

Station : N'ZO à GUIGLO

Bassin Versant : 6 410 Km²

I - Caractéristiques de la station :

Coordonnées : 6° 32' 50" N - 7° 28' 48" W

Côte du zéro de l'échelle : 192,654 m IGN

Historique : La station a été installée le 21 janvier 1955 par l'ORSTOM.

Situation : Elle est placée sur la route DUEKOUE-GUIGLO. L'échelle est implantée en amont du pont-route sur la rive droite et se compose de 10 éléments métriques.

Etalonnage : 25 jaugeages ont été effectués pour des débits compris entre 0,69 m³/s et 620 m³/s. La courbe de tarage, que l'on peut considérer comme bonne dans l'ensemble, reste à être précisée pour les moyennes eaux.

Lectures : Les observations sont biquotidiennes, de bonne qualité. Sauf en 1959. Manque également le mois de juin 1966.

II - Caractéristiques du bassin versant :

<u>Indice de compacité</u>	: Kc = 1,47
<u>Rectangle équivalent</u>	: L = 176 km
	l = 36 km
<u>Indice de pente</u>	Ip = 0,056
<u>Indice général de pente</u>	Ig = 3,04 m/km

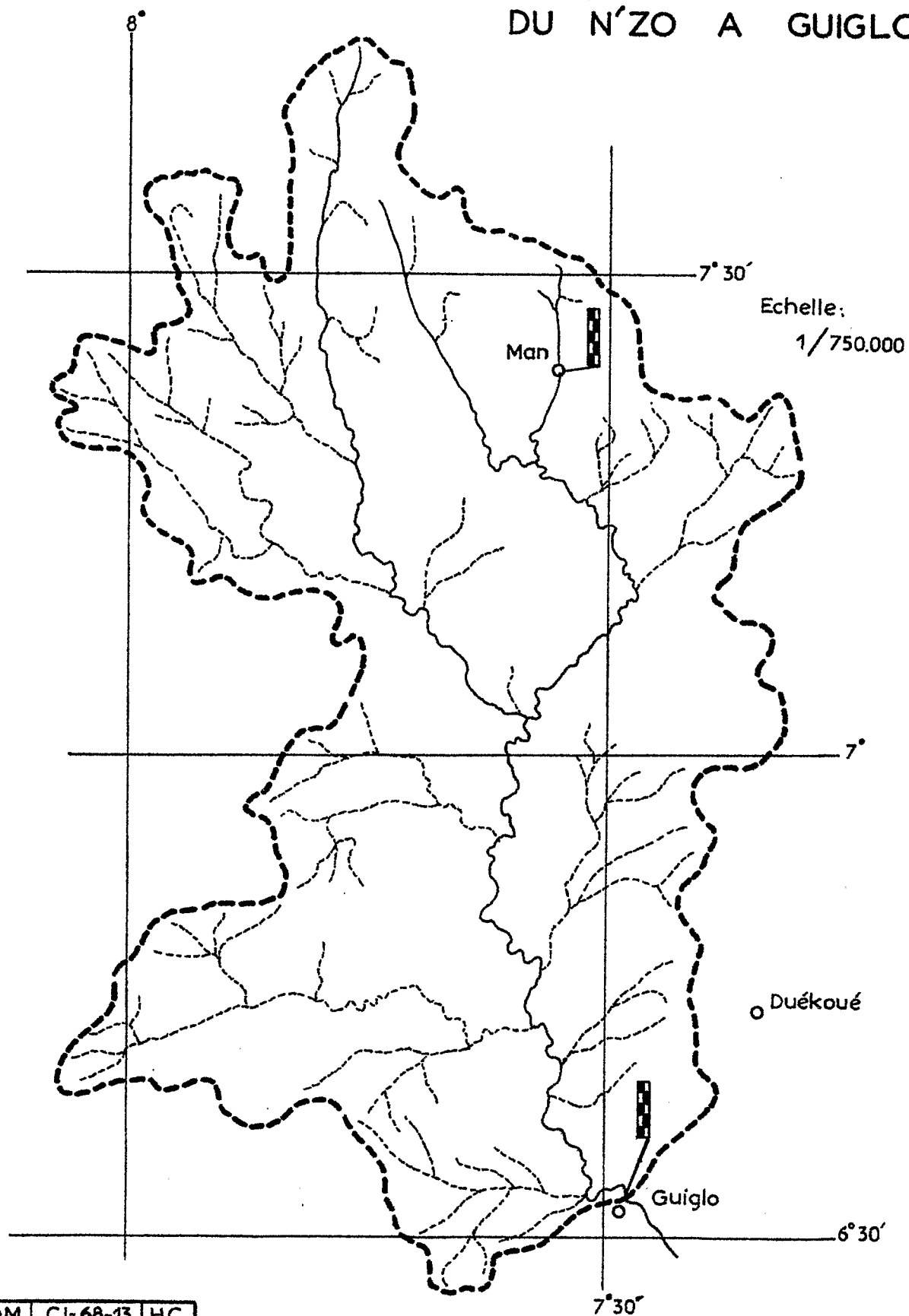
Hypsométrie :

moins de 200 m	1,6 %
de 200 à 300 m	60,7 %
de 300 à 400 m	14,0 %
de 400 à 600 m	13,0 %
de 600 à 800 m	7,0 %
de 800 à 1000 m	3,3 %
au-dessus de 1000 m	0,4 %

Altitude moyenne : 316 m.

Gr 12

BASSIN VERSANT DU N'ZO A GUIGLO



Pluviométrie :

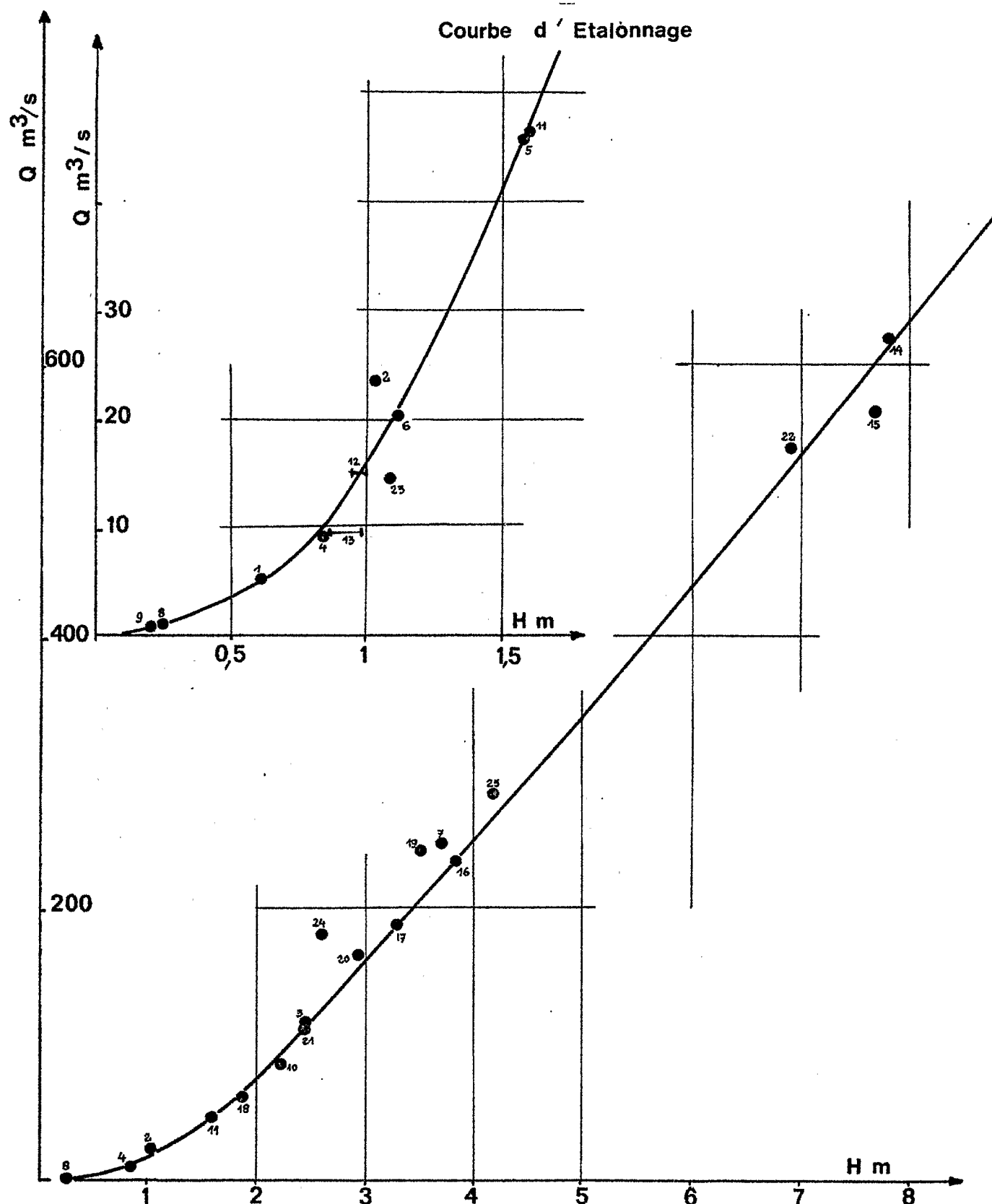
DUEKOUÉ 35,2 %
MAN 64,8 %

III - Mesures de débits

Classement par hauteur

N°	Date	Hauteur	Q mesuré	Q de tarage
9	27/2/62	0,215	0,691	0,730
8	23/2/62	0,25	1,15	1,07
1	10/3/56	0,62	5,20	5,10
13	9/4/63	0,83/0,97	9,57	
4	1/4/58	0,85	9,40	9,90
12	16/1/63	0,95/0,99	15,0	14,5
2	15/8/56	1,03	23,7	17,1
23	22/5/67	1,08	14,4	19,2
6	6/5/59	1,11	20,6	20,5
5	21/10/58	1,58	45,8	45,7
11	12/12/62	1,60	46,3	46,6
18	13/12/63	1,86	60,5	60,8
10	15/8/62	2,23	85,6	88,0
3	22/11/57	2,44	117	108
21	26/10/65	2,435	112	107
24	18/6/68	2,59/2,62	182	121
20	17/7/65	2,94/2,93	165	155
17	5/11/63	3,28	187	185
19	20/8/64	3,50/3,53	242	205
7	14/9/60	3,70	248	225
16	2/11/63	3,85	235	237
25	16/8/68	4,17	284	266
22	26/9/66	6,91	538	525
15	17/10/63	7,70/7,67	566	601
14	13/10/63	7,80/7,82	620	614

Courbe d'Etalonnage



Hauteurs et débits Maximx et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1955	14/9	7,65	598	14/3	0,40	250
1956	3/10	4,35	283	13/2	0,65	5,55
1957	13/9	7,78	611	20/2	0,15	0,400
1958	7/10	4,75	320	3/2	0,51	3,72
1959	1/11	2,93	-	18/2	0,21	0,730
1960	20/8	6,45	479	29/2	0,31	1,60
1961	5/10	4,60	306	12/3	0,13	0,30
1962	16/9	5,72	414	16/2	0,18	0,50
1963	14/10	7,84	618	5/5	0,54	4,10
1964	9/9	6,33	467	2/3	0,43	2,83
1965	24/9	6,76	510	25/3	0,61	4,95
1966	28/9	7,22	555	3/3	0,32	1,70
1967	1/10	5,09	351	28/2	0,54	4,08

Hauteurs et Débits classés

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

H	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
inée		3,60	15,8	41,4	7,0	159	250	343	437	533		
1955	346	343	258	216	174	105	66	43	18	11		
1956		366	275	131	65	15	3					
1957	364	315	228	192	161	90	65	48	34	20		
1958		361	208	73	30	12	4					
1959												
1960	328	301	199	148	103	58	46	26	8			
1961	362	296	194	78	47	23	3					
1962												
1963	365	288	210	157	106	71	44	23	11			
1964	364	354	278	200	133	59	25	15	4			
1965	365	284	181	127	71	26	16	10				
1966	335	302	209	187	165	118	77	58	42	7		
1967	365	280	132	67	36	25	3					

Débits moyens mensuels et modules annuels en m³/s

Mois	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
55	13,4	6,37	10,9	13,6	27,7	78,2	169	175	440	(306)	116	59,9	(118)
56	23,2	17,9	17,6	25,1	15,2	47,1	49,7	27,4	122	133	39,7	20,6	44,8
57	4,23	1,84	5,72	16,4	11,2	56,2	90,1	180	(529)	(390)	124	70,7	(123)
58	35,5	22,6	18,1	27,9	6,48	12,9	9,05	15,0	74,7	99,7	29,2	15,4	30,5
59	4,40	2,75	4,42	4,12	-	-	-	-	-	-	106	32,9	
60	12,3	3,10	8,51	11,7	(15,0)	33,1	55,0	(220)	335	215	75,3	(34,7)	(84,7)
61	8,71	1,80	0,82	7,25	7,72	24,0	39,5	32,8	165	133	32,5	14,4	38,9
62	3,20	1,67	4,99	13,4	21,6	72,9	147	131	255	158	116	45,3	80,8
63	22,6	14,9	23,7	9,74	25,4	34,5	146	289	285	448	143	59,4	125
64	25,9	8,32	11,3	12,1	24,8	81,9	55,8	139	341	141	70,7	56,3	80,6
65	28,1	16,9	11,5	19,4	18,1	66,5	131	126	301	209	66,3	28,4	85,1
66	7,22	3,18	3,78	10,9	24,0	(45,0)	207	325	429	402	138	65,0	139
67	29,0	8,8	11,9	29,0	23,0	24,0	33,0	55,0	211	205	50,0	23,0	59,0

CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m3/s	E mm	P-E mm	C _e %	D	H _x m	Q _x m3/s	Q _m m3/s	Q l/s/km ²
1955 : (1860)	118	580	1280	31,2	14/9	7,65	598	3,49	18,4	
1956c (1240)	44,8	221	1019	17,8	3/10	4,35	283	5,55	6,98	
1957 : 1992	123	601	1391	30,2	13/9	7,78	611	0,400	19,2	
1958c : 1129	30,5	151	978	13,4	7/10	4,75	320	3,72	4,75	
1959 : 1862										
1960 : 1553	84,8	420	1133	27,0	21/8	6,45	479	1,60	13,2	
1961c : 1375	38,9	192	1183	14,0	5/10	4,60	306	0,30	6,06	
1962 : 1898	80,8	400	1498	21,1	16/9	5,75	414	0,50	12,6	
1963c ^{dt} 2019	125	620	1399	30,7	14/10	7,86	618	4,80	19,5	
1964 : 1627	80,6	398	1229	24,5	9/9	6,33	467	3,05	12,6	
1965c : 1546	85,1	421	1125	27,2	24/9	6,76	510	4,95	13,3	
1966 : 2160 (139)	(686)	(1474)	(31,7)	28/9	7,22	555	1,70	21,7		
1967 : 1721	59,0	290	1431	16,8	1/10	5,09	351	4,08	9,2	