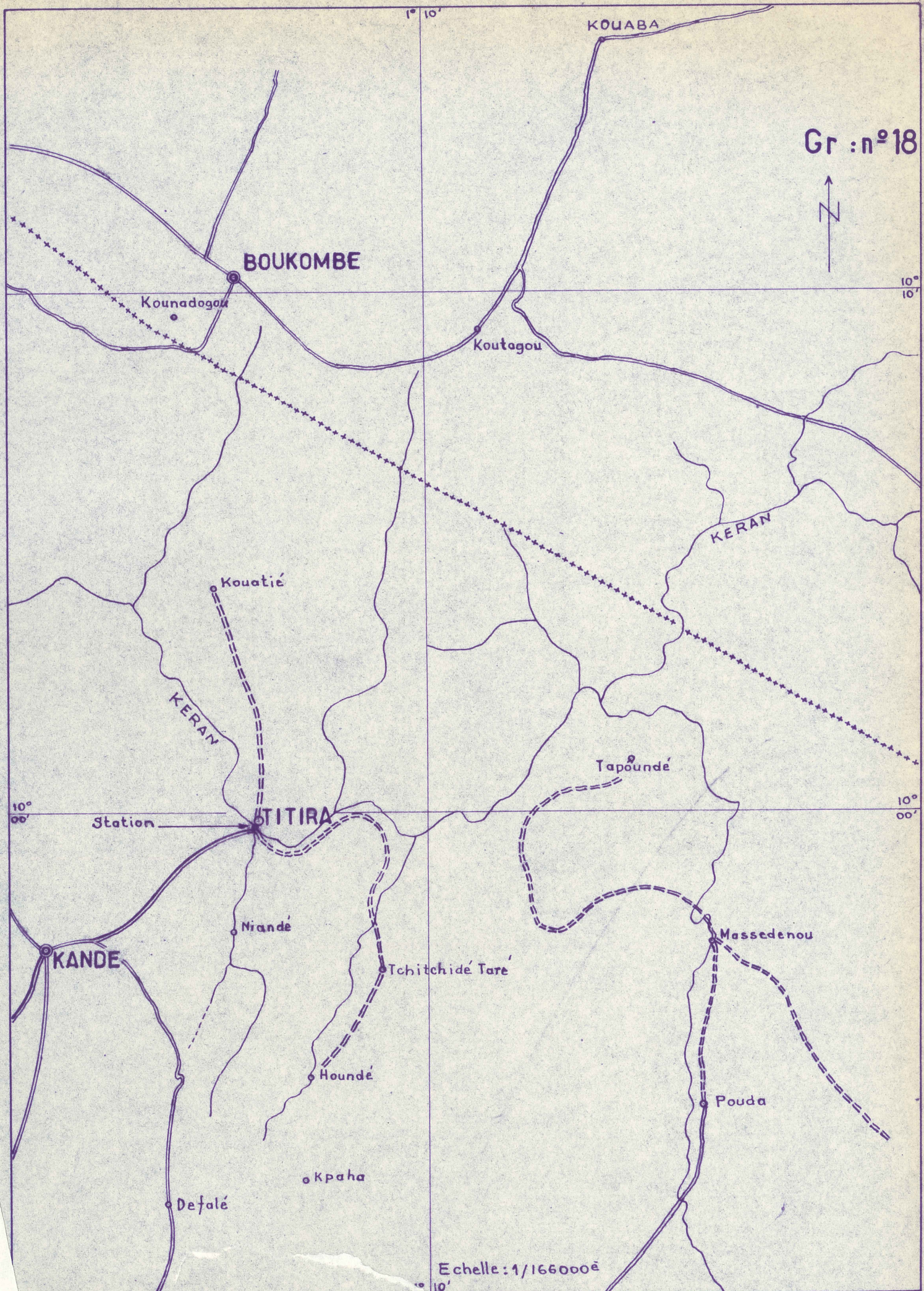
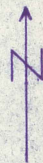




Gr : n°18



Echelle : 1/1660000

O.R.S.T.O.M. Service hydrologique

Date :

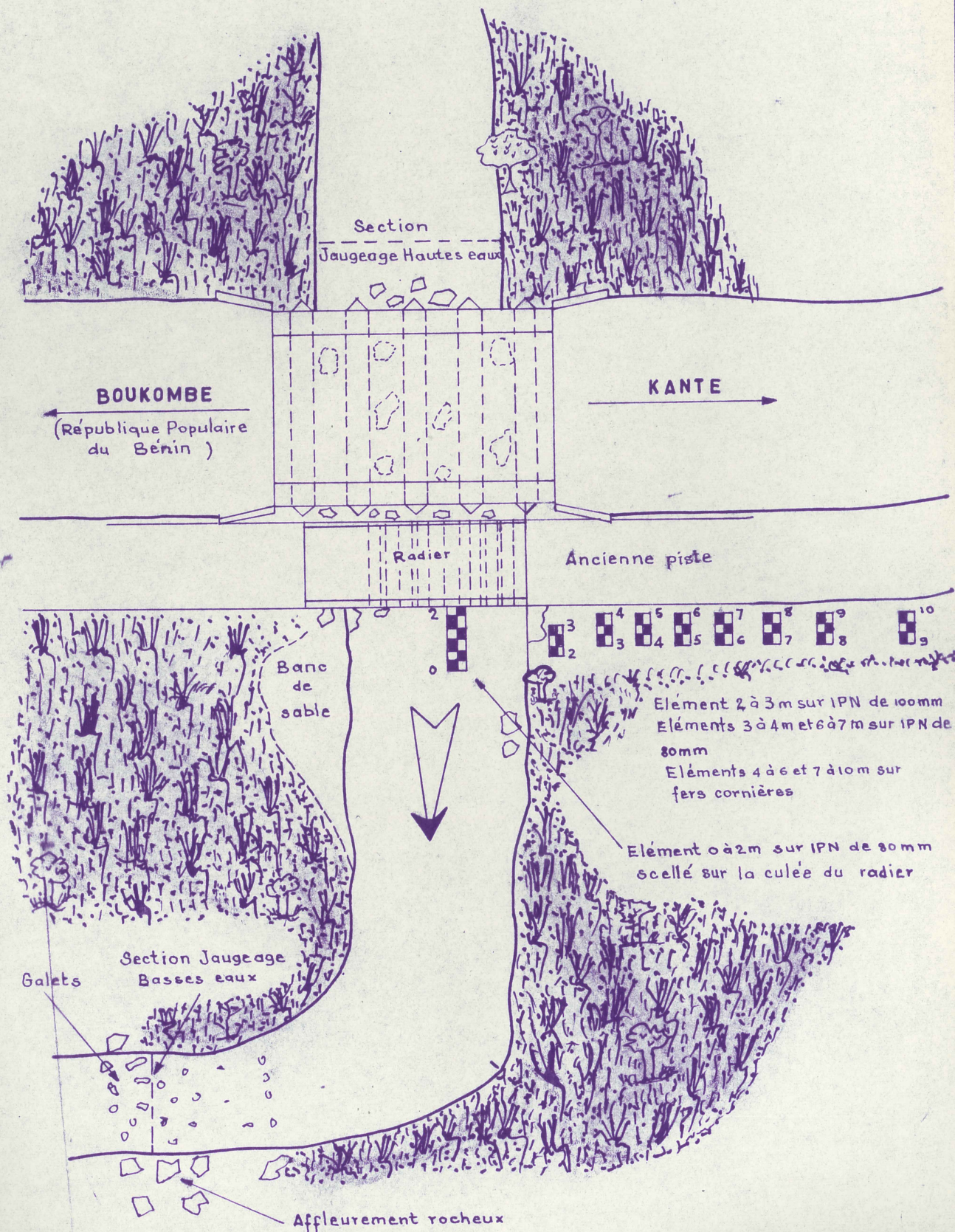
10-11-76

Des.

Dessiné : D. SOSSA

KERAN à TITIRA

CROQUIS D'ENSEMBLE



Bassin versant: 3.695 Km2Caractéristiques de la stationCoordonnées: 10° 00' N - 1° 07' ECote du zéro de l'échelle: 178 m. environAccès: Route Kandé - Boukombé à 7 km de Kandé.Installations: Echelle installée le 15 janvier 1962 au droit du radier sur la KERAN. Echelle de 7 m. portée en 1964 à 10 m.Lectures: commencées le 25 janvier 1962 de qualités moyennes.Caractéristiques du bassinHypsométrie

de 640 à 600	4,1 %
600 à 400	35,7
400 à 200	59,4
200 à 178	0,8

Relief et Géologie

La haute KERAN coule dans le massif de l'ATACORA et le pays Kabré sur des micaschistes, paragneiss et orthopyroxénites (Atacorien et Dahoméen).

Végétation

Savane, savane arborée, îlots de forêt sèche.

Pluviométrie

Stations	Superficie Km2	1962	1963	1964
Kandé	445	1601	1403	1227
Natitingou	1040	1668	1626	1422
Birni	1480	1376	1797	1422
Djougou	290	1419	1836	1299
Niamtougou	440	1709	1836	1419
Moyenne sur	3695Km2	1528	1709	1389

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

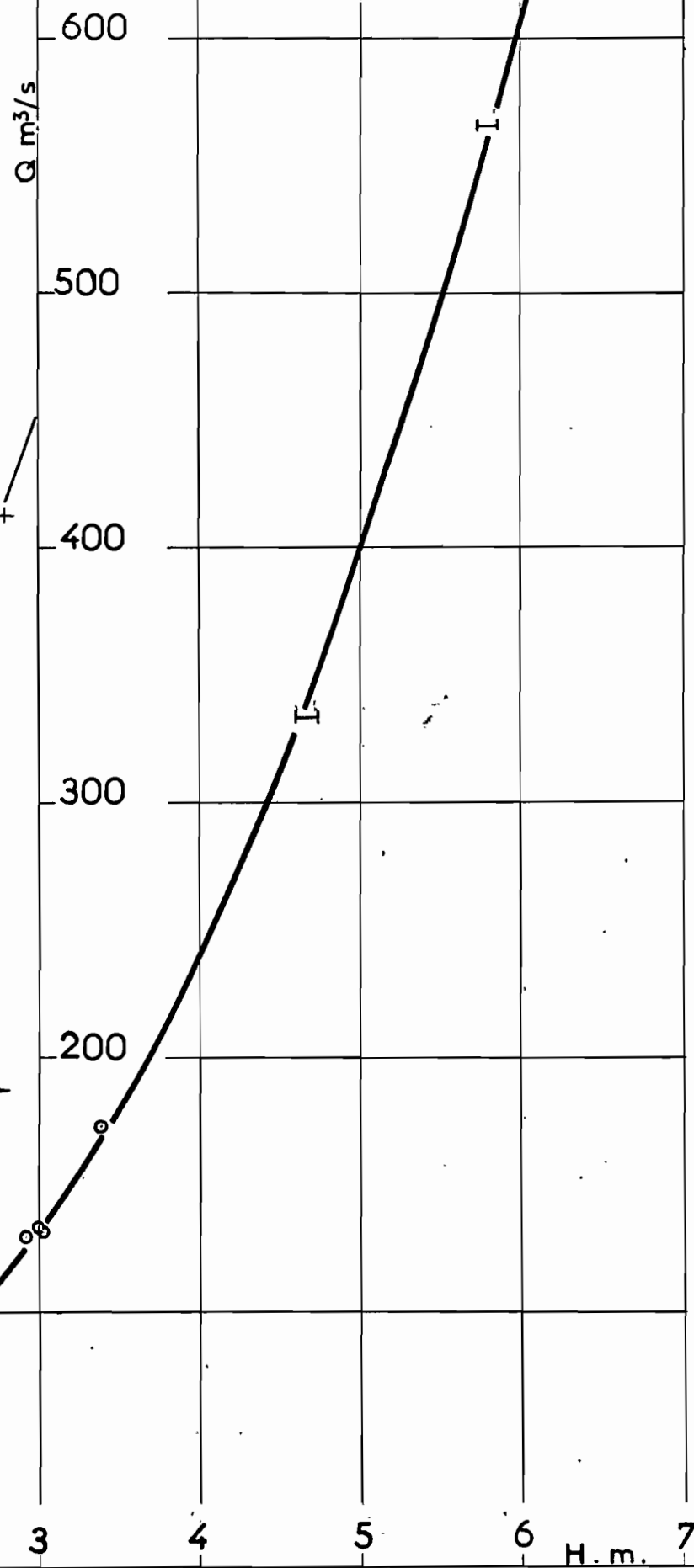
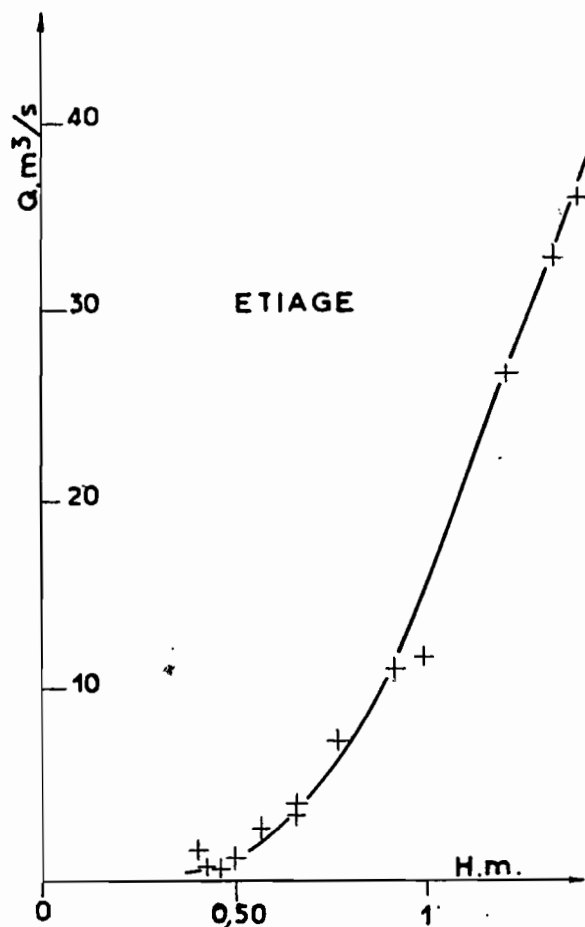
MESURES DE DEBITS
Classement par hauteurs

89.

DATE	HAUTEUR	DEBIT MESURE	DEBIT DE TARAGE	ECART		OBSERVATIONS
				Absolu	Relatif %	
	<u>0 à 1m.</u>					
24. 5.62	0,40	1,50	0,5	!+ 1	!	!
23. 2.63	0,43	0,68	0,6	!+ 0,08	!+ 13,33	!
27. 2.64	0,46	0,59	0,8	!- 0,21	!- 26,25	!
25. 4.64	0,49	1,007	1,0	!+ 0,007	!+ 0,7	!
18. 1.63	0,56	2,63	1,53	!+ 1,1	!+ 71,89	!
18. 1.64	0,66	3,50	3,6	!- 0,1	!- 2,77	!
17.12.64	0,66	3,70	3,6	!+ 0,1	!+ 2,77	!
22. 7.64	0,76	7,25	5,9	!+ 1,35	!+ 22,88	!
10.12.63	0,89	9,35	10,1	!- 0,75	!- 7,42	!
2. 7.63	0,91	11,11	11	!+ 0,11	!+ 1,0	!
26. 5.64	0,99	11,76	15	!- 3,24	!- 21,6	!
	<u>1 à 2 m.</u>					
20. 7.62	1,20	26,8	27	!- 0,2	!- 0,74	!
26.10.64	1,32	32,8	33	!- 0,2	!- 0,6	!
18. 7.62	1,39	36,1	37	!- 0,9	!- 2,43	!
13. 8.64	1,78	66,1	57	!+ 9,1	!+ 15,96	!
	<u>2 à 3m</u>					
5. 7.63	2,52	96,5	96	!+ 0,5	!+ 0,52	!
5.10.63	2,69	104,4	107	!- 2,6	!- 2,42	!
4.10.63	2,91	129,3	124	!+ 5,3	!+ 4,27	!
	<u>3 à 4m.</u>					
29. 9.64	3,00	132	132	!	!	!
28. 9.64	3,05	132	137	!- 5	!- 3,64	!
18. 9.64	3,39	173	172	!+ 1	!+ 0,58	!
	<u>4 à 5m.</u>					
25. 8.64	4,65	334	336	!- 2	!- 0,59	!
	<u>5 à 6m.</u>					
5. 9.64	5,77	564	561	!+ 3	!+ 0,54	!

KERAN A TITIRA

COURBE D'ÉTALONNAGE



CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

90.

ANNEE	P mm	M m3/s	E mm	P - E mm	Ce %	" "	DATE	Hx m.	Qx m3/s	" "	Qm m3/s
1962	1528	64,6	552	976	36,1	"	-	-	-	"	nul
1963	1709	75,3	642	1067	37,6	"	11-12 /9	> 7,00	(> 875)	"	0,2
1964	1389	39,8	340	1049	24,5	"	3/9	8,93	(1400)	"	0,3
						"				"	

REMARQUES: 1°-) Les débits sont extrapolés au delà de 5,77 (561 m3/s).
Les débits de crue sont donc estimés très approximativement."

2°-) Les modules ont été calculés à partir des hauteurs et débits classés, en attendant un meilleur tarage.

HAUTEURS ET DEBITS CLASSES (Période 1962 - 1964)

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

Années	H	50	100	200	300	400	500	600	700	800
	Q	1,1	15,6	68,5	133	243	397	616	875	1150
1962		236	166	80	53	18	11	6	1	1
1963		235	161	108	66	24	15	7	2	
1964		313	115	57	37	12	3			
Moyenne		278	147	82	52	18	10	4,3	1	0,3