: 6.345 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude..... 03° 39' W
- Latitude..... 10° 55' N
- Cote du Zéro de l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Cette station a été créée le 3 Juin 1970. Elle est équipée d'un limnigraphe qui n'enregistre pas les étiages.

La courbe d'étalonnage 1970 s'appuie sur 5 jaugeages. Elle est provisoire.

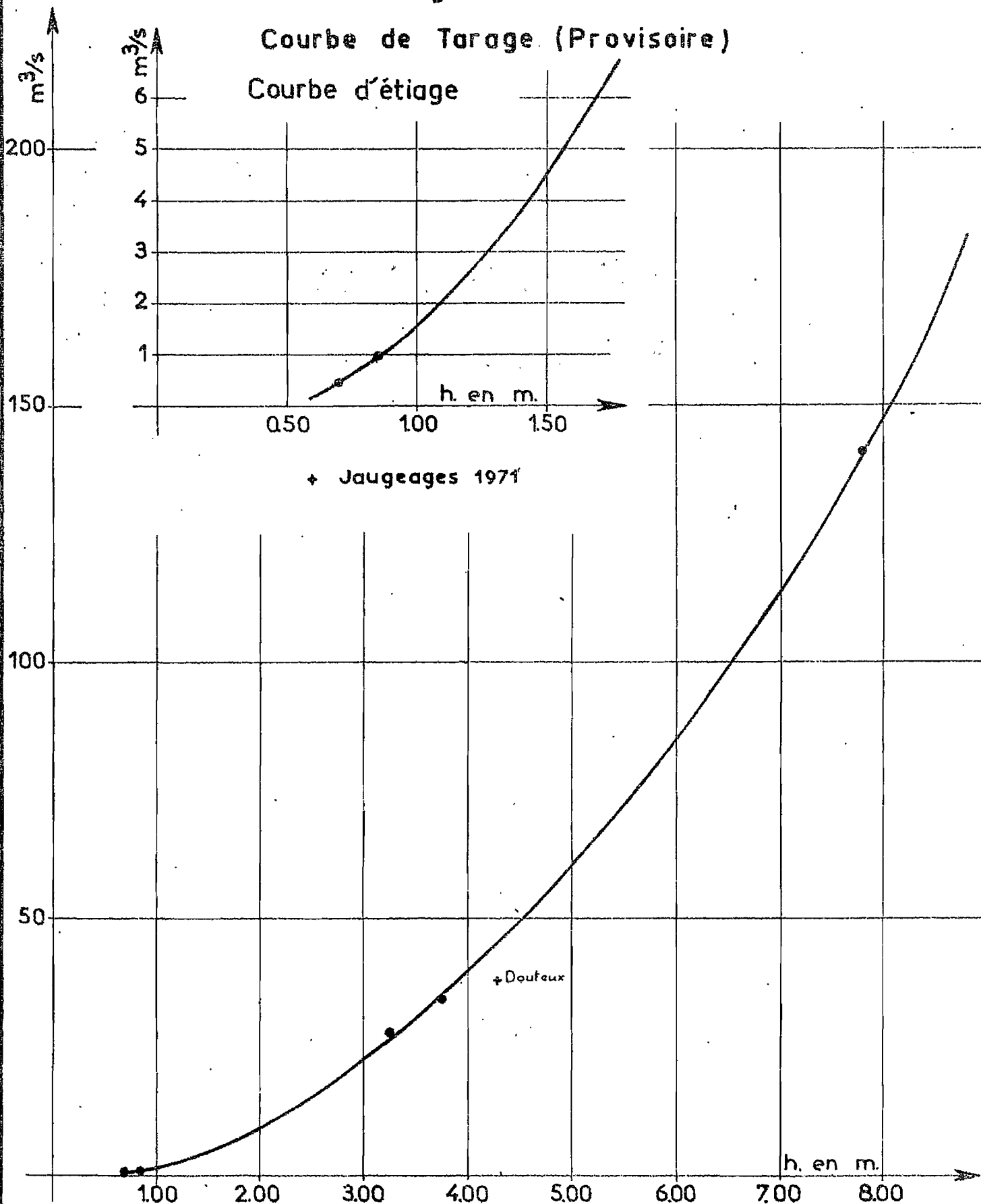
Nous avons recueilli peu de renseignements au cours de cette année à cause d'un éboulement qui s'est effectué au pied du limnigraphe. L'appareil ne peut enregistrer que des crues supérieures à 2 m et au delà.

Un seul jaugeage a été effectué en 1971.

La Bougouriba à DAN

Courbe de Tarage (Provisoire)

Courbe d'étiage



Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 6345 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées

Longitude: 03° 39' W

Station en service depuis :3 JUIN 1970.....

Mesures LIMNIGRAPHIE de CRUE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1					0,57				4,50	5,79	1,95		1
2									4,72	5,81	1,89		2
3									4,89	5,83	1,83		3
4									5,04	5,86	1,80		4
5									5,13	5,86	1,75		5
6									5,20	5,81	1,71		6
7	0,83								5,27	5,75	1,67		7
8									5,34	5,70	1,64		8
9						0,55			5,40	5,62	1,61		9
10									5,45	5,52	1,58		10
11									5,50	5,40	1,55		11
12									5,59	5,26	1,53		12
13								2,81	5,66	5,10	1,50		13
14								2,76	5,72	4,90	1,48		14
15								2,73	5,74	4,70	1,45		15
16						1,28		2,72	5,76	4,31	1,43		16
17								2,78	5,78	4,07	1,39		17
18								2,84	5,77	3,96	1,37		18
19								2,94	5,73	3,64	1,35		19
20								3,12	5,68	3,42	1,33		20
21								3,32	5,67	3,20	1,31		21
22							1,24	3,44	5,67	3,00	1,29		22
23								3,50	5,70	2,83	1,27		23
24								3,57	5,72	2,69	1,26		24
25								3,62	5,74	2,55	1,24		25
26								3,61	5,75	2,44	1,22		26
27								3,62	5,76	2,34	1,20		27
28								3,70	5,76	2,26	1,19		28
29								3,85	5,77	2,17	1,17	0,90	29
30								4,07	5,78	2,09	1,15		30
31								4,29	-	2,01	-		31

Le BOUGOURIBA A DAN

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Wrage Barème N° 1 du 26-2-1971

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1									49,8	79,6	8,4		1
2									54,3	80,1	7,8		2
3									57,9	80,6	7,3		3
4									61,2	81,4	7,0		4
5									63,2	81,4	6,6		5
6									64,8	80,1	6,2		6
7	0,8								66,6	78,6	5,9		7
8									68,3	77,3	5,6		8
9									69,8	75,3	5,4		9
10									71,1	72,8	5,1		10
11									72,3	69,8	4,9		11
12									74,6	66,3	4,7		12
13								19,5	76,3	62,5	4,5		13
14								18,7	77,8	58,1	4,4		14
15								18,3	78,3	53,9	4,2		15
16						3, II		18,1	78,8	46,0	4,0		16
17								19,0	79,3	41,2	3,7		17
18								19,9	79,1	32,0	3,6		18
19								21,4	78,1	33,3	3,5		19
20								24,4	76,8	29,5	3,4		20
21								27,8	76,6	25,8	3,3		21
22							2,8	29,8	76,6	22,4	3,1		22
23								30,9	77,3	19,8	3,0		23
24								32,1	77,8	17,7	3,0		24
25								32,9	78,3	15,9	2,8		25
26								32,8	78,6	14,4	2,7		26
27								32,9	78,8	13,1	2,6		27
28								34,3	78,8	12,1	2,5		28
29								37,0	79,1	10,9	2,4	1,1	29
30								41,2	72,3	10,0	2,3		30
31								45,6	-	9,0	-		31
								28,2	73,0	47,0	4,5		

MOYENNE ANNUELLE

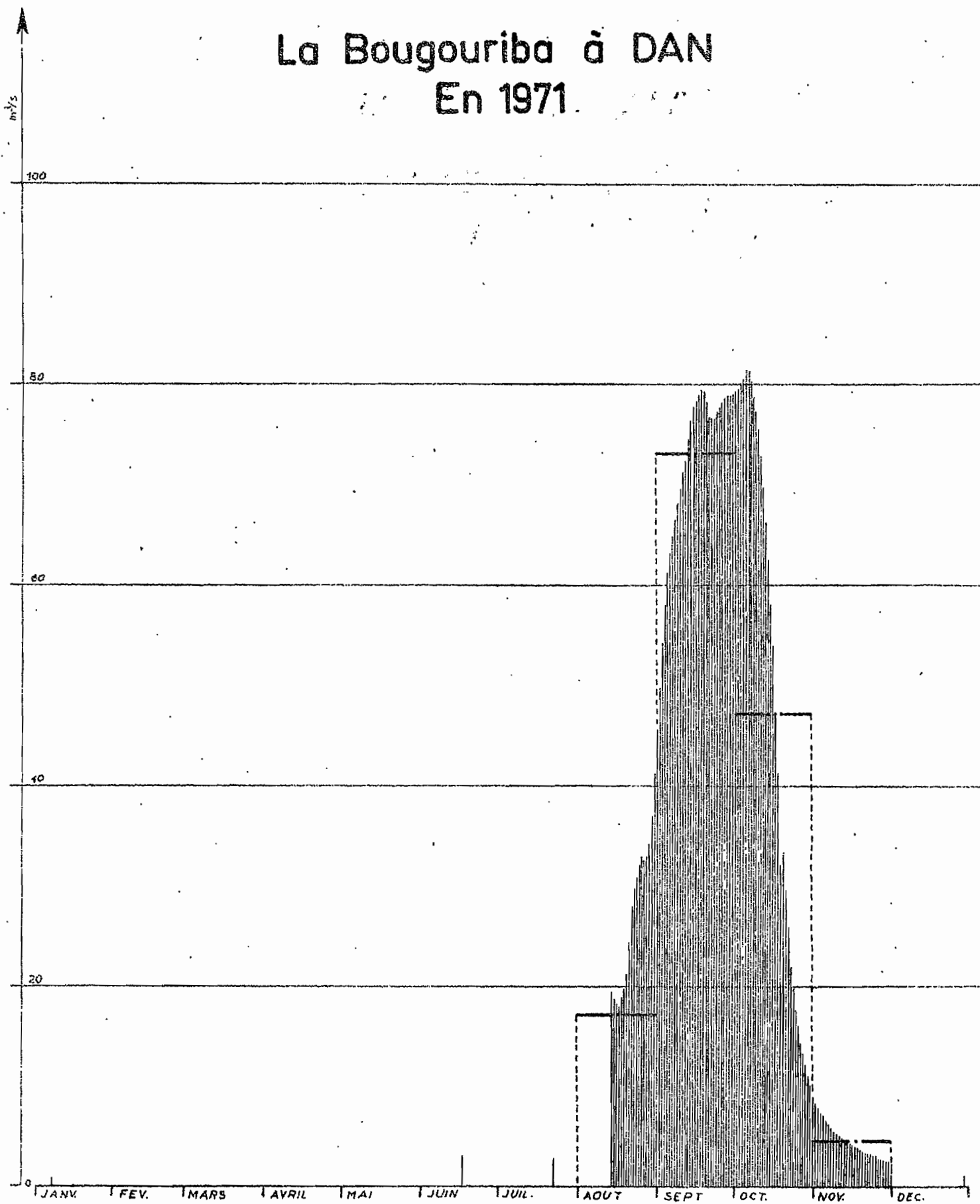
DEBIT MAX. ANNUEL = 81,4 m³/s - H = 5,86

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Bougouriba à DAN En 1971.



LA BOUGOURIBA A DIEBOUGOU

Superficie du bassin versant: 12 200 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude..... 03° 10' W
- Latitude..... 10° 56' N
- Cote du zéro de l'échelle.....

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1955 par le Service de l'Hydraulique puis abandonnée en 1956 cette station a été reprise en 1965 par l'ORSTOM. Un limnigraphe y est installé en 1969.

L'étalonnage de cette station est délicat et les jaugeages effectués jusqu'à présent sont très dispersés. Nous n'avons pas pu faire apparaître de tendance non univoque dans la traduction hauteurs - débits et nous pensons plutôt que tous les jaugeages donnant de faibles débits sont erronés. En effet, tous ces jaugeages ont été faits dans une même section qui n'est pas satisfaisante du point de vue de l'écoulement (écoulements alternés). Nous avons donc conservé provisoirement la courbe établie en 1965 qui s'appuie sur les jaugeages "hauts".

BASSIN FLUVIAL VOITA Cours d'eau BOUGOURIBA STATION DIBBOUGOU
 Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 12 200 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées Latitude : 10° 56' N Station en service depuis : 1955
 Longitude : 03° 10' W

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1								1,14	5,63	7,17	1,65	0,47	1
2								1,13	5,99	6,97	1,57	0,46	2
3								1,21	6,18	6,74	1,49	0,43	3
4								1,36	6,54	6,51	1,42	0,42	4
5								1,90	6,88	6,28	1,35	0,40	5
6								2,25	7,18	6,06	1,30	0,38	6
7								2,48	7,30	5,86	1,25	0,38	7
8								3,22	7,30	5,63	1,20	0,36	8
9								3,41	7,36	5,47	1,14	0,35	9
10								4,36	7,43	5,29	1,10	0,33	10
11								4,79	7,58	5,13	1,05	0,32	11
12								4,61	7,74	4,99	1,01	0,31	12
13								4,40	7,84	4,84	0,97	0,30	13
14								4,63	7,90	4,71	0,94	0,30	14
15								4,67	7,99	4,59	0,90	0,30	15
16								4,42	8,06	4,40	0,86	0,32	16
17								4,14	8,13	4,26	0,82	0,32	17
18								4,08	8,23	4,11	0,80	0,30	18
19								4,26	8,28	3,93	0,77	0,29	19
20								4,29	8,31	3,71	0,74	0,27	20
21							0,95	4,17	8,27	3,51	(0,71)	0,26	21
22							1,29	4,11	8,22	3,31	(0,68)	0,24	22
23							0,84	4,04	8,15	3,10	(0,66)	0,23	23
24							0,75	4,12	8,10	2,88	(0,63)	0,21	24
25							0,80	4,23	8,03	2,66	(0,61)	0,20	25
26							0,81	4,48	7,94	2,45	(0,58)	0,18	26
27							0,74	4,89	7,83	2,26	(0,55)	0,17	27
28							0,72	5,19	7,69	2,11	(0,53)	0,15	28
29							0,71	5,29	7,54	1,97	0,50	0,14	29
30							0,83	5,31	7,37	1,85	0,49	0,12	30
31							1,00	5,41	-	1,75	-	0,10	31

Le BOUGOURIBA A DIEBOUGOU

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Tirage Barème provisoire N° 1 du 22-11-65

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1								14,4	110,0	148,0	23,6	4,9	1
2								14,2	119,0	143,0	22,1	4,8	2
3								15,5	124,0	137,0	20,6	4,5	3
4								18,2	132,0	132,0	19,3	4,4	4
5								28,6	141,0	126,0	18,0	4,2	5
6								35,6	148,0	121,0	17,1	4,0	6
7								40,3	152,0	116,0	16,2	4,0	7
8								56,0	152,0	111,0	15,3	3,8	8
9								60,0	154,0	106,0	14,1	3,7	9
10								81,0	156,0	102,0	13,6	3,5	10
11								90,0	161,0	98,0	12,8	3,5	11
12								86,0	166,0	95,0	12,2	3,4	12
13								82,0	169,0	92,0	11,6	3,3	13
14								87,0	171,0	89,0	11,2	3,3	14
15								88,0	174,0	86,0	10,6	3,3	15
16								82,0	176,0	82,0	10,1	3,5	16
17								76,0	179,0	79,0	9,6	3,5	17
18								75,0	182,0	75,0	9,3	3,3	18
19								79,0	184,0	71,0	8,9	3,2	19
20								79,0	185,0	67,0	8,5	3,0	20
21							11,3	77,0	184,0	62,0	(8,1)	2,9	21
22							16,9	75,0	182,0	58,0	(7,7)	2,7	22
23							9,9	74,0	179,0	53,0	(7,4)	2,6	23
24							8,6	76,0	178,0	48,5	(6,9)	2,5	24
25							9,3	78,0	175,0	43,9	(6,7)	2,4	25
26							9,4	83,0	172,0	39,6	(6,3)	2,2	26
27							8,5	93,0	169,0	35,8	(5,9)	2,2	27
28							8,2	100,0	164,0	32,8	(5,6)	2,0	28
29							8,1	102,0	159,0	30,0	5,3	1,9	29
30							9,7	102,0	154,0	27,6	5,2	1,8	30
31							12,0	105,0	-	25,6	-	1,6	31
							10,1	69,4	162,0	82,0	12,0	3,22	

MOYENNE ANNUELLE :

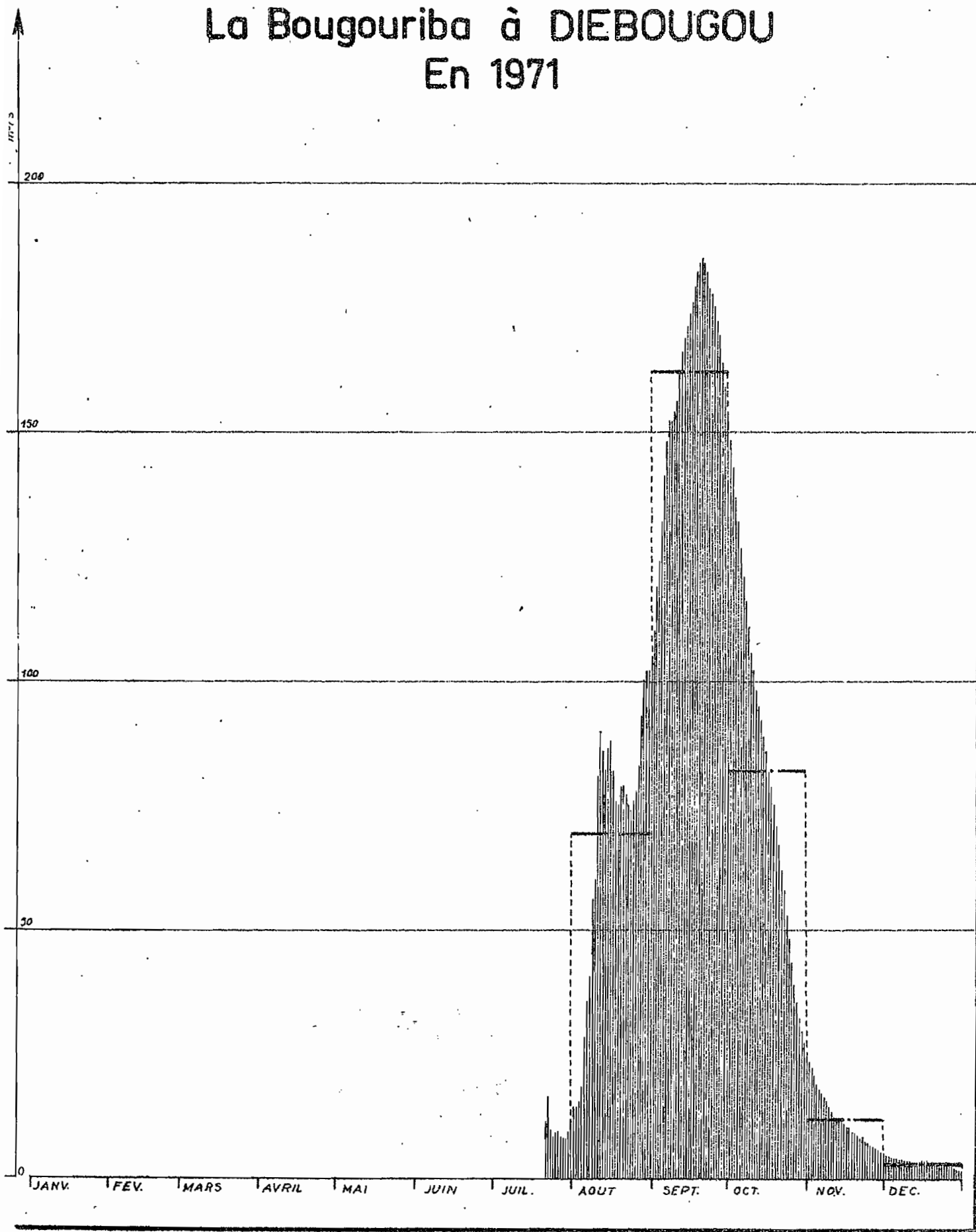
DEBIT MAX. ANNUEL : 185 m³/s H = 8,31

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

La Bougouriba à DIEBOUGOU En 1971



LE KOU A NASSO

=====

Superficie du bassin versant: 406 Km2

I. Données géographiques:

- Longitude 04° 26' W
- Latitude..... 11° 12' N

II. Caractéristiques de la station:

Cette station a été reprise dans le Réseau hydrométrique en Novembre 1969 en remplacement de la station du KOU à BADARA qui a dû être abandonnée par suite de la réfection du pont.

Elle est contrôlée par un radier et devrait être stable. Cependant les buses sur lesquelles repose le radier se bouchent souvent, modifiant ainsi la courbe de tarage.

Pour 1971, nous ne publions que les hauteurs d'eau journalières. Six jaugeages ont été effectués au cours de l'année.

BASSIN FLUVIAL	VOITA NOIRE	Cours d'eau	KOU	STATION	NASSO
----------------	-------------	-------------	-----	---------	-------

Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : 406 km²

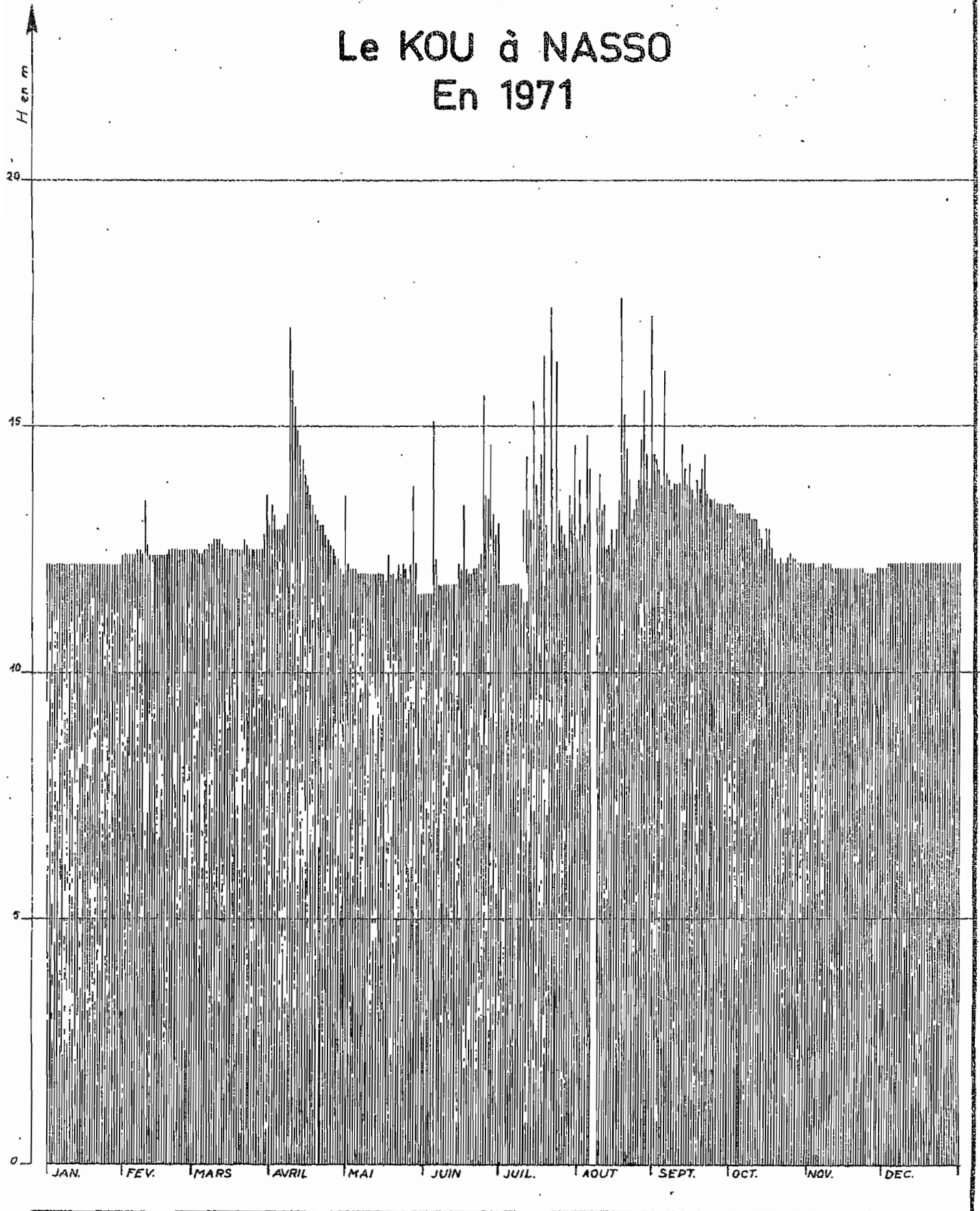
HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Coordonnées Latitude : 11° 12' N
 Longitude : 04° 26' W Station en service depuis : Reprise en 1970

Mesures LIMNIGRAPHIE OTT X

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEMBER	DECEMBER	
1	1,22	1,24	(1,25)	1,34	1,22	1,16	(1,18)	1,39	1,43	1,34	1,22	1,21	1
2	1,22	1,24	(1,25)	1,32	1,21	1,16	(1,18)	1,28	1,41	1,33	1,22	1,22	2
3	1,22	1,24	1,24	1,29	1,21	1,16	(1,18)	1,30	1,38	1,32	1,21	1,22	3
4	1,22	1,24	1,24	1,29	1,21	1,51	(1,18)	1,48	1,61	1,32	1,21	1,22	4
5	1,22	1,24	1,25	1,29	1,20	1,23	(1,18)	1,41	1,40	1,32	1,21	1,22	5
6	1,22	1,25	1,25	1,30	1,20	1,18	(1,18)	1,33	1,39	1,32	1,22	1,22	6
7	1,22	1,25	1,26	1,32	1,20	1,18	(1,18)	1,40	1,37	1,32	1,22	1,22	7
8	1,22	1,24	1,26	(1,70)	1,20	1,18	(1,18)	1,68	1,38	1,32	1,22	1,22	8
9	1,22	1,35	1,27	(1,61)	1,20	1,18	(1,17)	1,40	1,38	1,31	1,22	1,22	9
10	1,22	1,26	1,27	(1,54)	1,20	1,18	1,33	1,33	1,38	1,31	1,21	1,22	10
11	1,22	1,24	1,27	(1,49)	1,20	1,18	1,44	1,34	1,46	1,31	1,21	1,22	11
12	1,22	1,24	1,26	(1,46)	1,20	1,18	1,33	1,25	1,41	1,29	1,21	1,22	12
13	1,22	(1,24)	1,25	(1,43)	1,20	1,18	1,31	1,26	1,38	1,27	1,21	1,22	13
14	1,22	(1,24)	1,25	(1,40)	1,20	1,22	1,55	1,29	1,42	1,25	1,21	1,22	14
15	1,22	(1,24)	1,25	(1,38)	1,20	1,21	1,38	1,25	1,37	1,29	1,21	1,22	15
16	1,22	(1,24)	1,25	(1,36)	1,19	1,34	1,32	1,29	1,35	1,29	1,21	1,22	16
17	1,22	(1,24)	1,25	(1,34)	1,24	1,21	1,44	1,35	1,39	1,25	1,21	1,22	17
18	1,22	(1,24)	1,25	(1,32)	1,20	1,20	1,64	1,76	1,37	1,23	1,21	1,22	18
19	1,22	(1,25)	1,25	(1,31)	1,20	1,20	1,30	1,52	1,41	1,22	1,21	1,22	19
20	1,22	(1,25)	1,25	(1,30)	1,19	1,21	1,21	1,45	1,44	1,23	1,21	1,22	20
21	1,22	(1,25)	1,27	(1,30)	1,22	1,21	1,74	1,39	1,36	1,22	1,21	1,22	21
22	1,22	(1,25)	1,26	(1,28)	1,20	1,22	1,26	1,31	1,35	1,22	1,21	1,22	22
23	1,22	(1,25)	1,25	1,27	1,22	1,24	1,63	1,33	1,35	1,23	1,20	1,22	23
24	1,22	(1,25)	1,25	1,26	1,21	1,56	1,33	1,35	1,35	1,24	1,20	1,22	24
25	1,22	(1,25)	1,25	1,25	1,19	1,36	1,30	1,39	1,34	1,23	1,20	1,22	25
26	1,22	(1,25)	1,25	1,24	1,22	1,35	1,28	1,47	1,34	1,23	1,20	1,22	26
27	1,22	(1,25)	1,25	1,23	1,38	1,46	1,25	1,57	1,34	1,22	1,20	1,22	27
28	1,22	(1,25)	1,25	1,21	1,22	1,32	1,36	1,44	1,34	1,22	1,21	1,22	28
29	1,22	-	1,28	1,20	1,16	1,28	1,32	1,37	1,34	1,22	1,21	1,22	29
30	1,22	-	1,36	1,36	1,16	1,30	1,46	1,72	1,34	1,22	1,21	1,22	30
31	1,24	-	1,30	-	1,16	-	1,27	1,44	-	1,22	-	1,22	31

Le KOU à NASSO En 1971



LE SOUROU AU PONT DE LERI (NORD)

Superficie du bassin versant: 11.000 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude.....	03° 26' W
- Latitude.....	12° 45' N
- Cote du zéro de l'échelle.....	248 m. (environ)

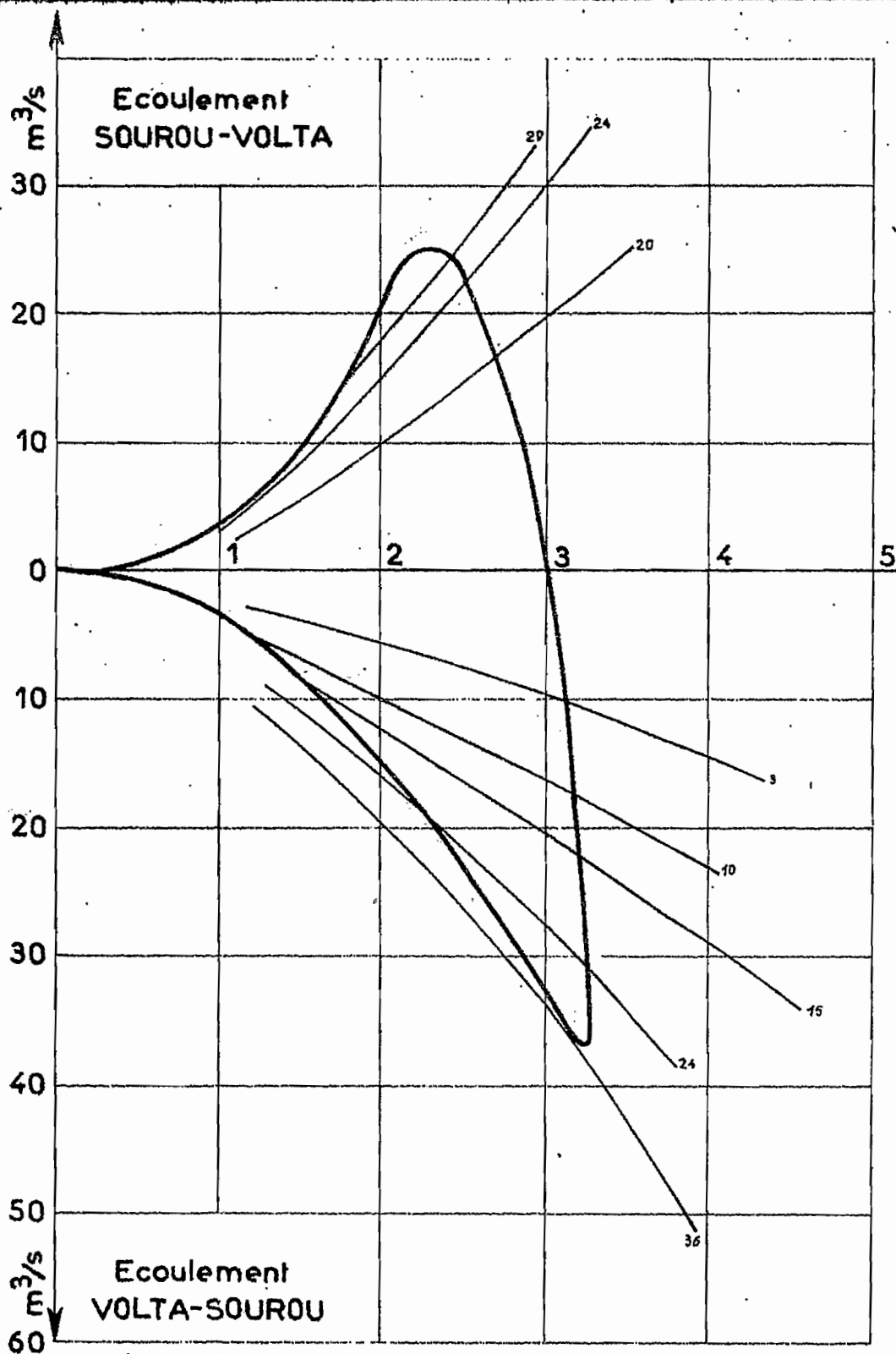
II. Caractéristiques de la station:

Créée par le BCEOM en 1952, la station du pont de LERI se compose de deux séries d'échelles: une en amont du pont (échelle Nord), l'autre en aval (échelle Sud). Depuis 1955 une troisième échelle installée au confluent; permet par différence de cotes, de mesurer la pente superficielle de la ligne d'eau.

Le sourou est un affluent défluent de la Volta. Pendant la crue de la Volta l'écoulement est inversé et se fait dans le sens Volta Sourou. Il reprend son sens normal au moment de la décrue.

Le bilan hydrique de cette station est généralement négatif.

La traduction des hauteurs en débits se fait au moyen d'une famille de courbes hauteurs débits pour des pentes superficielles constante.



**Le SOUROU au Pont de LERI Nord
En 1971**

Cote du O 248.00 m Année 1971 Sup. du Bassin versant : 13 000 km²

HAUTEURS D'EAU JOURNALIÈRES

Longitude : 03° 25' W

Station en service depuis : 1952

Mesures _____ LECTEUR _____

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	2,72	1,65	1,00	0,59	0,35	0,11	0,01		2,29	3,11		1,79	1
2	2,65	1,63	0,99	0,58		0,11	0,02	0,68	2,32	3,12	3,26	1,76	2
3		1,58	0,99	0,57	0,35	0,11	0,03		2,33		3,25	1,70	3
4	2,64	1,52	0,95		0,33	0,10			2,39	3,14	3,24	1,64	4
5	2,60	1,49	0,92	0,54	0,31	0,07	0,00	0,76		3,15	3,23		5
6		1,45	0,91	0,55	0,29		"	0,78		3,16	3,22	1,55	6
7	2,54			0,53	0,28	0,03	"	0,80		3,17		1,50	7
8	2,49	1,39	0,87	0,53	0,26	0,02	"		2,50	3,19	3,15	1,49	8
9	2,45	1,35	0,86	0,53		0,01	"	0,83	2,54	3,20	3,11	1,47	9
10		1,33	0,84	0,52	0,24	0,04	0,08	0,86	2,55		3,05	1,46	10
11	2,41	1,32	0,82		0,24	0,01		0,89	2,58	3,22	3,02	1,45	11
12	2,34	1,30	0,82		0,24	0,00	0,04	0,93		3,22	2,96		12
13	2,31	1,29	0,80		0,23		0,03	0,99	2,65		2,88	1,35	13
14	2,26			0,46	0,22	0,03	0,00	1,03	2,69			1,38	14
15	2,24	1,24	0,78	0,45	0,21	0,02	"		2,75	3,24	2,72	1,35	15
16	2,20	1,24	0,77	0,44		0,00	"	1,03	2,78		2,65	1,34	16
17		1,23	0,75	0,44	0,20	"	"	1,09	2,81	3,26	2,58	1,32	17
18	2,15	1,20	0,73		0,20	"	"	1,25	2,85	3,26	2,50	1,30	18
19	2,12	1,18	0,72	0,43	0,18	"	0,02	1,30		3,27	2,44		19
20	2,05	1,15	0,70	0,42		"	0,07	1,38	2,90	3,28		1,29	20
21	1,99		0,60	0,41	0,18	"	0,28	1,56	2,93	3,29		1,28	21
22	1,98	1,13	0,69	0,40	0,17	"	0,38		2,96	3,29	2,25	1,27	22
23	1,95	1,09	0,69	0,39		"	0,43	1,66	2,97		2,18	1,26	23
24		1,07	0,66	0,38	0,15	"	0,45	1,78	2,98	3,29	2,10	1,25	24
25	1,91	1,05	0,63		0,15	"		1,86	3,00	3,30	2,04		25
26	1,85	1,03	0,62	0,36	0,15	"	0,52	1,99		3,29	1,99		26
27	1,82	1,02	0,62	0,35	0,14	"	0,55	2,08	3,05	3,29	1,97		27
28	1,76			0,35	0,14	"	0,57	2,15	3,06	3,29			28
29	1,73		0,63	0,34	0,13	"	0,60		3,09	3,29	1,85	1,08	29
30	1,69		0,62			"	0,64	2,24	3,11	3,28	1,82	1,06	30
31			0,61		0,11	"	0,65	2,27				1,01	31

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN m³/s

Courbe Étiage N°

ANNEE 1971

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	
1	+36,5	+13,9	+4,3	+0,62	+0,12	0,00	0,00		-18,0	-32,5	-22,5	+15,0	1
2	+35,5	+13,6	+4,2	+0,59	+0,12	"	"	-1,5	-18,5	-33,0	-20,0	+14,5	2
3	+35,5	+12,8	+4,2	+0,56	+0,12	"	"	-1,5	-19,0	-33,0	-20,0	+13,5	3
4	+35,5	+11,9	+3,7	+0,52	+0,10	"	"	-1,6	-20,0	-33,3	-20,0	+12,0	4
5	+35,0	+11,5	+3,3	+0,47	+0,09	"	"	-1,7	-20,0	-33,5	-15,0	+11,0	5
6	+34,0	+10,9	+3,2	+0,50	+0,07	"	"	-1,8	-20,5	-33,7	-13,0	+10,5	6
7	+33,5	+10,4	+3,0	+0,44	+0,06	"	"	-2,0	-20,5	-34,0	-10,0	+10,0	7
8	+32,0	+10,0	+2,8	+0,44	+0,05	"	"	-2,2	-21,0	-34,3	-7,0	+10,0	8
9	+30,5	+9,3	+2,7	+0,44	+0,04	"	"	-2,3	-22,0	-34,5	0,0	+9,5	9
10	+30,3	+9,1	+2,4	+0,41	+0,03	"	"	-2,4	-22,3	-34,5	+3,0	+9,5	10
11	+30,0	+8,9	+2,2	+0,38	+0,03	"	"	-2,5	-22,5	-35,0	+5,0	+9,0	11
12	+29,5	+8,6	+2,2	+0,34	+0,03	"	"	-2,7	-23,0	-35,0	+8,0	+8,5	12
13	+28,0	+8,5	+2,0	+0,31	+0,02	"	"	-3,0	-23,6	-35,0	+13,0	+7,5	13
14	+27,5	+7,9	+1,9	+0,27	+0,02	"	"	-3,4	-24,0	-35,7	+16,5	+8,0	14
15	+27,0	+7,7	+1,8	+0,25	+0,01	"	"	-3,4	-25,4	-35,7	+20,0	+7,5	15
16	+27,0	+7,7	+1,8	+0,23	+0,01	"	"	-3,4	-26,0	-35,7	+22,5	+7,5	16
17	+26,5	+7,6	+1,6	+0,23	0,00	"	"	-3,6	-26,6	-35,8	+24,0	+6,5	17
18	+26,0	+7,1	+1,4	+0,22	"	"	"	-5,0	-27,6	-35,8	+25,0	+6,5	18
19	+25,5	+6,8	+1,4	+0,21	"	"	"	-5,5	-27,9	-35,9	+25,5	+6,5	19
20	+24,0	+6,4	+1,2	+0,19	"	"	"	-6,5	-28,3	-36,0	+25,5	+6,5	20
21	+22,5	+6,2	+1,18	+0,17	"	"	"	-8,5	-29,5	-36,5	+25,0	+6,5	21
22	+22,5	+6,1	+1,15	+0,15	"	"	"	-9,0	-29,5	-36,5	+25,0	+6,0	22
23	+21,5	+5,6	+1,15	+0,14	"	"	"	-10,0	-30,0	-36,5	+24,0	+6,0	23
24	+21,0	+5,3	+0,98	+0,14	"	"	"	-11,0	-30,0	-36,5	+22,0	+6,0	24
25	+20,0	+5,0	+0,82	+0,13	"	"	"	-11,5	-30,5	-36,5	+20,0	+5,5	25
26	+19,0	+4,7	+0,76	+0,12	"	"	-0,2	-13,5	-30,5	-30,0	+19,0	+5,5	26
27	+18,0	+4,6	+0,76	+0,12	"	"	-0,3	-15,0	-31,0	-30,0	+19,0	+5,0	27
28	+16,5	-	+0,79	+0,12	"	"	-0,4	-16,0	-31,5	-30,0	+17,5	+5,0	28
29	+15,5	-	+0,82	+0,12	"	"	-0,5	-16,5	-32,0	-30,0	+16,0	+4,7	29
30	+14,5	-	+0,76	+0,11	"	"	-0,6	-17,0	-32,5	-25,0	+15,5	+4,5	30
31	+14,2	-	+0,71	-	"	"	-1,0	-17,5	-	-23,8	-	+4,0	31
	+26,3	+8,1	+2,0	+0,3				-7,0	-26,0	-34,0	+17,3	+8,0	

MOYENNE ANNUELLE = 11,0

DEBIT MAX. ANNUEL = 36,5 m³/s - H = 3,29 m.

V_e = 347 Mm³

DEBITS MOYENS MENSUELS

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Pluie

Le SOUROU au Pont de LERI Nord En 1971

Ecoulement SOUROU-VOLTA

Ecoulement VOLTA-SOUROU

JANV. FEV. MARS AVRIL MAI JUIN JUIL. AOUT SEPT. OCT. NOV. DEC.

LE SOUROU A YARA (GOURAN)

Superficie du bassin versant: 10.000 Km²

I. Données géographiques:

- Longitude	03° 27' N
- Latitude.....	12° 58' N
- Cote du zéro de l'échelle....	248,44

II. Caractéristiques de la station:

Echelle installée en 1955 par la Subdivision de l'Hydraulique du Sourou.

BASSIN FLUVIAL VOLTA Cours d'eau SOUROU STATION GOURAN
 Cote du O 248,44 Année 1971 Sup. du Bassin versant : 10.000 Km2

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

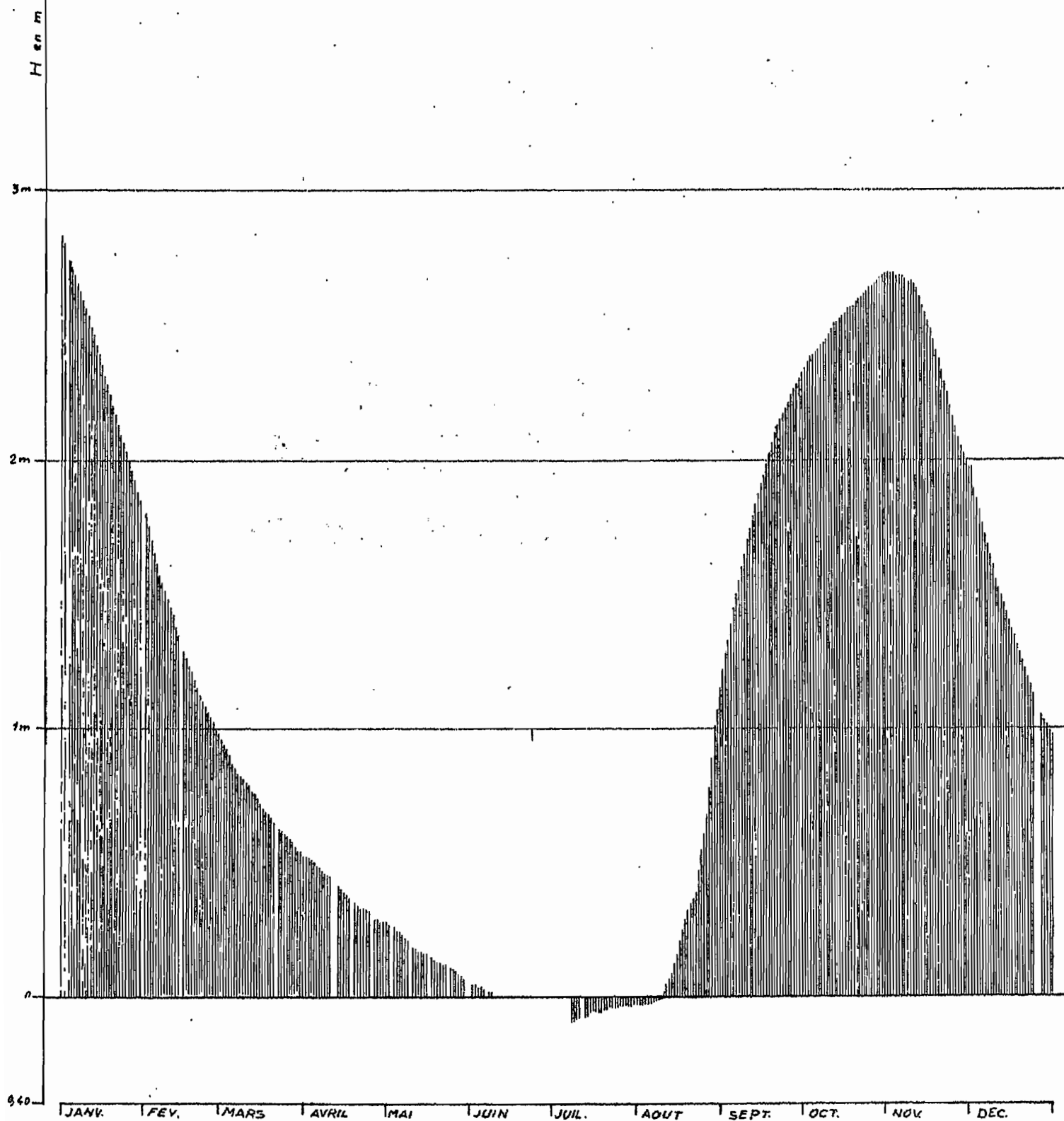
Coordonnées Latitude : 12° 58' N Station en service depuis : 1955
 Longitude : 03° 58' N

Mesures LECTEUR

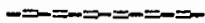
	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	2,83	1,80	0,96	0,52	0,27	0,05		- 0,05	1,22	2,34	2,69	1,97	1
2	2,80	1,75	0,94	0,52		0,05		- 0,03	1,28	2,36	2,69	1,89	2
3		1,70	0,92	0,51	0,26	0,04		- 0,03	1,33	2,38	2,69	1,85	3
4	2,74	1,65	0,90	0,50	0,25	0,04		- 0,03	1,39	2,39	2,68	1,81	4
5	2,71	1,61	0,87	0,49	0,24	0,03		- 0,03	1,45	2,40	2,68	1,76	5
6	2,68	1,57	0,85	0,48	0,23			- 0,02	1,50	2,41	2,68	1,72	6
7	2,65	1,54	0,83	0,47	0,22	0,02	- 0,10	- 0,02	1,55	2,42	2,67	1,68	7
8	2,62	1,51	0,82	0,46	0,21	0,02	- 0,09	- 0,01	1,60	2,43	2,67	1,64	8
9	2,59	1,48	0,81	0,45		0,00	- 0,09	- 0,00	1,65	2,44	2,66	1,60	9
10	2,56	1,45	0,80	0,44	0,19		- 0,08	- 0,02	1,70	2,46	2,65	1,55	10
11	2,53	1,42	0,79		0,18			0,05	1,74	2,48	2,63	1,52	11
12	2,49	1,38	0,77		0,17		- 0,07	0,07	1,79	2,50	2,60	1,49	12
13	2,46	1,35	0,76	0,41	0,17		- 0,07	0,09	1,83	2,51	2,57	1,46	13
14	2,42		0,74	0,40	0,16		- 0,06	0,13	1,87	2,52	2,54	1,43	14
15	2,39	1,29	0,72	0,39	0,16		- 0,05	0,16	1,91	2,53	2,51	1,40	15
16	2,35	1,26	0,70	0,38			- 0,05	0,21	1,94	2,54	2,48	1,37	16
17	2,31	1,23	0,69	0,37	0,15		- 0,06	0,25	1,98	2,55	2,44	1,34	17
18	2,28	1,21	0,68		0,14		- 0,06	0,29	2,02	2,56	2,40	1,31	18
19	2,24	1,18	0,67	0,35	0,13		- 0,03	0,32	2,06	2,57	2,37	1,28	19
20	2,20	1,15	0,65	0,34	0,13		- 0,05	0,35	2,10	2,58	2,33	1,25	20
21	2,17	1,12		0,33	0,12		- 0,04	0,37	2,13	2,59	2,29	1,22	21
22	2,13	1,10	0,63	0,33	0,12		- 0,04	0,39	2,15	2,60	2,25	1,19	22
23	2,09	1,08	0,62	0,33			- 0,04	0,47	2,17	2,61	2,20	1,16	23
24	2,06	1,06	0,61	0,32	0,11		- 0,04	0,55	2,19	2,62	2,16	1,13	24
25	2,03	1,04	0,60		0,11		- 0,03	0,61	2,21	2,63	2,12		25
26	2,00	1,02	0,59	0,29	0,10		- 0,03	0,68	2,24	2,64	2,08		26
27	1,96	1,00	0,58	0,29	0,09		- 0,03	0,78	2,26	2,65	2,05	1,05	27
28	1,92	0,98	0,56	0,28	0,08		- 0,03	0,89	2,28	2,66	2,02	1,03	28
29	1,88	-	0,55	0,28	0,07		- 0,03	1,01	2,30	2,67	1,99	1,01	29
30	1,85	-	0,54	0,28			- 0,03	1,074	2,32	2,68	1,97	0,99	30
31		-	0,53			-	- 0,03	1,15	-	2,69	-	0,98	31

cotes au dessous de 0,00

Le SOUROU à GOURAN En 1971



LE DOUDODO A ARLY



Superficie du bassin versant: (6.050 Km2)

I. Données géographiques:

- Longitude..... 01° 25' E
- Latitude..... 11° 32' N
- Cote du zéro de l'échelle....

II. Caractéristiques de la station:

Créée en 1969, cette station est équipée d'un limnigraphe à longue autonomie d'action. La station est inaccessible en hivernage.

BASSIN FLUVIAL Cours d'eau DOUDODO STATION ARIY

Cote du O Année 1971 Sup. du Bassin versant : (6 050 Km²)

HAUTEURS D'EAU JOURNALIERES

Coordonnées | Latitude : 11° 34' N
| Longitude : 01° 27' W

Station en service depuis : 1969

Mesures LYMNIGRAPHE OTT XX.

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1								3,08	1,79	2,04	0,16		1
2								1,91	1,87	1,99	0,15		2
3								1,69	1,98	1,92	0,12		3
4								1,24	2,02	1,83	0,05		4
5								0,95	2,27	1,66			5
6								0,80	2,35	1,37			6
7								0,95	2,49	1,12			7
8								0,85	2,56	0,96			8
9								0,71	2,44	0,80			9
10							0,00	0,87	2,16	0,64			10
11	Pas d'écoulement			Pas d'écoulement		Pas d'écoulement	1,17	0,93	1,89	0,53			11
12							1,50	1,03	1,85	0,48			12
13							1,80	1,36	1,85	0,46			13
14							2,02	2,15	1,91	0,45			14
15							2,11	2,19	1,95	0,44			15
16							2,14	2,17	2,01	0,42			16
17							2,19	2,20	1,99	0,41			17
18	Pas d'écoulement			Pas d'écoulement		Pas d'écoulement	2,35	2,29	1,87	0,39			18
19							2,34	2,35	1,65	0,37			19
20							2,28	2,38	1,43	0,35			20
21							2,40	2,37	1,29	0,33			21
22							2,56	2,39	1,22	0,32			22
23							2,64	2,37	1,35	0,30			23
24							2,59	2,43	1,47	0,27			24
25							2,56	3,08	1,69	0,25			25
26							2,56	2,91	1,81	0,22			26
27							2,54	2,64	1,87	0,21			27
28							2,48	2,32	1,93	0,19			28
29							2,39	2,04	1,98	0,18			29
30							2,29	1,85	2,02	0,18			30
31							2,21	1,84		0,17			31

Le DOUDODO à ARLI En 1971

