N°Identification	1 !	Longitude 11°58	E BV
0.01	69	Latitude 2°52	s ! Km ² 5.800
BASSIN	1	Altitude (200 m)	! Altitude ! moyenne
NYANGA	1		
RIVIERE	1	!! !!	odes d'observation
NIANGA	•	!!	
STATION	1	!! antérieure à 195 !!	54
DOMGAITY	•	l I I I	
Ouverture	1	! ! ! !	
ANTERLEUPE à 195	4.	l 1 I 1	
Fermeture		!!	
		1 1	
		, !	
BIBILOGRAPHIE		1	å
	!		, ·
Auteur	1	Titres	
	ī Ī		
	1		
	į		
	Ì		
	i i		
	1		
	1		
	•		
	I		
	I I		
	1 1 1		
	1 1 1		

CARACTERISTIQUES DE LA STATION

Références de Nivellement :

Repère			1 titude
Repère Borne	SH Cote arbitraire	>	150.000
Zéro échelle	I (date incommue authrieure à 1954)		143.025
11	II du 10.10.195 H		143,351
11	III du 21. 9. 1965		143,351

HISTORIQUE DE L'ECHELLE

Une toute première échelle constituée d'un madrier d'un seul tenant où les hauteurs sont indiquées à la peinture, a été installée à une date indéterminée antérieure à 1954.

Le IO Octobre 1959, une échelle de O à 3 95 en fonte d'aluminium a été scellée dans la première pile du pont en rive gauche par Monsieur AIME. Son zéro est situé 0,326 m. plus haut que celui de l'échelle en bois.

Après les crues de 1955, un élément de 4 à 5 m. en émail est posé bout à bout de l'élément de 3,95 (Il faut donc retrancher 5 cm aux lectures faites au-dessus de 3,95 m.)

En 1959, l'élément de 4-5 m est submergé; en 1961, il l'est de nouveau, mais le lecteur effectue des mesures avec un mètre charpentier.

Les 20 et 2T Septembre 1965, refection de la station par Monsieur GAUTIER, pose de 6 éléments émaillés dont le zéro est calé au même zéro que l'échelle en alu de Mr. AIME. (O.I. fixé sur UPN scellé au pied de la première pile du pont en R.G., I-2, 2-3 sur UPN sur la berge, 3-4, 4-5, 5-6 scellés directement sur le pont).

Installation d'une borne SH sur le chemin d'accès aux échelles (0 échelle à -6,649 m. de la borne SH).

L'échelle n° 1 constituée d'un madrier unique où les hauteurs sont indiquées à la peinture, est installée à une date antérieure à 1954.

Le 10 Octobre 1954 pose d'une échelle n° 2 de 0 à 3,95 m en fonte d'aluminium sur la première pile du pont en rive gauche par Monsieur AIME.

Le zéro de l'échelle 2 est 0,326 m au-dessus de celui de l'échelle en bois n° 1.

Après les crues de 1955 un élément émaillé de 4-5 m est posé bout à bout de l'élément 0, 3,95 m (échelle 2) son zéro est donc 5 cm au-dessous de celui de l'échelle 2.

En 1959 et en 1961 l'élément 4-5 est submergé. Le lecteur effectue les mesures avec un mètre.

Les 20 et 21.9. 1965 pose d'une échelle 3 en 6 éléments émaillés. 0-1 m IPN scellé au pied de la première pile - 1-2 et 2-3 sur UPN sur la berge-3-4, 4-5, 5-6 scellés directement sur le pont. Calés tous au même zéro que 1°6chelle N° 2. Installation d'une borne SH N° 1 sur le chemin d'accès aux échelles. Zéro de l'échelle 3 à -6,649 m sous borne SH N° 1. 1954 à 10-10-54

10-10-54 à 1955

1955 à 20-09-65

20-09-65 à

H - 32,5 cm

н 0-3,95

H 0-3,95);4-5 H - 5 cm

Η

NYANGA à DONGUILA - Station Nº 69 - Taranta - Station Nº 69

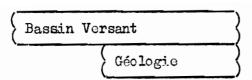
CONTROLES DE LECTURE

Date	H E contrôle	H obs	ervation	Date	H E contrôle	H observation
26.8.68	! ! 055 , 5	! ! 57	55 !		! !	! !
18.5.69		221	222		!	I ,
19.5.69	•	1237	239 !		i	Ī
23.1.70	•	202	195		! .	I
5.4.70	338	1325	345		i	İ
7.4.70	358	359	354		!	i
)	I	i	i		i	i
>	! !	I !	!		!	1
; ;	i	i	i		i	i
)	! !	1	!		1	I t
) '	į	į	i		i	i
•	1 1	<u>:</u>	!		!	1
r	!	i	i		i	i
•	! !	1	!		!	1
•	i	i	i		i	i
	! !	1	1		!	1
•	i	i	i		i	i
	! !	I 1	!		!	1
		i	i		i	i
		1	I		1	1
-		i	1		i	i
		i	!		1	1
		i	1		i	1
1		!	!		!	I ,
		1	I I		i I	1
	!	!	1		!	1

Jaugeages

(N°enregis- (trement	Date H origine	H corrigée	Débit	Observations
(! ! ! 12. 10. 54	! 109 !	120	
2	20. 12. 54	181	180	
3	! 11. 5. 55!	305	370	İ
4	8. 1. 56	250	270	
5	! 5。 9。56!	045	57 , 5	1
6	19. 4. 57	362	415	! !
7	1 2 8 . 8 . 58 1	042	51	
8	18. 4. 63	288	332 , 5	
) 9	! 25 . 7 . 63!	090	91	
10	21. 8. 63	066	68	
<u>)</u> 11	125. 2.64	141	142,6	
12	29. 3. 64	215	232	
<u>(</u> 13	121. 8. 651	1 068	74,7	
1.4	21. 9. 65	063	65	
<u>}</u> 15	1 19. 5. 691	1 238	265	1
} 16	23. 1. 70	1.96	214	
(1.7	1 6. 4. 701	. 342	424	
}	I I I I	I I		
<u>}</u>	i i	İ		
}	I I ! !	I I		
}	i	!		!
(! !	! !		
<u>`</u>	i i			İ
}	! !	! !		
}	i i	i		
}	! !	I :		
}	i	i		
(!!!	<u> </u>		
(!	Ī	1	
}	! ! ! !	: :		! !

(Année	! 1e sais	on des pl	luies	! 2e sai	ison des p	pluies	! !	tiage	
Verniee.	Date	Н	ୟ	Date	Н	! !Q	Date	Н	ନ୍
(1954)				! ! 20. 11	285	! ! 329	! !		
_1955 [†]	28 5	400	512	! 17au29.11	400	512	8.10	052	57,6
(1956	5.5	353	437	117. 12	469	620	28.9	039	47,2
(1957)	11.4	445	582	12. 12	410	. 52 8	14au 15.10	044	51,2
1958	14.4	302	355	115. 12.	348	429	118au22.9	034	43,2
} : 1 959	9.5	420	544	2au4.12	500	670	11au19.9	050	56
1960	4.4	450	590	129. 12	415	536	115.9	055	60
) 1961	11.03	575	788	24. 11	449	58 8	8au 10.9	060	64
4962	13.2 1	420	544	!11au31.12	500	670	i 25. 9	050	56
1963	16.5	390	496	22.11/30	420	544	24• 9	050	56
(1964	2.1	440	574	110. 12	455	598	115au17.10	035	44
1965	24e t25 .4	500	670	16. 12	305	360	25. 1	061	65
966	3.5	595	820	129. 11	329	398	114 et 15.9	061	64,9
1967	8.2	496	664	1 1. 12	3 98	5 09	26.9	043	50,4
(1,968	124.4	428	5 56	1 1. 12	479	636	126 et 27.9	043	50,4
1969	! 2.5 !	442	577	23. 12	359	446	25• 9	051	56,8
(1970	29.4	483	643	1 10 . 11	402	515	117.9	060	64,0
(! !	1		I I		I I	I :		<u> </u>
}				!		!	!		
}	! !	!		I :		I I	I :		<u>.</u>
\)	!!!			!		l	!		
>	I I			! !		i İ	<u>.</u> 1		
(i i			1		!	!		
(: ! ! !			! !		! !	I 1		
(!!!			!		!	!		
(!!!			I I		! !	1 1		
\				!		I	1		
(!			I I		i I	1 1		
(!			1		1	1		1



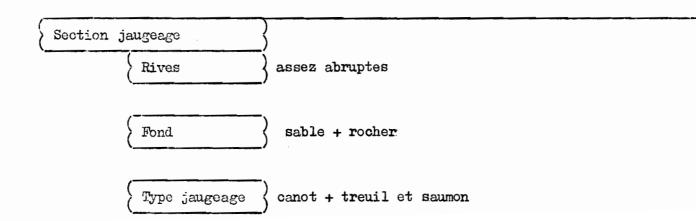
Sur l'aval, grès et argilites de la série schisto-calcaire, puis grès de la série de la Bouenza, enfin granites indifférenciés du massif de Chaillu.

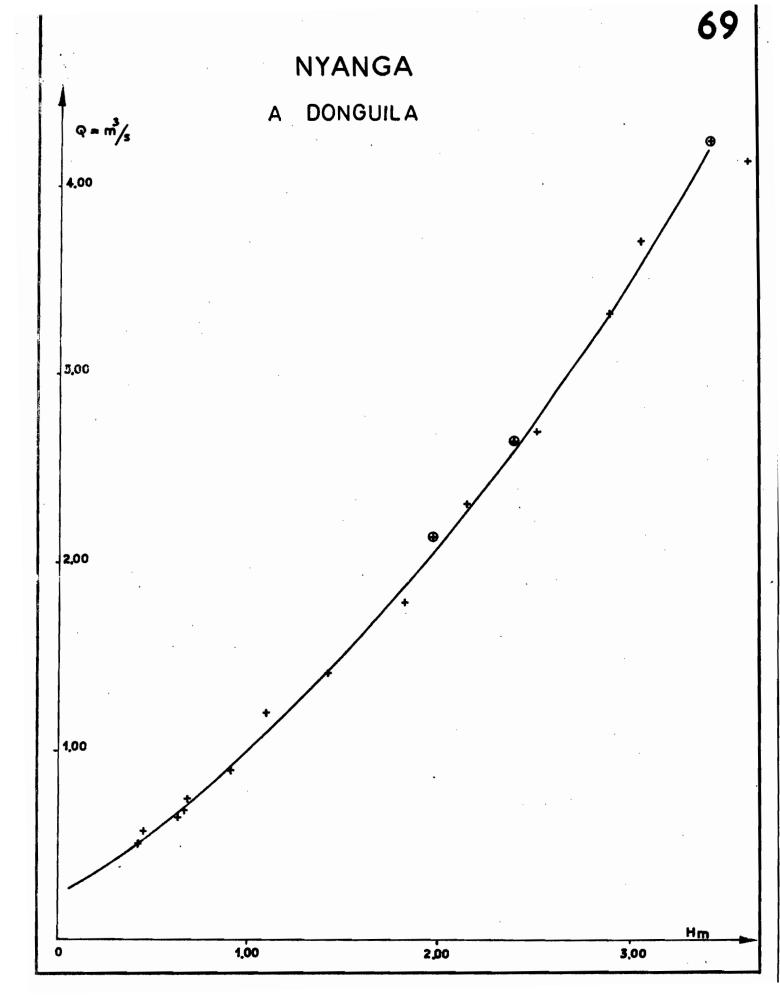
Végétation

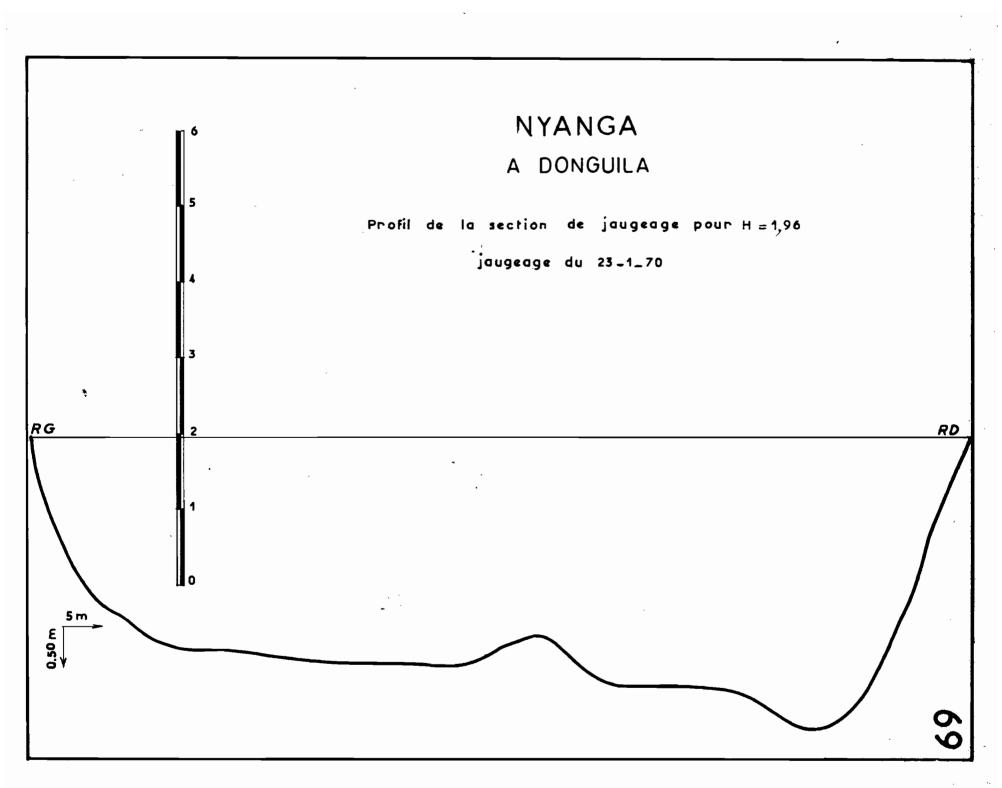
Savanes à hyparrhénia sans hyménocardia puis forêt ombrophile équatoriale.

Pédologie

Sols ferrallitiques remaniés jaunes sur roche sédimentaires du schisto-calcaire et sur granite et granito-diorite.







RIVIERE: NYANGA au Pont Route du Gabon

Correspondance entre échelles - Hauteur en cm.

								management and the state of the
DATE	I	II	III	ΙV	V	VI	VII	VIII
avant I0.10.54 I0.10.54	Н	-32,5	- 32,5		Dans, Unites	cette (ase c	les
du 10.10.54 20.09.65	H au-des 3,95 H-5	<u>0</u> .au-des. 3,95 H-5		li	ce H-	0,05	(en	M.)
du 20.09.65			Н					

OBSERVATEURS:

NOM	ADRESSE	PERIODE
MOUNZEO Hervé MOULOUNGUI Anselme NZAMBA Victor Banto DICKA Edmond	1	du I4.I0.54 au 30.II.54 du I.I2.54 au 30.09.62 du I.I0.62 au 3I.I2.64 DU I.03.65 au

CONTROLES DE LECTURES

DATE	HE	OBSERVATION	DATE	HE	OBSERVATION
20.12.54 11.05.55 8.01.56 5.09.56 1.12.56 19.04.57 28.08.58 18.04.63 25.07.63 21.08.63	181 305 250 045 290 362 042 288 090 066	Lecture correcte " " " " " " " " 5 jrs s/lecture lu 060 p/lecteur	29.03.64 9.08.64 2I.09.65 28.07.66	141 215 068 063 108	I50-I60 lu par le lecteur. 235 " 072 Lecture correcte

Période d'observation : du 14.10.1954 au 31.12.1964

du I.3.1965 au

HAUTEURS CARACTERISTIQUES (lectures brutes)

Echelle	M a	xi.	Mii	ni.	Amplitude		
	Date	Haut	Date	Haut	A brute	Correction.	A corre.
II	Déc. 1955 17.12.56 11.04.57 15.12.58 4.12.59 21.04.60 11.03.61 12.12.62 2.01.64 10.12.64 25.04.65	> 400 469 445 348 > 500 450 575 500 440 455 500	II.I0.55 28.09.56 I5.I0.57 I8.09.58 24.09.59 5.I0.60 5.09.61 25.09.62 25.09.63 I5.I0.64 3I.09.65	0.55 0.39 0.44 0.50 0.60 0.50 0.50 0.50 0.61	> 3.45 4.30 4.01 3.14 > 4.50 3.90 5.15 4.50 3.90 4.20 4.39	-0.05	3,40 4.25 3.96 3.14 4.45 3.85 5.10 4.45 3.85 4.15 4.34

Hauteurs caractéristiques

	1e saison	1e saison des pluies			n des p	luies	Etiage		
lnnée	date	Н	ବ	date	Н	Q	date	H	Q
1954				20.11	285	329			
1955	28.5	400	512	17au29.11	400	512	8.10	052	57,6
1956	5.5	353	437	17.12	469	620	28.9	039	47,2
1957	11.4	445	582	12.12	410	528	14au15.10	044	51,2
1958	14.4	302	355	15.12	348	429	18au22.9	034	43,2
1959	9.5	420	544	2au4.12	500	670	11au19.9	050	56
1960	4.4.	450	590	29.12	415	536	15.9	055	60
1961	11.3	575	788	24.11	449	588	8au10.9	060	64
1962	13.2	420	544	11au31.12	500	670	25.9	050	56
1963	16.5	390	496	22.11/30.	420	544	24.9	050	56
1964	2.1	440	574	10.13	455	598	15au17.10	035	44
1965	24et25.4	500	670	16.12	305	360	1,045-10	061	65
1966	3.5	595	820	29.11	329	398	14et15.9	063	64,9
1967	8.2	496	664	1.12	398	509	26.9	043	50,4
1968	24.4	428	556	1.12	479	636	26et27.9	043	50,4
1969	2.5	442	577	23:12	359	446	25.9	051	56,8
1970	29.4	483	643	10.11	402	515	17.9	060	64;0
									4
									Appropriate to the second seco
							The state of the s		
					•	_			
						-			

GEOLOGIE:

du Sud-Ouest au Nord-Est

- Tillite du Bas Congo aux abords immédiats de la station.
- Précambrien supérieur (Bouenzien) environ 40%

- Granite

60%

VEGETATION :

- Forêt 80%
- Savane boisée avec galeries forestières au Sud 20 %

ETALONNAGE DE LA STATION

- CARACTERISTIQUES DE LA STATION DE JAUGEAGE

H. Echelle	042cm	362cm			,
Largeur	I45 m	I48m			
Profondeur Max.	Im40	4m40 y			
Profondeur Moy.	0m90 m	3m90 _m			
Vitesse Max. m/s	0m56	Im			
Vitesse Moy. m/s	0m38	0m80			

EMPLACEMENT DE LA SECTION : 60 m en aval du Pont.

Nature des rives :

Nature du fond : Sable.

- METHODE DE JAUGEAGE :

Câble équipement "LORRON AROS" 25 Kgs.

OBSERVATIONS

JAUGEAGES de la NYANGA au PONT ROUTE DU GABON

Nºenre- gistré	Date	H origine	H corrigée	Q m3/s	Opérateur	Nºmouli-	Observations
84 85 101 124 150 155 403 445	12.10.54 20.12.54 11.05.55 8.01.56 5.09.56 19.04.57 28.08.58 18.04.63 25.07.63	109 181 305 250 045 362 042 288 090	120	120 180 370 270 57,5 415 51 332,5	MERLEN	OTT 8438 9715 9715 3489 8439 8438 8686 9715	
583 587 673	21.08.63 25.02.64 29.03.64 9.08.64 21.09.65	066 141 215 068 063		68 142,6 232 74,7 65	11	9715 9715 9715	ORSTOM GABON
A CALLED TO THE PARTY OF THE PA							
A companied of the comp							
				•••			
Andrew Colonia			Andrew Control of the				
				STATES OF THE ST			
			· 1.25				

DOLISIE

20 au 24-9 mile date de la tairnée

REFECTION DE LA STATION DE LA NYANGA

PONT ROUTE DU GABON

Station nº 69 (52)

Aspect de la station existante.

Installée sur la première pile du pont en rive gauche =

Eléments en fonte d'aluminium de 0 à 3 m 95 et un élément de 4 à 5 m en émail, dont la base de 4 m est posée au bout de 1'élément 3 m 95.

La toute première échelle subsiste encore. Eèle est constituée par un madrier d'un seul tenant, dont les hauteurs sont indiquées à la peinture. La base de l'échelle est illisible.

Modifications pour les lectures antérieures à ce jour : lectures au-dessus de 3 m 95, retrancher 5 cm.

Correspondance entre les deux zéros de l'échelle d'alu minium et de la première échelle en bois : 0 de l'échelle en bois situé 0,326 m plus bas que celui de l'échelle en aluminium.

Nouvelles échelles.

De 0 à 6 m en éléments émaillés.

Elément de 0 à 1 m fixé sur U.P.N, scellé au pied de la pile du pont en rive gauche, calée au même 0 que l'échelle en aluminium.

Eléments de 1 à 2 m et de 2 à 3 m fixés sur U.P.N, sur la berge, bétonnées à la base.

Eléments de 3 à 6 m scellés directement sur le pont. Tous les éléments sauf celui de basses eaux peuvent être lus de très près (2 m environ)? Celui de basses eaux est lu de 8 m.

La borne de 0 a été placée sur ke chemin d'accès aux échelles, située au-dessus du niveau des crues.

X 0 est à - 6649 m de la borne SH.

Le lecteur continuera à lire l'ancienne échelle en aluminium tous les soirs en vue de vérifier la correspondance de ces deux échelles.

- M. GISCARO

Monsieur HISZ I.R.S.C. Boite postale 181 BRAZZAVIIJE (Gongo)

Mon cher HIEZ,

En vue d'une note hydrologique sur la NYANGA, nous auriens besein de toute urgence des renseignements suivants relatifs à la station Pont de la Route du GABON :

- d'une part, hauteurs d'eau des années 1961, 1962, 1963 et début 1964,
- d'autre part, résultats des jaugeages faits par M. ARDOLI :
 - 18-4-1963 à la cote 1,88 2, PP
 - 25-7-1963 à la cote 0,90

Bien amicalement.

- color 300 chell Pont-rute We rapport on region of minimument

P. TOUCHEBEUF,

- Double adressé à M. APDOLI à DOLISIE pour accélérer l*envoi des documents.

Le Nyanga a Pont-Gabon Il. Situation geographique du bossin resout latitute: \1250' lat. Suel. lonf' tuol (11: 45 long: fuch oust Supufici : St. Goo km² à forte pente 253 m/km. Exposition: N-t & S.O Substratum. de l'Amont very l'Aval 1. Grant: Impuniable

2. Pej combine : pour ant assis une
dontin ental de Sop.

3. con floriente mitaproffique parphi
3. con floriente mitaproffique parphi-- seent impa wall. II/. Chi matelofii Pluvienutie Plurishetie mogenne du bassin : Pm = 18 90 m/m. et cent de la flusion de Dirinie. stohy ett, Type comadique: Climat équatorial avotrel de transition. type inknieur. - grande saijon picke: J.J. A.S.
- I telle saijon sicke: J.F.
- grande saijon of dhig: A.M.
- Ittle saijon of liftig: O.N.D. T III/. Carackiistifus du Nyanga are bayin rejant injuniable. du tespe chuatefus à dessus

d'où le earactie suivouts: 180 m fremodules: 30 l/s/kin2 soit 280 m3/8c éliage: 18 à 20 l/s/km² soit 95 m3/occ crues esaptionnells: 200 f/s/km2 1000 m3/sec Dificit éconsement: 950 mm Coefficient combinent: 50% Trigularit interanuelle: 2 Diagramme: On a les caracky surant 1° s. fluis 40 à so lskn 2 = 200 m3/s. en. 2. soujon siche et sett. 2. m. crue Moril Woder 90 1/5/1/m 2:400 1/2. 30