

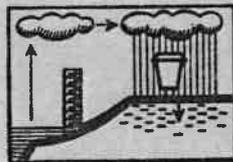
**REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA**

Ministère du Développement Rural

Service des Etudes  
de la Programmation et des  
Archives.

Direction de l'Hydraulique  
et de l'Equipement Rural(HER)

**ANNUAIRE  
HYDROLOGIQUE  
DE HAUTE-VOLTA**

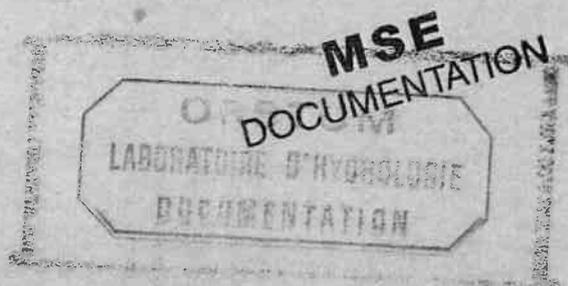


**ANNEE 1978**



50053

↳ A.B.K.F. 1978



LE GOROUOL A KORIZIENA

Superficie du bassin versant : 2.500 Km<sup>2</sup>

I - Données géographiques

- Longitude 0° 20' W

- Latitude 14° 22' N

II - Caractéristiques de la station

Créée en 1963 par l'ORSTOM et suivie en 1964 et 1965 pour une étude particulière dans le Nord Dori.

Reprise en 1970 dans le Réseau, elle est équipée depuis d'un limnigraphe OTT XX.

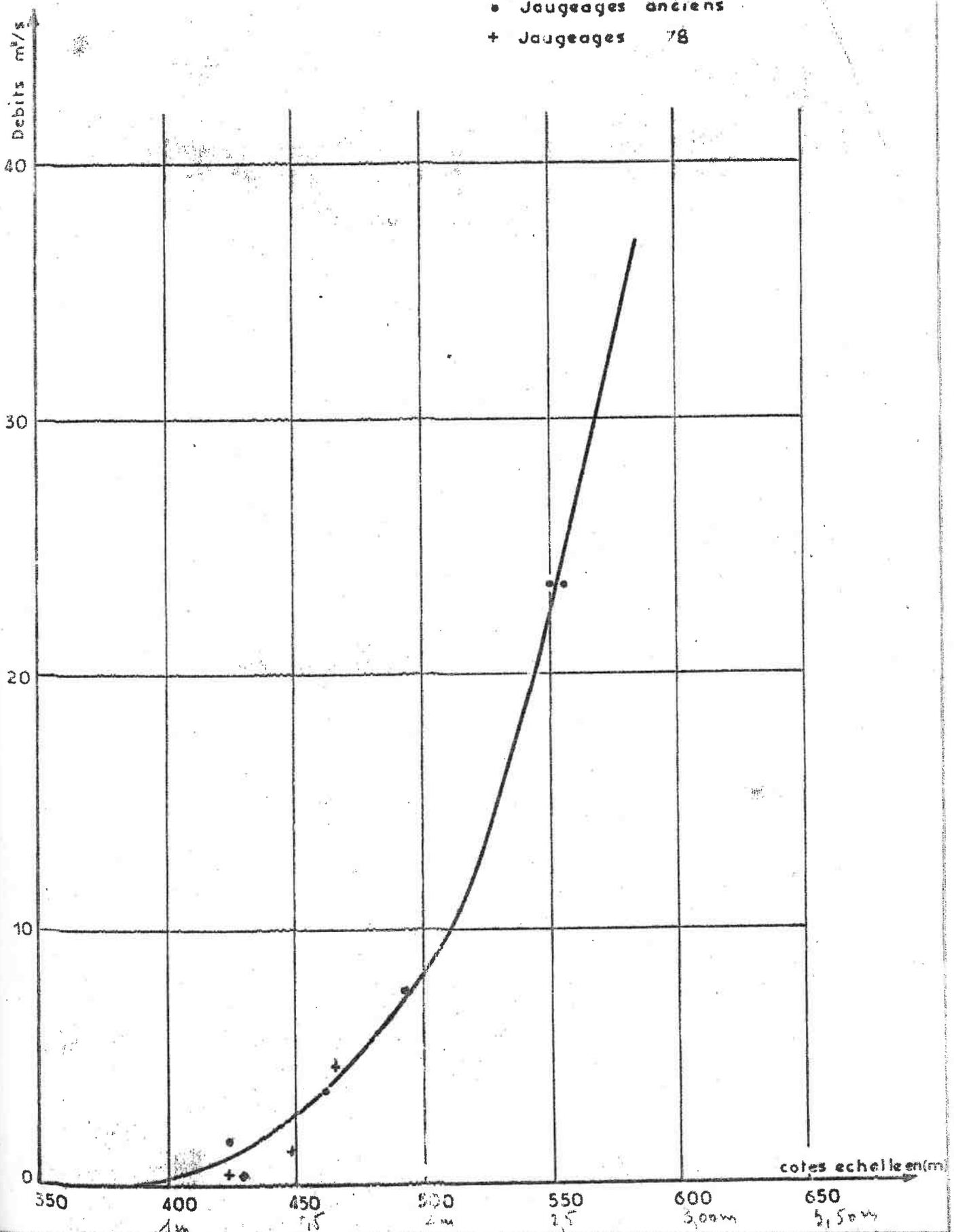
III - Etalonnage

Les jaugeages effectués ont permis le tracé d'une courbe d'étalonnage satisfaisante.

GOROUOL à KORZIENA

Gr

• Jaugeages anciens  
+ Jaugeages 78



350 400 450 500 550 600 650  
1m 15 2m 25 30m 350m

cotes échelle en m

H. E. R

Service Hydrologique

date des

Dessiné par B. D. F.

le GORONGLE A KORI ZI BIA

STATION = 20.15.10.03

**DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN M3/s**

Courbe Tarage

N° 1

ANNEE 1978

	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBER	OCTOBRE	NOVEM.	DECEM.	
1	sec	sec	sec	sec			0,67	(150)	4,05	0,27		sec	1
2	"	"	"	"			0,63	(147)	2,53	0,21		"	2
3	"	"	"	"			10,9	(132)	1,74	0,13		"	3
4	"	"	"	"			24,2	(108)	1,28	0,09		"	4
5	"	"	"	"			17,2	(110)	1,11	0,09		"	5
6	"	"	"	"				(137)	0,95	0,15		"	6
7	"	"	"	"				(114)	2,53	0,06		"	7
8	"	"	"	"		0,354		(90,0)	6,41	0,05		"	8
9	"	"	"	"		2,50		(85,0)	3,19	0,05		"	9
10	"	"	"	"		7,32		(93,0)	2,11	0,05		"	10
11	"	"	"	"		2,80		(90,0)	1,40	0,05		"	11
12	"	"	"	"		1,16		(72,0)	1,05	0,05		"	12
13	"	"	"	"		0,898			0,95	0,05		"	13
14	"	"	"	"		0,75	5,42		1,53	0,04		"	14
15	"	"	"	"		0,67	54,0		2,11	0,04		"	15
16	"	"	"	"		0,55	10,8		4,28	0,03		"	16
17	"	"	"	"		0,71	24,8		6,52	0,03		"	17
18	"	"	"	"	0,05	0,71	11,6		4,28	0,01		"	18
19	"	"	"	"	0,05	0,55	4,40	5,09	2,01	0,00		"	19
20	"	"	"	"	0,05	0,50	2,80	1,40	1,47			"	20
21	"	"	"	"	0,04	0,50	2,19	3,60	0,67			"	21
22	"	"	"	"	0,05	0,35	1,80	1,00	0,59			"	22
23	"	"	"	"	0,05	0,35	16,1	6,02	0,59			"	23
24	"	"	"	"	0,04	0,73	17,3	6,16	0,71			"	24
25	"	"	"	"	0,04	13,8	16,4	8,20	0,63			"	25
26	"	"	"	"	0,02	11,2	2,60	5,24	0,59			"	26
27	"	"	"	"	0,02	3,23	11,4	11,6	0,85			"	27
28	"	sec	"	"	0,01	1,47	12,5	8,43	1,00			"	28
29	"	-	"	"	0,01	1,00	(42,0)	3,27	0,63			"	29
30	"	-	"	sec	0,00	13,6	(76,5)	6,16	0,20		sec	"	30
31	sec	-	sec	-	0,00	-	(140)	4,63	-		-	sec	31

MOYENNE ANNUELLE

DEBIT MAX. ANNUEL (18 m3/s)

DEBITS MOYENS MENSUELS

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

Pluie

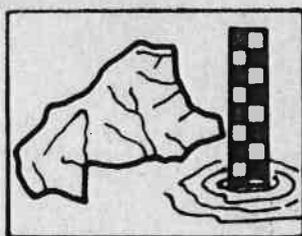
REPUBLIQUE DE HAUTE-VOLTA

MINISTERE DU DEVELOPPEMENT RURAL

DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'EQUIPEMENT RURAL

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DE HAUTE-VOLTA

ANNÉE 1979



SERVICE DE L'HYDROLOGIE

50053

→ AH A BKF-1979

LE GOROUCL A KORIZIENA

Code : 20.15.18.03  
Coordonnées : Longitude 00° 32' W - Latitude 14° 22' W  
Bassin versant : 2.500 km<sup>2</sup>  
Date d'installation : 1955 et réinstallation en 1964  
Equipement : Limnimètre 4 E4-5, E5-6  
Limnigraphe à table déroulante, longue autonomie, réduction 1/10  
Repère : Bonne SH en rive gauche, au droit du limnimètre posée le 5.6.80  
Zéro de l'échelle : Côte 400 de l'échelle à 4,064 m en dessous de la borne repère.

Historique

Les mesures les plus anciennes date de 1955 au gué de la piste DORI-MARKOYE et sont fragmentaires jusqu'en 1957.

Lors des études hydrologiques dans les régions du NORD-DORI et de DJIBO entreprises par l'ORSTOM en 1963-64, la station est réinstallée et exploitée jusqu'en 1965. Elle est reprise dans le réseau national en 1970 et est exploitée depuis.

Le fonctionnement du limnigraphe est souvent mauvais.

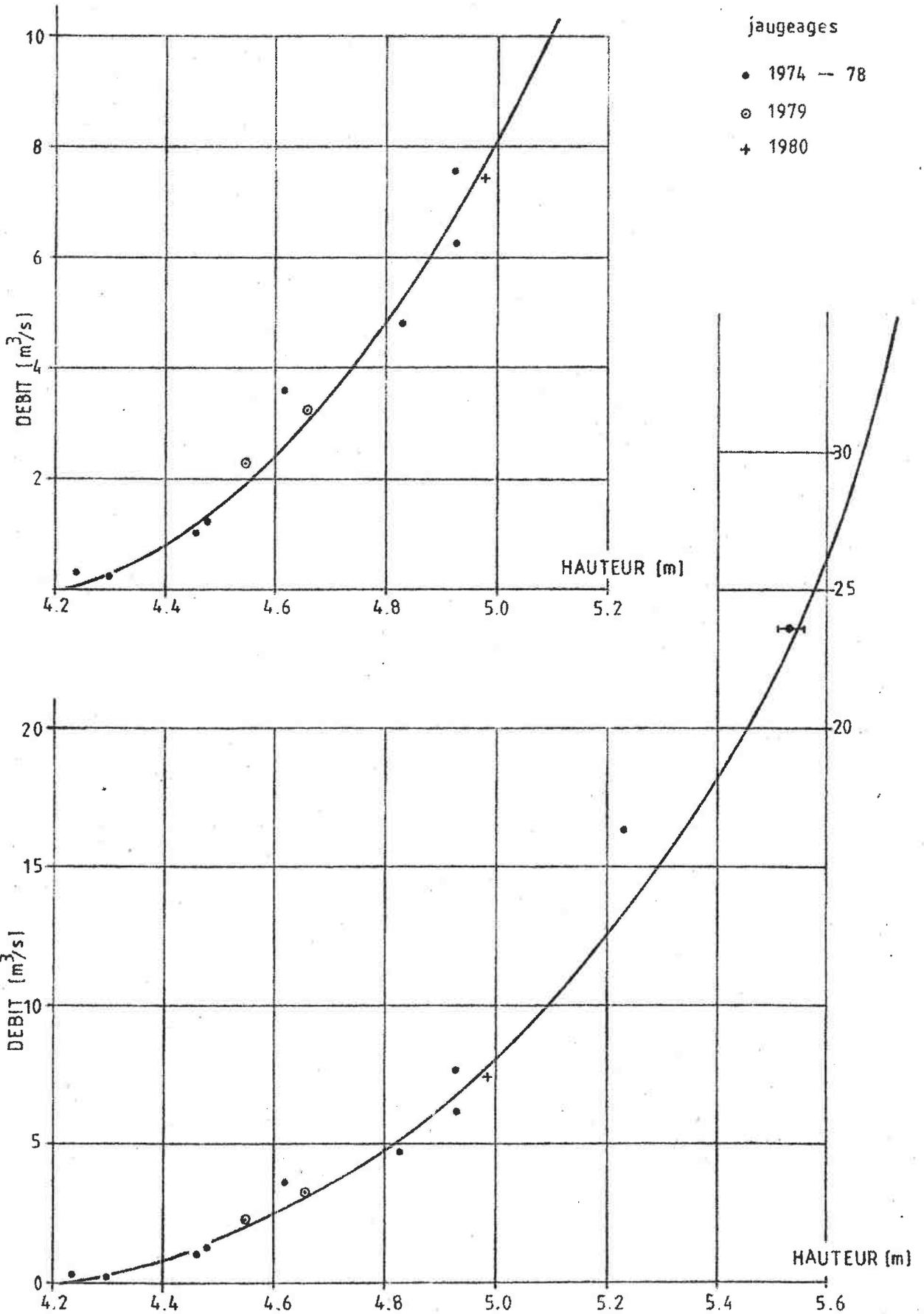
Depuis 1964 le calage des échelles n'a pas changé.

Etalonnage

De 1966 à 1979, 30 jaugeages ont été enregistrés. Des courbes ont été tracées en 1964, 65, 71 et 1974. La dernière en vigueur a été utilisée par les annuaires 1974 à 1978. En examinant les points de jaugeages de 1974 à 1979, il semble que la courbe utilisée est mal ajustée.

Une nouvelle courbe a été calculée. Elle est utilisée en 1979 et est valable rétrospectivement à partir de 1974.

Jaugeages 1979	N° 29	12.7.79	H = 4,66 - 4,67 m	Q = 3,25 m <sup>3</sup> /s
	N° 30	17.10.79	4,56 - 4,54 m	2,30 m <sup>3</sup> /s



001 HAUTE VOLTA  
NUMERO DE STATION

NIGER  
20151803

GOROUOL

KORIZIENA

DEBITS MOYENS JOURNALIERS EN 1979 (M3/S)

	JANV	FEVR	MARS	AVRI	MAI	JUIN	JUIL	AGUT	SEPT	OCTO	NOVE	DECE
1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.072					0.0
2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					0.0
3	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.638	0.0					0.0
4	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.125	0.0					0.0
5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					0.0
6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.084					0.0
7	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.030					0.0
8	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					0.0
9	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					0.0
10	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	0.0					0.0
11	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	2.34					0.0
12	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	12.5	4.75					0.0
13	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	29.3	5.35					0.0
14	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1	3.74					0.0
15	0.0	0.0	0.0	0.0	1.66	3.40	0.780					0.0
16	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.00	0.067					0.0
17	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.21	1.08		1.99	0.0		0.0
18	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.977	1.27			0.0		0.0
19	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.251	14.8			0.0		0.0
20	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.010	9.04			0.0		0.0
21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	19.5			0.0		0.0
22	0.0	0.0	0.0	0.0	1.038	0.0	22.1			0.0		0.0
23	0.0	0.0	0.0	0.0	1.065	0.0	20.2			0.0		0.0
24	0.0	0.0	0.0	0.0	1.054	0.0	11.3			0.0		0.0
25	0.0	0.0	0.0	0.0	1.122	0.0	4.15			0.0		0.0
26	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.792			0.0		0.0
27	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.189			0.0		0.0
28	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.044			0.0		0.0
29	0.0		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0			0.0		0.0
30	0.0		0.0	0.0	0.0	0.096	0.0			0.0		0.0
31	0.0		0.0		0.0							0.0
MOY.	0.0	0.0	0.0	0.0								0.0

DEBIT MOYIN ANNUEL

M3/S

DEBIT MAXI. ANNUEL

M3/S

Appareil renversé par la crue du 31/7.

**MSE**  
DOCUMENTATION

LE GOROUOL A KORIZIENA

-----

<u>Code</u>	:	20.15.18.03
<u>Coordonnées</u>	:	Longitude 00° 02' W - Latitude 14° 22' W
<u>Bassin versant</u>	:	2.500 km <sup>2</sup>
<u>Date d'installation</u>	:	1955 et réinstallation en 1964
<u>Equipement</u>	:	Limnimètre E 4 - 5, E 5 - 6 Limnigraphe à table déroulante, longue autonomie réduction 1/10è.
<u>Repère</u>	:	Borne SH en rive gauche, au droit du limnimètre posée le 5.06.80.
<u>Zéro de l'échelle</u>	:	Cote 400 de l'échelle à 4,064 m en dessous de la borne-repère (calage des échelles non modifié depuis 1964).

Historique

Les mesures les plus anciennes datent de 1955 au gué de la piste DORI-MARKOYE et son fragmentaires jusqu'en 1957.

Lors des études hydrologiques dans les régions du Nord-Dori et de Djibo entreprises par l'ORSTOM en 1963 - 64, la station est réinstallée et exploitée jusqu'en 1965. Elle est reprise dans le réseau national en 1970 et est exploitée depuis. Le fonctionnement du limnigraphe est souvent mauvais.

En 1982 cette station a été exploitée pour le compte du Projet HYDRONIGER (Prévision des crues du Fleuve NIGER). La campagne a conduit à une amélioration de la courbe d'étalonnage en hautes eaux.

Etalonnage

De 1966 à 1979, les 30 jaugeages effectués ont permis de tracer successivement plusieurs courbes d'étalonnage (1964-65-71-74). En 1979 une nouvelle révision a conduit à une courbe utilisable à partir de 1974.

Jaugeages 1980

N° 31	11.07.80	H = 4,26 m	Q = quelques litres/s
N° 32	15..08.80	4,99 - 4,98 m.	7,46 m <sup>3</sup> /s.

Le jaugeage N° 31 a permis de préciser le point de début d'écoulement. En 1982, 8 nouveaux jaugeages de crue ont été utilisés pour l'extrapolation de la courbe. Le débit maximal jaugé est 64,1 m<sup>3</sup>/s pour H = 6,27 m.

MINISTERE DE L'EAU

BURKINA FASO

La Patrie ou la Mort, Nous Vaincrons !

OFFICE NATIONAL  
DES PUIITS ET DES FORAGES

DIRECTION DES PROGRAMMES  
ET DES ETUDES

# ANNUAIRE HYDROLOGIQUE DU BURKINA

ANNEE 1987



SERVICE DE L'HYDROLOGIE

ORSTOM  
LABORATOIRE D'HYDROLOGIE  
DOCUMENTATION

30 Janvier 1990

50053

DH A BKE-1987

**LE GOROGOL A KORIZIENA**

-----

Code : 20.15.18.03  
Coordonnées : Latitude 14° 22 'N - Longitude 00° 02' W  
Bassin Versant : 2500 Km2  
Date d'installation : 1955 et réinstallation en 1964.  
Équipement : Limnimètre E 0-1 à E 6-7 installée le 20.11.84  
Limnigraphe à table déroulante, longue autonomie  
réduction 1/10.  
Plateforme de Rassemblement des Données (PRD)  
installée le 02.11.84.  
Repère : Borne SH installée au droit du limnimètre  
posée le 5 Juin 1980.  
Zéro de l'échelle : 5.072 m sous le repère.

Historique

Les mesures les plus anciennes datent de 1955 au gué de la piste DORI-MARKOYE et sont fragmentaires jusqu'en 1957.

Lors des études hydrologiques dans les régions du Nord-DORI et de DJIBO entreprises par l'ORSTOM en 1963-1964, la station est réinstallée et exploitée jusqu'en 1965. Elle est reprise dans le réseau national en 1970 et est exploitée depuis.

En 1982, cette station a été exploitée pour le compte du projet HYDRONIGER (Prévision des crues du fleuve NIGER). La campagne a conduit à une amélioration de la courbe d'étalonnage en hautes eaux.

Le 02.06.84, un nouveau limnigraphe (OTT R20) a été installé.

Le 02.11.84, a été implanté une nouvelle batterie d'échelles E 0-1 à E 6-7 décallés de -3 m par rapport à l'ancienne. Le même jour a été installée une Plateforme de Rassemblement des Données (PRD). Ce dispositif comprend un limnigraphe à pression, un pluviomètre à augets basculeurs et une balise ARGOS assurant la transmission par satellite, jusqu'à une plateforme de réception, des données recueillies. L'ensemble de transmission et le limnigraphe sont abrités dans une armoire. L'énergie est fournie par des panneaux solaires couplés à une batterie.

### Etalonnage

De 1966 à 1981, les 32 jaugeages exécutés ont permis de tracer successivement plusieurs courbes d'étalonnage (1964-65, 71-74). En 1979, une révision a conduit à une courbe qui est applicable à partir de 1974.

Une nouvelle révision intervient en 81 (barème No 4).

En 1982, 8 nouveaux jaugeages de crue ont été utilisés pour l'extrapolation de la courbe (barème No 5). Le débit maximal jaugé est 64.1 m<sup>3</sup>/s pour H = 6.27 m. En 1983 aucun jaugeage n'a été effectué; En 1984, cinq mesures ont été réalisées. En 1985, une campagne de 22 jaugeages a amené l'établissement d'une nouvelle courbe (correction pour 1.20 < H < 3.50 m) valable à partir du 11.05.85. Quatre jaugeages ont été exécutés en 1986.

Trois mesures ont été faites en 1987 :

No	date	H (m)	Q m <sup>3</sup> /s)
72	30.08.87	1.68/1.68	3.99 > barème
73	28.09.87	1.99	8.49 > barème
74	28.09.87	2.02	10.2 > barème

La courbe semble se déplacer vers le haut. Toutefois, le faible nombre de points (pas de mesures en 88) et l'absence de points de Hautes Eaux ne nous permet pas de procéder à une révision de l'étalonnage.