

Fiche N°

Etablie

Mise à jour

BASSIN

VOLTA

RIVIERE

KERAN

STATION

NABOULGOU

B.V. = 5.472 Km²

1° - DONNEES GEOGRAPHIQUES

STATION

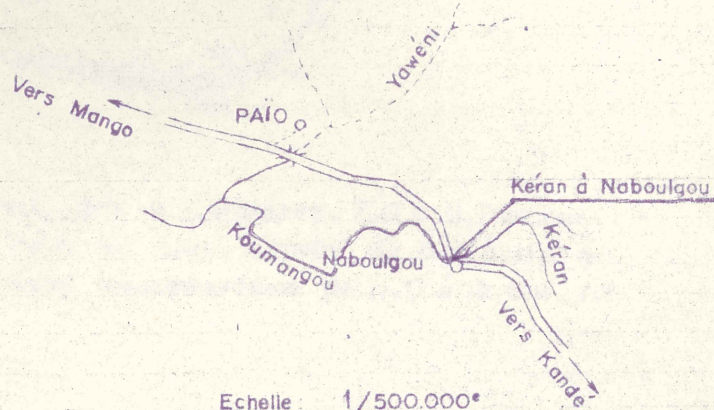
Latitude = 10° 09' 30" N

Longitude = 00° 49' E

Altitude = 129,315 m

(I.G.N.)

Accès = Route Kande-Mango
Praticabilité permanente



Echelle: 1/500.000

BASSIN

Hypsométrie =

Quartzites micasés 37,4 %

Gneiss 23,0 %

Géologie = Schistes sericiteux 14,0 %

Micaschistes granitisés 9,3 %

Schistes et grès de l'oti 9,1 %

Pédologie = Buems 7 %

Végétation = Savane arborée - forêt ripicole
forêt sèche sur les hauteurs -

Pluviométrie moyenne annuelle = 1.280 mm

2^e HISTORIQUE ET DESCRIPTION DE LA STATION

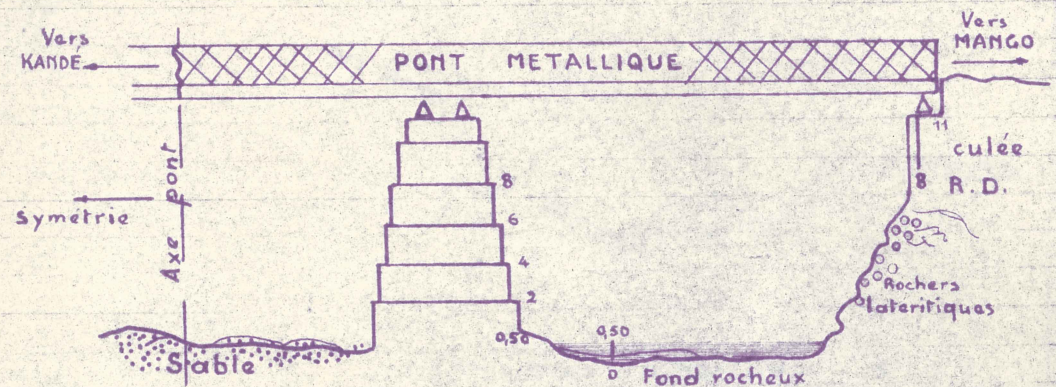
Etablissement le = 23 Janvier 1962 - F.S.N.U. (MICHENAUD)

Modifications =

Nivellement = Rattaché au R.N. M^{le} B.H. 49. cote 139,625 m -
Zéro échelle à -10,31 m. de ce repère.

Description actuelle = 0,00 à 0,50 sur fer au milieu du lit sous le pont. 0,50 à 2,00 sur planche scellée sur pile ainsi que 2,00 à 4,00 - 4,00 à 6,00 et 6,00 à 8,00 - (travées de 2 m par suite gradins de la pile). 8,00 à 11,00 sur planche face amont culée rive droite.

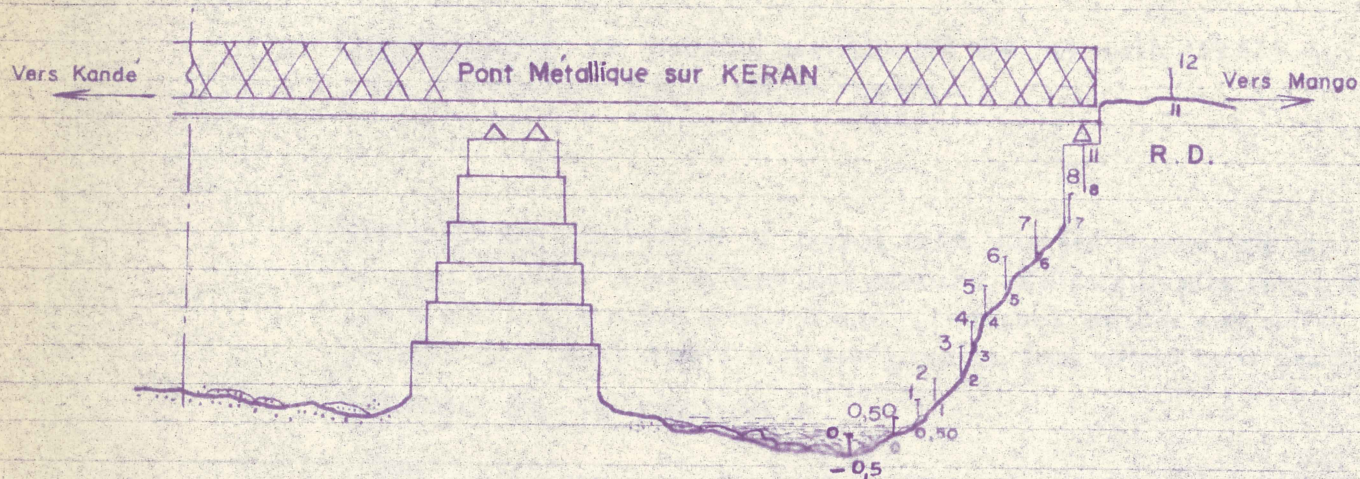
Schema de la section =



Pente du plan d'eau à la section

NOTES PARTICULIERES

Modification du 24 Janvier 1964



Echelle de 0,0 à 7,00m, sur des petits fers à cornières. 7,0 à 8,0m sur pattes à scellement scellée sur la culée du pont. Echelle de 8,0 à 11,0m sur planche reste inchangée. Une échelle supplémentaire de 11,0 à 12,0m fut posée sur petits fers à cornières.

Bassin versant: 5.470 Km2

Caractéristiques de la station

Coordonnées: 10° 09' 30" N - 00° 49' E

Cote du zéro de l'échelle: 129,32 (IGN)

Accès: Pont métallique 50 Km de Kandé, route de MANGO - KANDE.

Installations: Echelle de 12 m. installée le 23 janvier 1962, en culée rive droite face amont.

Lectures: lectures hétérogènes Août - Octobre 1963.

Caractéristiques du bassin

Hypsométrie

de 640 à 600	2,6 %
600 à 400	29,8
400 à 200	52,4
200 à 129,32	15,2

Relief et géologie

Se reporter à la station N°26 , KOU MANGOU à Koumangou.

Végétation

Savane arborée, flots de forêts sèches, sur leurs hauteurs forêt ripicole .

Pluviométrie

Station	Superficie	1962	1963	1964
Kandé	1850	1601	1403	1227
Natitingou	1410	1668	1626	1422
Birni	1480	1376	1797	1422
Djougou	290	1419	1836	1299
Niamtougou	440	1709	1836	1419
Moyenne sur	5470 Km2	1556	1625	1349

N.B - NIAMTOUGOU a été remplacé par TCHITCHAO pour 1962.

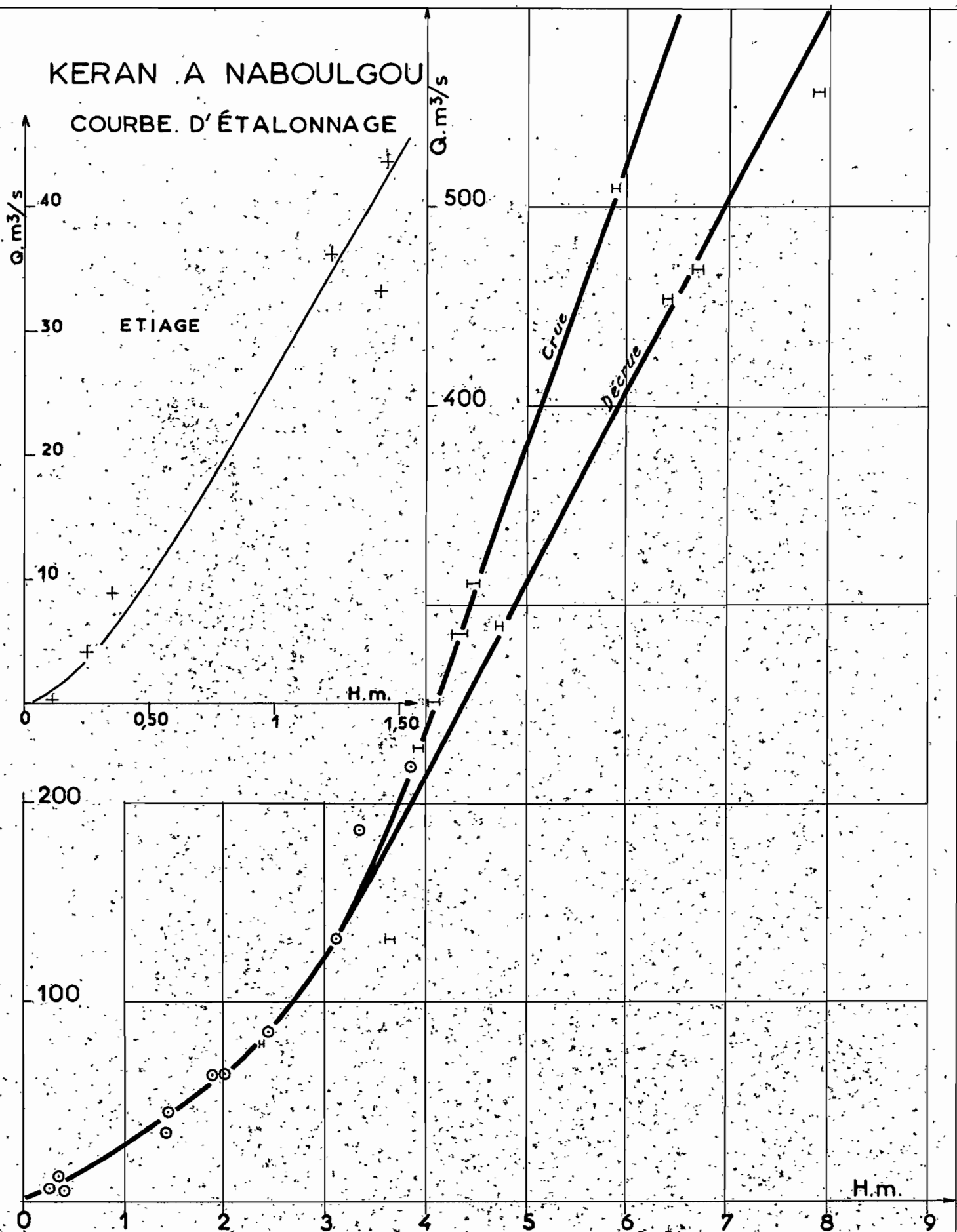
MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

86.

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	ECART		OBSERVATIONS
				Absolu	Relatif %	
	<u>0 à 1m</u>					
24. 1.62	0,11	0,150				
23. 1.64	0,25	4,00				
25. 6.64	0,35	8,65				
18. 1.63	0,40	3,62				
	<u>1 à 2m</u>					
27.10.64	1,22	38,0	35,0	+ 3	+ 8,57	
31.10.62	1,42	33,1	42,0	- 8,9	- 21,2	
21. 8.64	1,44	43,6	43,0	+ 0,6	- 1,39	
26.10.62	1,88	62,9	59,5	+ 3,4	+ 5,71	
	<u>2 à 3m</u>					
20.10.62	2,00	63,6	64	- 0,4	- 0,62	
18.10.62	2,37	78,6	81	- 2,4	- 2,96	
15. 8.62	2,45	84,2	85	- 0,8	- 0,94	
	<u>3 à 4m</u>					
9.10.62	3,15	131,8	132	- 0,2	- 0,15	
30. 9.69	3,39	186	155	+ 31	+ 20	
17. 8.62	3,65	131	181	- 50	- 27,7	décru - douteux
29. 9.64	3,84	218	199	+ 19	+ 9,54	
10. 9.64	3,92	227	206	+ 21	+ 10,2	décru
	<u>4 à 5m</u>					
26. 9.64	4,08	251	247	+ 4	+ 1,61	crue
11. 9.64	4,28	284	276	+ 8	+ 2,9	crue
11. 9.64	4,47	310	303	+ 7	+ 2,31	crue
15. 9.64	4,73	289	285	+ 4	+ 1,40	décru
	<u>5 à 6m</u>					
27. 9.64	5,88	509	508	+ 1	+ 0,19	crue
	<u>6 à 7m</u>					
14. 9.64	6,41	454	445	+ 9	+ 2,02	décru
14. 9.64	6,72	468	475	- 7	- 1,47	décru
	<u>7 à 8m</u>					
31. 8.62	7,90	557	588	- 31	- 5,27	décru

KERAN A NABOULGOU

COURBE D'ÉTALONNAGE



CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

87.

P = Précipitation annuelle
M = Module
E = Lane d'eau écoulée
P-E = Déficit
Ce = Coefficient d'écoulement

D = Date de la crue maxima
Hx = Hauteur de la crue maxima
Qx = Débit de la crue maxima
Qm = Débit d'étiage

ANNEE	P mm	M m3/s	E mm	P - E mm	Ce %	" DATE	Hx m.	Qx m3/s	Qm m3/s
1962	1556	74,6	430	1126	27,6	30/8	990	(790)	"
1963	1625	77,7	447	1178	27,5	12/9	905	(705)	"
1964	1349	44,6	257	1092	19,0	4/9	859	655	"
						"			"

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES (Période 1962-1964)

Fréquence au dépassement des hauteurs H et débits Q donnés
(nombre de jours)

H	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900
ANNEE Q	10,0	27,0	64,0	122	215	311	406	502	598	698
1962	222	173	104	64	41	26	15	8	2	1
1963	171	130	112	71	46	27	21	7	2	
1964	131	100	60	38	26	13	6	5	1	
MOYENNE	175	134	92	58	38	22	14	7	1,6	0,3