

N'ZI à ZIENOA (1)

n° de Code : 09-01-25-15

Superficie du Bassin Versant : 35 000 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION :

Coordonnées : 5° 59' 47" N - 4° 48' 45" W

Cote du zéro de l'échelle : 29,0 IGN

Historique : La station a été installée le 24 Juin 1953 par le Service hydrologique de l'ORSTOM.

Situation : Elle se trouve sur la rive gauche à 25 m en amont du pont N'DOUCI-TOUMODI.
Elle est composée de 8 éléments métriques (0 à 8 m) bétonnés.

Etalonnage : Le tarage de cette station est assuré par 38 jaugeages compris entre 0,062 m³/s et 677 m³/s.

Lectures : Biquotidiennes, sans pratiquement aucune interruption, de bonne qualité.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Indice de Compacité : Kc = 1,47

Rectangle équivalent : L = 403 Km
l = 87 Km

Indice de pente : Ip = 0,032

Indice général de pente : Igp = 0,78 m/km

Hypsométrie :

moins de 100 m	7 %
de 100 à 200 m	40 %
de 200 à 300 m	36 %
de 300 à 400 m	16 %
de 400 à 670 m	1 %

(1) Cette station se trouve dans l'annuaire hydrologique de l'ORSTOM.

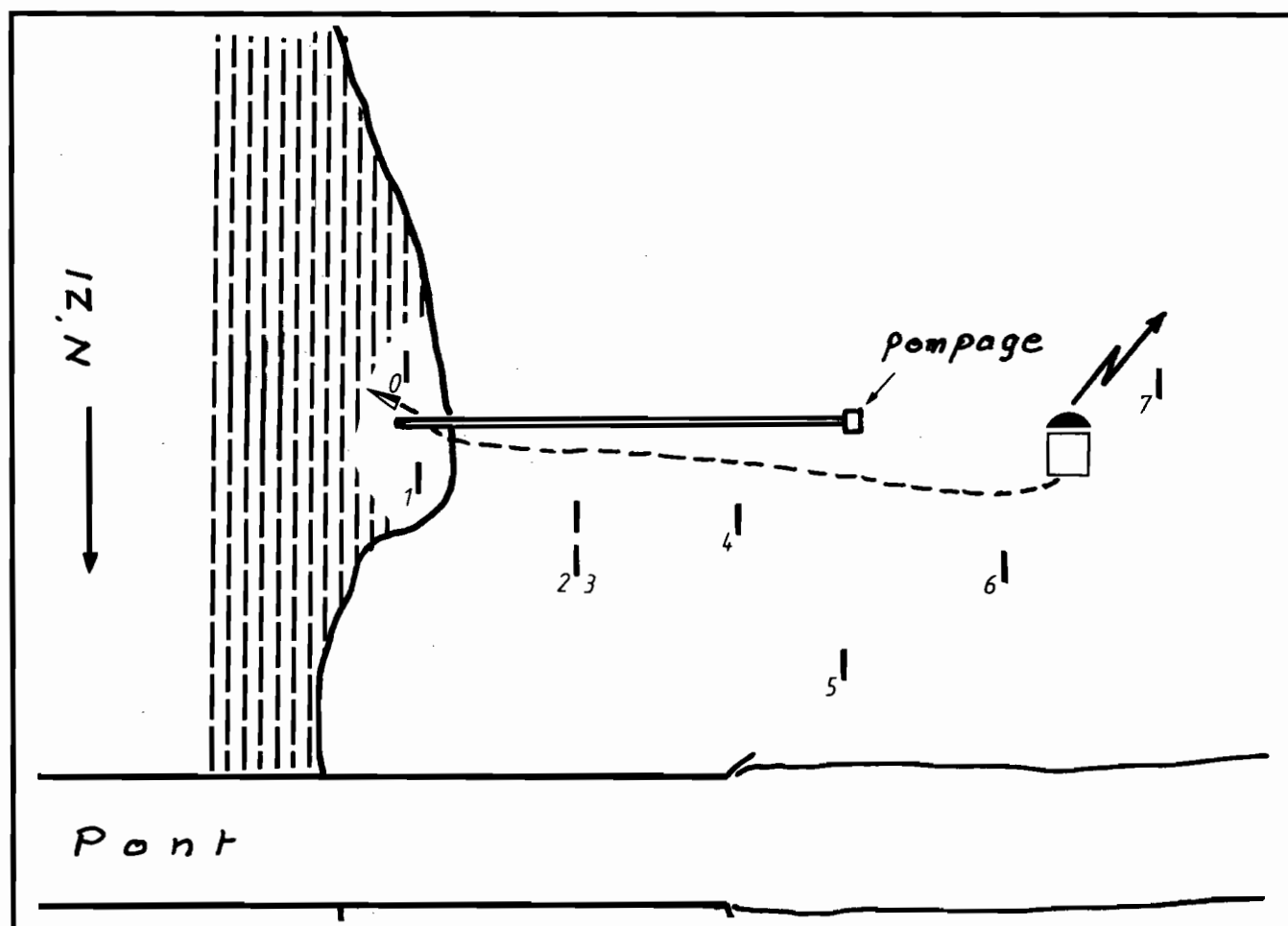
FICHE D'INSTALLATION

Date : 26.05.87

Station : NZI'NOUA		Rivière : N'ZI	
N° HYDROLOGIQUE : 1090102515		Cote à l'échelle : 0.83 Cote de la prise : 0.38	
N° EMETTEUR : 10136		Cote du coffret : 9 m	
Latitude : + 5 59 47 Longitude : -4 48 45		Type de support : TOUR	

N° Balise : 87 11 079	N° SPI : 2171	N° Cartouche : 12 87 361	
CHLOE : 8035	Période : 30'	Seuil : 1 cm	Contrôle émission : 155"

REMARQUES : La sonde a été placée près de l'élément 0-1 m et devrait permettre d'enregistrer les plus basses eaux.



Altitude moyenne du bassin versant : 215 m

Pluviométrie :

	<u>avant 1965</u>	:	<u>Après 1965</u>
Ferkessedougou	0,3	:	0,3
Tafiré	8,5	:	8,5
Niakaramandougou	5,1	:	5,1
Dabakala	8,8	:	9,8
Katiola	7,9	:	8,0
Bouaké	13,6	:	10,3
M'Bahiakro	16,7	:	12,0
Ouellé	-	:	5,0
Bocanda	11,7	:	8,7
Kotobi	-	:	2,3
Bongouanou	3,5	:	2,1
Dimbokro	13,5	:	7,3
Tiébissou	-	:	7,0
Yamoussokro	-	:	2,4
Toumodi	-	:	8,4
Céchi	3,3	:	2,4
Tiassalé	2,4	:	3,3
Bouaflé	1,8	:	-
Oumé	1,9	:	-

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteur

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
<u>0 à 1 m</u>			
14	23-2-62	080	0,062
13	25-1-62	088	0,285
12	20-2-61	095	0,533
33	3-3-66	099 ⁵	0,708
<u>1 à 2 m</u>			
10	19-3-60	102	0,84
6	9-3-64	104	1,30
32	10-2-66	107	1,37
5	3-3-54	116	2,80
34	1-3-67	118	2,23
20	9-1-63	136	7,24
30	1-2-64	136	4,73
35	21-2-69	141	11,1
37	22-7-69	142	8,61
4	16-12-53	150	11,0
38	16-9-69	152	8,92
15	17-5-62	152	10,9
36	30-5-69	154	8,84
9	23-1-58	187	24,8
<u>2 à 3 m</u>			
3	24-11-53	206	41,0
31	27-8-64	230	54,7
8	10-12-57	236	57,9
2	6-11-53	244	78,0
19	27-11-62	273/272	106
1	3-10-53	295	183
<u>3 à 4 m</u>			
16	11-8-62	320	170
18	23-10-62	347	215
24	20-8-63	385	289

n°	Date	H cm	Q m ³ /s
7	27-9-54	388	265
17	16-10-62	395	295
		<u>4 à 5 m</u>	
23	13-8-63	420/416	324
11	28-9-60	433	333
21	31-7-63	443/444	369
22	5-8-63	472/470	413
25	16-9-63	482	414
		<u>5 à 6 m</u>	
27	29-9-63	508/507	455
26	22-9-63	561	544
28	5-10-63	598	618
		<u>6 à 7 m</u>	
29	9-10-63	634/636	677

N'ZI a ZIENOA

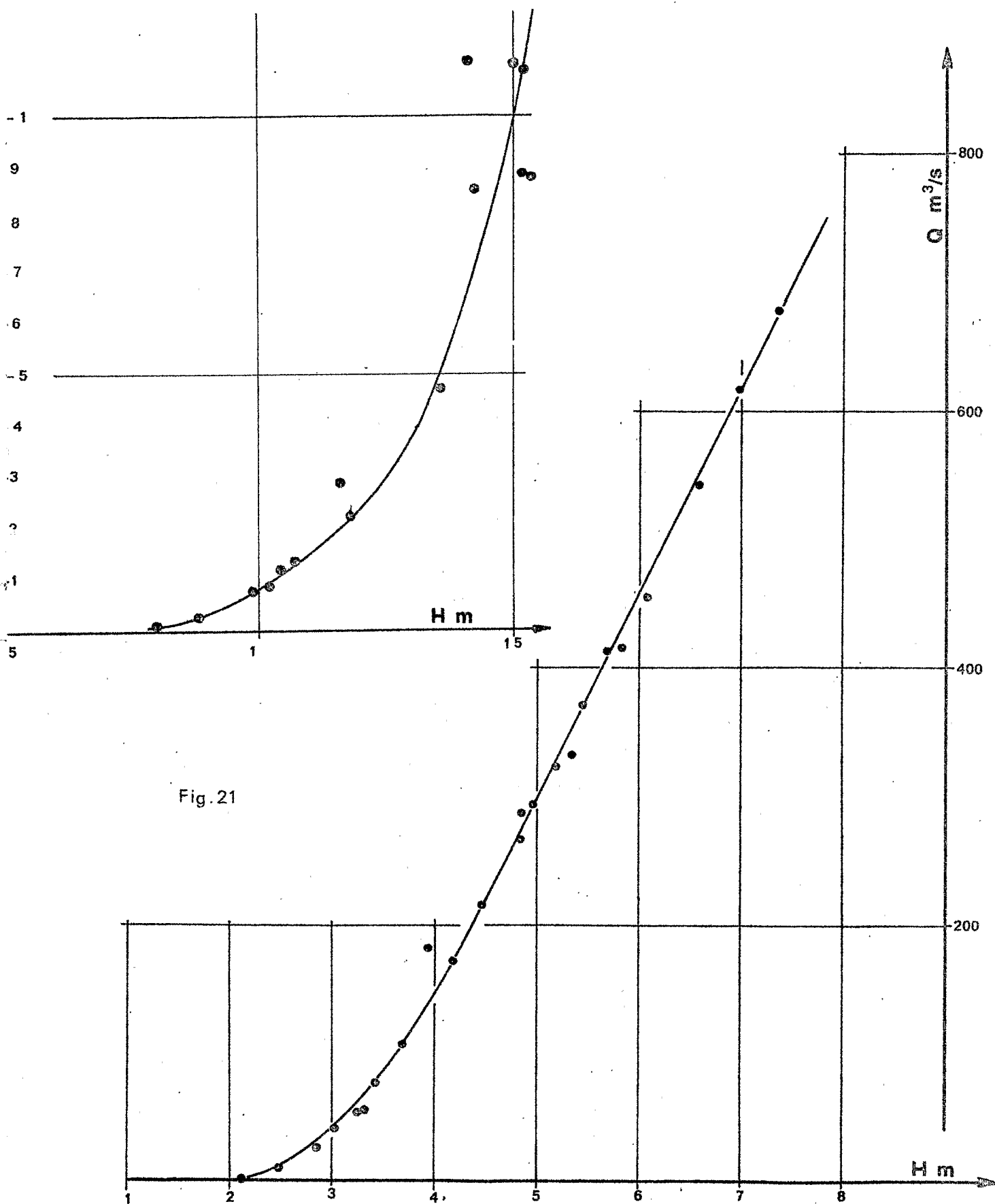


Fig. 21

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s	Date	Hauteur m	Débit m ³ /s
1953	26/6	5,50	531			
1954	28/9	4,56	382	10/3	1,03	0,84
1955	30/10	5,51	533	12/3	1,15	2,0
1956	9/6	3,43	209	9/3	1,00	0,75
1957	17/10	6,82	768	9/3	0,90	0,34
1958	3/6	3,04	150	18/9	1,01	0,78
1959	22/10	5,80	584	8/3	0,97	0,620
1960	23/10	5,30	497	16/3	0,87	0,250
1961	28/7	3,30	189	16/3	0,76	0,045
1962	18/6	4,58	385	15/3	0,76	0,045
1963	9/10	6,34	681	2 au 4/3	0,94	0,50
1964	25/11	5,08	435	1/3	1,11	1,26
1965	20/10	4,50	368	19/4	1,13	1,64
1966	9/9	4,72	420	0,90	0,34	
1967	-	-	165	-	-	
1968	30/9	7,25	845	20/2	0,92	0,42
1969	17/11	3,92	287	1-3 23 et 24/8	1,31	6,18
1970	10/10	5,36	497	15/3	1,02	0,80

V - Hauteurs et débits classés

Fréquence de dépassement des hauteurs H et débits Q donnés

(Nombre de jours)

Année	H	0	0,50	1,00	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00
			0,74	10,0	34,0	138	293	441	612	800			
1953			184	171	148	78	20						
1954			365	265	183	61	14						
1955			365	261	212	134	68	8					
1956			366	225	106	11							
1957		365	312	268	215	156	94	67	31				
1958			365	213	66	1							
1959		365	350	259	164	94	44	31					
1960		366	343	238	146	64	36	7					
1961		365	311	226	118	10							
1962		365	292	248	188	88	9						
1963		355	339	242	226	151	117	67	9				
1964			304	235	160	81	47						
1965			361	261	167	110	26						
1966		291	269	200	188	117	62						
1967			197	44	1								
1968		366	346	256	219	176	136	108	58	28			
1969			365	290	92	17							
1970			365	186	96	45	33	25					

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m^3/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1953	-	-	-	-	-	392	217	266	133	152	51,4	13,5	-
1954	4,88	2,81	3,61	17,0	68,8	66,7	45,0	15,8	167	271	168	43,2	73,0
1955	10,1	4,89	7,51	9,18	32,6	177	252	171	222	404	234	31,4	130
1956	11,1	3,08	3,09	18,2	27,5	98,5	59,4	8,84	29,4	110	27,5	9,5	34,0
1957	2,89	0,529	0,497	15,0	21,3	118	184	231	462	700	480	82,6	192
1958	25,9	15,2	6,04	32,8	36,3	56,6	19,1	4,46	1,82	22,8	12,6	6,82	200
1959	3,79	1,02	7,15	11,3	28,8	98,6	188	39,7	277	489	68,0	18,4	103
1960	8,27	2,18	0,618	8,32	21,5	56,2	74,4	39,2	204	402	71,9	14,3	75,7
1961	3,65	0,502	0,105	15,4	19,5	57,2	101	47,0	30,4	97,3	18,9	5,04	33,3
1962	0,603	0,081	1,28	8,29	20,2	192	175	92,1	161	237	103	29,0	85,3
1963	5,85	1,25	5,33	6,66	58,2	90,1	307	304	450	603	462	45,8	196
1964	15,7	6,88	3,72	17,7	37,1	181	161	83,0	298	308	72,0	41,2	102
1965	13,9	45,7	8,59	10,0	20,9	61,5	188	163	209	324	63,5	14,7	90,9
1966	5,68	1,38	0,706	10,9	55,8	194	199	105	350	361	271	100	138
1967	9,23	3,73	1,98	3,36	8,18	31,6	41,7	26,6	115	83,2	22,4	8,94	29,7
1968	2,60	0,971	3,53	9,90	25,4	235	355	524	695	806	378	88,0	260
1969	25,5	10,6	11,2	17,0	22,8	27,1	17,1	10,0	14,1	34,5	171	33,5	32,9
1970	9,31	2,28	5,41	3,91	10,9	30,1	8,93	34,0	207	406	59,9	12,1	66,0

Débits interannuels mensuels et annuel en m^3/s

9,34	6,06	4,14	12,6	30,3	104	140	112	229	333	158	34,4	108
------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _B %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1953						26/6	5,50	531	-
1954	1195	73,0	66	1129	6,1	28/9	4,56	382	0,84
1955	1400	130	117	1283	11,7	30/10	5,51	533	2,0
1956	1018	34,0	31	987	3,0	9/6	3,43	209	0,75
1957	1490	192	173	1317	11,6	17/10	6,82	768	0,34
1958	909	200	180	729	19,8	3/6	3,04	150	0,78
1959	1318	103	93	1225	7,1	22/10	5,80	584	0,62
1960	1181	75,7	68	1113	5,7	23/10	5,30	497	0,25
1961	1047	33,3	30	1017	2,9	28/7	3,30	189	0,045
1962	1283	85,3	77	1206	6,0	18/6	4,58	385	0,045
1963	1512	196	196	1336	11,6	9/10	6,34	681	0,50
1964	1146	102	92	1054	8,0	15/11	5,08	435	1,26
1965	1160	90,9	82	1098	7,1	20/10	4,50	368	1,64
1966	1205	138	125	1080	10,4	9/9	4,72	420	0,34
1967	1164	29,7	27	1137	2,3			165	-
1968	1649	260	235	1414	8,4	30/9	7,25	845	0,42
1969	924	32,9	29	895	3,1	17/11	3,92	287	6,18
1970	1047	66,0	59	988	5,6	10/10	5,36	497	0,80