

N'ZI à DIMBOKRO

N° de Code : 09-01-25-06

Superficie du Bassin Versant : 24 100 Km²

I - CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Coordonnées : 6° 38' 09" N - 4° 42' 36" W

Cote du zéro de l'échelle : 98 m environ (-9,27 m sous repère S.H)

Historique : La station a été installée le 23 avril 1955 par le Service Hydrologique des T.P.

Situation : Elle se trouve sur la rive droite du N'Zi au pied de la station de pompage.
Elle comprend 10 éléments métriques (0 à 10 m)

Etalonnage : 65 jaugeages compris entre 0,002 et 377 m³/s ont permis d'établir une courbe de tarage satisfaisante.

Lectures : Observations biquotidiennes depuis 1959, régulière, de qualité correcte.

II - CARACTERISTIQUES DU BASSIN VERSANT

Coefficient de Compacité : Kc = 1,57

Rectangle équivalent : L = 370 km
l = 65 Km

Indice de pente : Ip = 0,030

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

Hypsométrie :

moins de 200 m	32,6 %
de 200 à 300 m	42,5 %
de 300 à 400 m	21,3 %
de 400 à 500 m	1,5 %
de 500 à 670 m	0,1 %

Altitude moyenne du bassin versant : 225 m

FICHE D'INSTALLATION

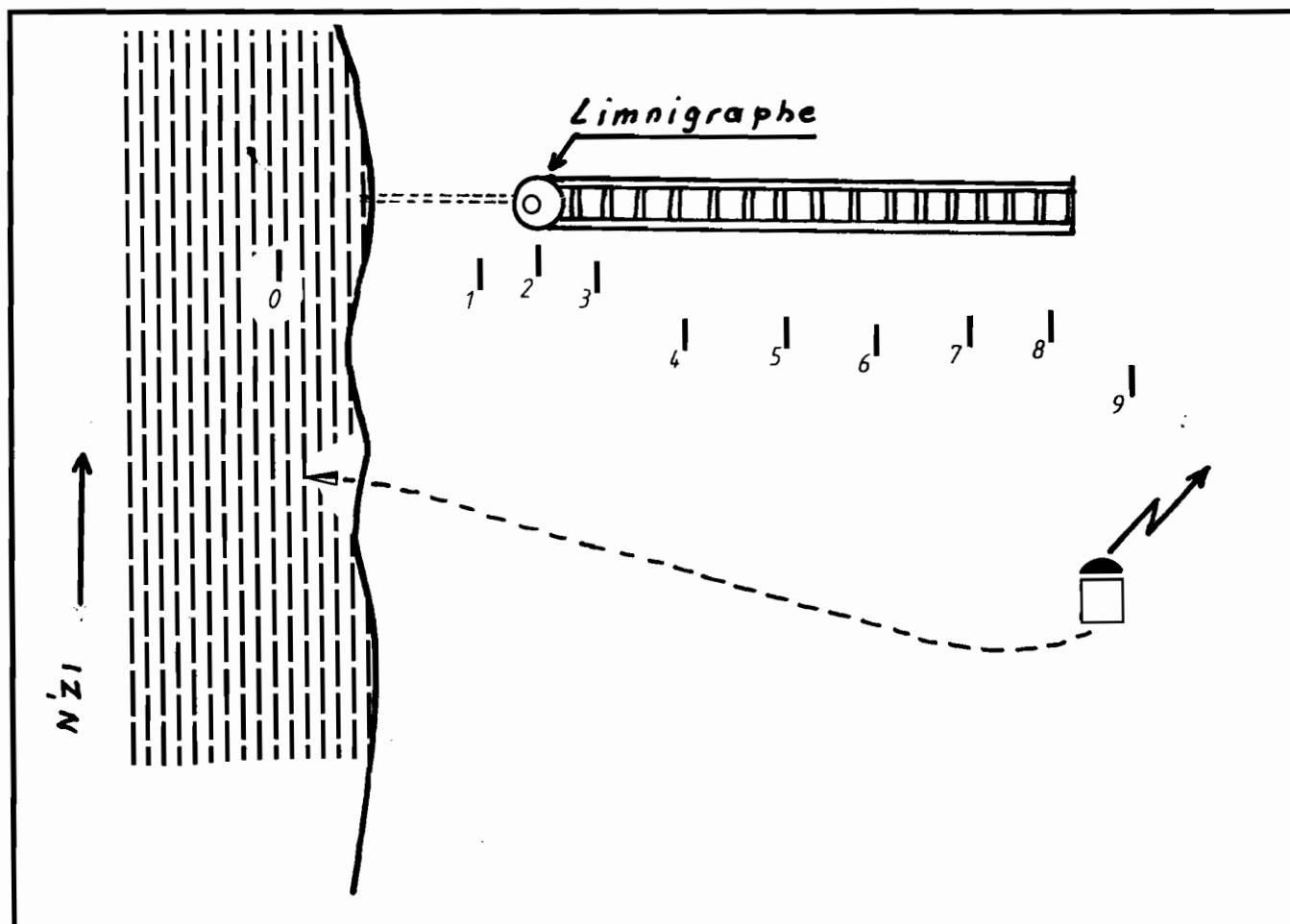
Date : 28.05.87

Station : DIMBOKRO
N° HYDROLOGIQUE : 1090102506
N° EMETTEUR : 10141
Latitude : + 6 38 09 Longitude : -4 42 36

Rivière : N'ZI
Cote à l'échelle : 0,56 Cote de la prise : 0.05
Cote du coffret : ≈ 9.5 m
Type de support : TOUR

N° Balise : 87 11 084	N° SPI : 2187	N° Cartouche : 287357
CHLOE : 8031	Période : 30'	Seuil : 1 cm
Contrôle émission : 157"		

REMARQUES : La sonde a été installée à 10 m à l'amont de la batterie d'échelle et du limnigraphe.
La balise a été installée au niveau le plus haut possible et devrait être à l'abri des PHE exceptionnelles.



Pluviométrie :

	<u>Avant 1955</u>		<u>Après 1955</u>
Ferkessédougou	0,4 %	:	0,4 %
Tafiré	12,3 %	:	12,4 %
Niakaramandougou	7,4 %	:	7,4 %
Dabakala	14,3 %	:	14,4 %
Katiola	11,5 %	:	11,6 %
Bouaké	9,6 %	:	9,7 %
M'BahiaKro	24,2 %	:	17,5 %
Ouellé	-	:	7,3 %
Bocanda	12,6 %	:	11,8 %
Bongouanou	5,1 %	:	5,3 %
Dimbokro	2,6 %	:	2,5 %

III - MESURES DE DEBITS

Classement par hauteurs

n°	Date	H cm	Q m3/s
		<u>0 à 1 m</u>	
3	13-3-62	0115	0,002
2	27-2-61	045	0,194
37	16-2-66	047	0,555
38	4-4-66	050	0,664
7	6-2-63	0535	0,933
16	18-3-64	055	0,877
36	25-1-66	057	1,84
49	22-3-68	057	0,906
63	22-2-70	058	0,787
64	13-3-70	060	1,23
65	13-7-70	060	1,67
44	1-3-67	061	0,785
17	22-4-64	068	2,90
43	21-2-67	070	1,66
6	8-1-63	071	3,25
27	17-2-65	071	3,88
15	19-2-64	072	3,23
45	26-5-67	073	2,63
62	27-1-70	073 ⁵	3,45
54	15-2-69	073 ⁵	4,18
55	26-3-69	074	3,70
48	16-12-67	076	3,85
8	12-3-63	076 ⁵	4,24
42	19-1-67	078	3,94
58	29-5-69	079	5,73
57	28-5-69	080	4,87
14	23-1-64	080	5,57
29	20-5-65	080	5,97
26	21-1-65	080	6,04
1	26-3-58	084	4,99
35	21-12-65	084	7,62
59	6-7-69	087	8,13
56	23-4-69	093	11,0

n°	Date	H cm	Q m3/s
<u>1 à 2 m</u>			
50	20-4-68	115	14,3
18	21-5-64	123	19,2
25	17-12-64	129/130	23,0
24	20-11-64	140	27,5
28	29-4-65	142	(6,94) ?
41	7-12-66	143	27,6
13	17-12-63	145	26,6
34	24-11-65	153	32,9
20	22-7-64	161	35,4
60	24-10-69	163	49,1
21	20-8-64	188/189	48,7
19	18-6-64	195	48,5
<u>2 à 3 m</u>			
46	22-6-67	203/205	55,4
5	6-11-62	227	69,0
66	22-8-70	237	73,9
23	23-10-64	251/250	86,5
39	27-6-66	258	89,5
30	2-7-65	271	90,3
47	7-9-67	276	95,2
<u>3 à 4 m</u>			
61	23-11-69	310	121
9	4-7-63	325/319	112
31	12-8-65	328/330	135
40	22-9-64	389/388	165
<u>4 à 5 m</u>			
32	24-9-65	415/416	167
53	14-11-68	463/461	235
<u>5 à 6 m</u>			
33	20-10-65	523/524	234
12	21-11-63	545/520	304
22	24-9-64	545/548 ⁵	308
10	11-9-63	550	319
<u>6 à 7 m</u>			
11	9-10-63	647/645	377

N'ZI a DIMBOKRO

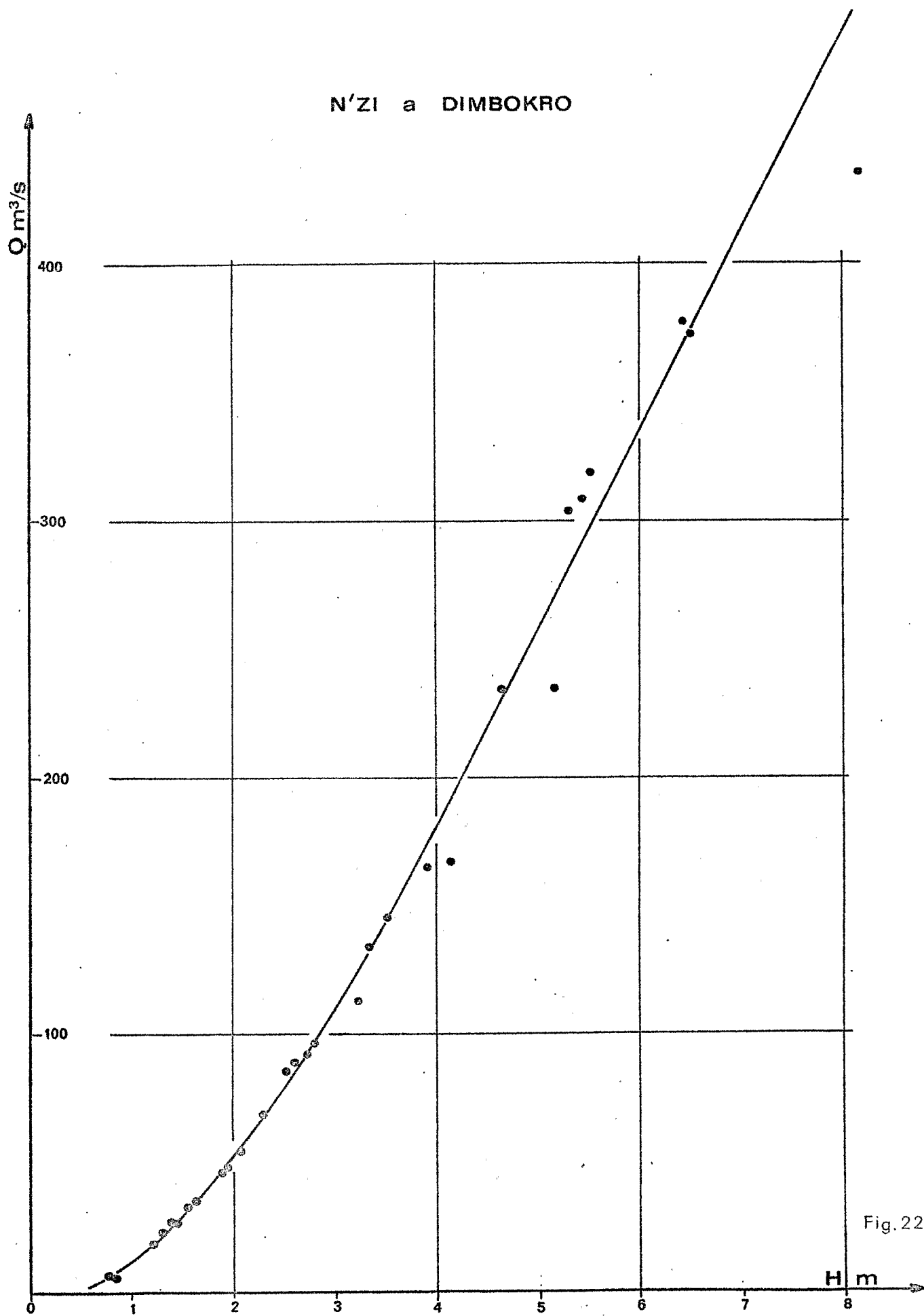


Fig. 22

IV - Hauteurs et débits Maxima et Minima

Année	MAXIMA			MINIMA		
	Date	Hauteur	Débit	Date	Hauteur	Débit
1955	31/10	6,25	337			
1956	11/10	3,03	114	9/9	0,53	0,84
1957	10/10	8,67	586	22/2	0,38	0,42
1958	11/4	1,94	51,0	5/9	0,51	0,68
1959	16/10	6,50	362	1/3	0,40	0,45
1960	5 au 8/10	6,57	369	13/2	0,50	0,60
1961	4/10	3,40	136	20 au 28/2	0,42	0,48
1962	26/9	4,60	208	11/3	0,08	0,0
1963	13/11	7,16	428	24/2	0,47	0,555
1964	12/10	6,39	351	21 au 25/3	0,54	0,92
1965	25/10	5,40	264	11 au 13/4	0,50	0,60
1966	24/10	5,68	286	26/3	0,39	0,435
1967	26/9	3,59	147	29/3	0,35	0,375
1968	1 et 2/10	8,77	598	25 et 26/2	0,23	0,195
1969	17/11	4,63	210	3/3	0,55	1,00
1970	20/10	6,26	338	22 et 23/4	0,50	0,60

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
	Q	0	0,60:12,0	30,0: 54,0	112	172	236	312	412	512	
1955	:	:	245	168	140	98	55	43	12	:	:
1956	:	:	366	120	53	32	2	:	:	:	:
1957	:	365	321	223	203	169	134	93	88	48	18
1958	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:	:
1959	:	365	331	194	135	84	51	37	31	13	:
1960	:	:	365	211	112	85	61	35	28	14	:
1961	:	365	319	174	86	40	11	:	:	:	:
1962	:	365	273	213	170	140	61	24	:	:	:
1963	:	365	359	244	202	172	144	118	88	61	10
1964	:	:	366	232	169	113	56	42	33	12	:
1965	:	:	365	203	158	137	109	60	12	:	:
1966	:	365	318	245	172	141	79	60	30	:	:
1967	:	365	285	144	100	68	22	:	:	:	:
1968	:	366	278	239	209	189	162	128	106	92	63
1969	:	:	365	158	70	29	19	9	:	:	:
1970	:	:	365	124	87	78	54	36	31	16	:

(1) manquent des mois de Janvier, Mai, Août. Lectures douteuses

* Station mise en service le 1 Mai 1955.

VI - Débits moyens mensuels et annuels en m³/s

Année	J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D	Année
1955					9,1	28,4	91,3	121	159	185	160	20,9	
1956	7,06	1,75	2,79	9,73	13,3	17,2	11,0	1,94	32,1	83,0	16,2	4,76	16,8
1967	1,42	0,500	0,666	4,93	5,70	41,9	103	158	329	525	344	53,4	131
1958	-	12,1	6,1	29,9	-	23,2	12,3	-	1,80	22,2	7,40	3,24	-
1959	1,50	0,492	1,92	1,47	11,7	22,9	66,3	21,1	196	238	36,6	14,8	51,3
1960	4,58	1,02	1,01	4,80	20,5	20,0	31,4	29,0	161	273	51,2	11,1	50,9
1961	1,89	0,496	0,380	11,4	11,1	10,8	53,0	29,8	30,5	76,9	11,5	1,85	20,8
1962	0,605	0,342	0,253	3,91	11,6	63,7	77,3	65,6	133	152	61,5	16,8	49,6
1963	2,55	0,781	2,50	4,24	29,4	64,9	150	199	295	355	310	34,6	121
1964	8,92	5,75	1,41	6,27	19,3	68,6	61,7	48,6	225	208	39,6	26,7	60,0
1965	9,92	3,64	3,20	9,13	10,7	20,6	135	146	166	225	58,0	10,3	67,0
1966	1,90	0,438	0,498	14,8	13,8	40,8	82,7	75,2	225	197	79,9	22,8	66,7
1967	2,37	0,585	0,471	0,947	3,85	24,8	27,3	25,8	115	77,3	21,0	1,34	25,1
1968	0,443	0,269	0,645	4,25	15,9	118	179	354	481	529	215	44,8	162
1969	12,6	1,97	4,19	5,87	12,6	15,5	8,17	5,76	12,9	33,6	131	25,7	22,4
1970	6,88	1,97	1,78	2,97	4,55	8,23	3,04	42,7	170	261	36,6	8,39	46,0

Débits interannuels mensuels et annuel en m³/s

4,47	1,43	1,55	6,05	13,1	38,4	70,6	85,9	184	231	101	19,8	63,6
------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	------	------

VII - CARACTERISTIQUES HYDROLOGIQUES

Année	P mm	M m ³ /s	E mm	P-E mm	C _e %	D	H _x m	Q _x m ³ /s	Q _m m ³ /s
1956	989	16,8	22	967	2,2	11/10	3,03	114	0,84
1957	1528	131	172	1356	11,3	10/10	8,67	586	0,42
1958 ⁽¹⁾	863	-	-	-	-	14/4	1,94	51,0	0,68
1959	1250	51,3	67	1183	5,4	16/10	6,50	362	0,45
1960	1101	50,9	67	1034	6,1	5 au 8/10	6,57	369	0,60
1961	1014	20,8	27	987	2,7	4/10	3,40	136	0,48
1962	1225	49,6	65	1160	5,3	26/9	4,60	208	0,00
1963	1498	121	158	1340	10,5	13/11	7,16	428	0,555
1964	1146	60,0	79	1067	6,9	12/10	6,39	351	0,92
1965	1221	67,0	88	1133	7,2	25/10	5,40	264	0,60
1966	1191	66,7	87	1102	7,3	24/10	5,68	286	0,435
1967	1178	25,1	33	1145	2,8	26/9	3,59	147	0,375
1968	1611	162	213	1398	13,2	1 et 2/10	8,77	598	0,195
1969	880	22,4	29	851	3,3	17/11	4,63	210	1,0
1970	919	46,0	60	859	6,5	20/10	6,26	338	0,60

(1) Lectures douteuses.