

N° Identification 4.01	8	Longitude 15°51'E	B V 6.200
BASSIN		Latitude 1°54' S	Km2
CONGO		Altitude 303.57m	Altitude moyenne
RIVIERE		Périodes d'observation	
N° KENI			
STATION		du 20.10.1951 à	
CAMBOMA			
Ouverture			
20.10.51			
Fermeture			
BIBLIOGRAPHIE			

Auteur	Titres
J. AIME	CONDITIONS DE NAVIGABILITE DES RIVIERES DE LA CUVETTE CONGOLAISE.
A. ARDOLI	CONDITIONS DE NAVIGABILITE DES RIVIERES DANS LA CUVETTE CONGOLAISE. AMELIORATION DU RESEAU.
J.C. OLIVRY	REGIMES HYDROLOGIQUES DES RIVIERES BATEKEES (LEFINI - ALIMA - N°KENI).

LE 20.10.1951: Installation de l'échelle N°1 par Monsieur AIME en 3 éléments en fonte d'aluminium de 0 à 2,95m. Un repère SH N°1, est constitué de 3 clous plantés dans un palmier à 4cm du sol, tourné vers l'échelle est à + 2,345m au-dessus du zéro.

LE 11.8.1954: Un repère borne SH N°2 est installé près d'un palmier à proximité de l'échelle installée par Monsieur AIME. Le zéro est à 3,97m sous le repère SH N°2.

LE 22.10.1958: Monsieur MERLEN rattache cette borne au nivellement général IGN (borne N°79 cote 305,895).

Le zéro de l'échelle est à la cote 303,57m, le repère SH N°2 à 307,54m.

LE 13.12.1963: Monsieur MAILHAC vérifie le nivellement de l'échelle 1 qui n'a pas bougée (zéro à - 3,97) et pose une nouvelle échelle en deux éléments émaillés au même zéro. (échelle 2)

Septembre 1965: L'échelle est déscellée par le passage trop fréquent des habitants du village. Le décalage atteint 12cm en-dessous de zéro (échelle 3)

11 Février 1966: L'échelle est restaurée et recalée au 0 ancien (échelle 4)

12.6.1969: Un nivellement de Monsieur BARILLY donne le zéro de l'échelle 1,9cm plus bas qu'à l'origine.

22.2.1970: Un nivellement de Monsieur GUIGUEN donne le zéro de l'échelle 3,3cm plus bas qu'à l'origine.

Ces deux décalages sont dus au déplacement de la borne SH. Un boulon repère SH N°3 est posé à 2m de la borne sur un palmier. Le zéro de l'échelle est alors à - 4,124m sous le boulon repère SH N°3.

L'échelle, robuste ne paraît pas avoir bougée depuis février 1969.

Le manque de précisions de la courbe et la dispersion des jaugeages est curieuse.

Le lit profond, sableux, à forte vitesse peut évidemment se détourner. Il est également possible que la hauteur à GAMBOMA de la N°Kéni soit encore perturbée par les variations de niveau du Congo dans le couloir qui sont extrêmement importantes.

Nous avons reporté aux emplacements des jaugeages la cote du Congo à Brazzaville pour cette période. A débit égal une tendance apparaît dans la classification des pentes. Cela n'a malheureusement rien de tout à fait caractéristique

Cote du Congo 288m

Cote N°Kéni. à Gamboma 306m

Il n'y a donc que 18m entre Gamboma et le confluent avec le Congo.

Encore s'agit-il là des cotes de basses eaux.

TERRITOIRE: C O N G O

BASSIN: du C O N G O

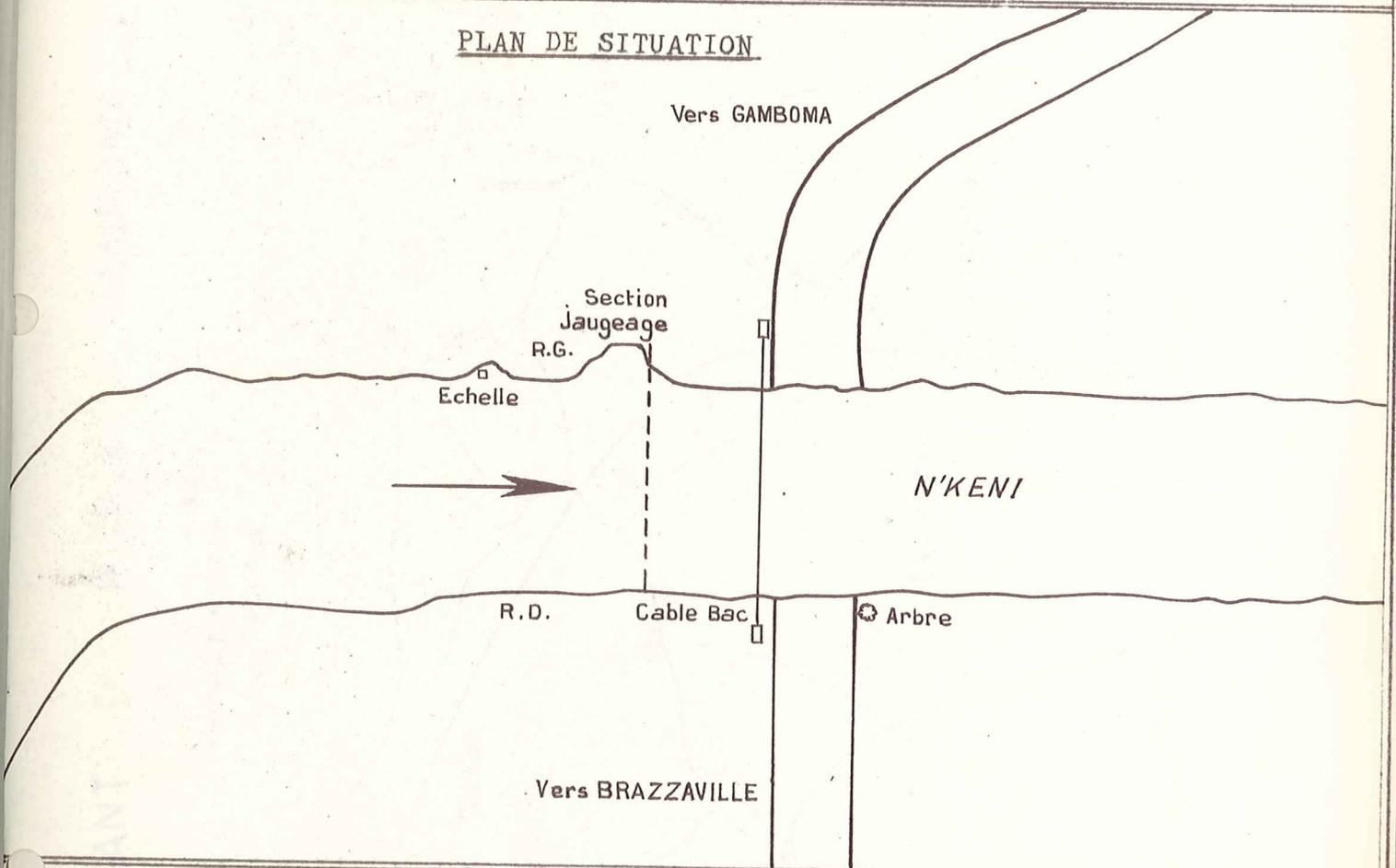
COORDONNEES: _____

RIVIERE: N'keni

SURFACE B.V.: 6.250 km²

STATION: Gamboma

PLAN DE SITUATION



NIVELLEMENT DU O DE L'ECHELLE

Date	Repère	Cote	Opérateur	Observations

COTES DES P. H. E.

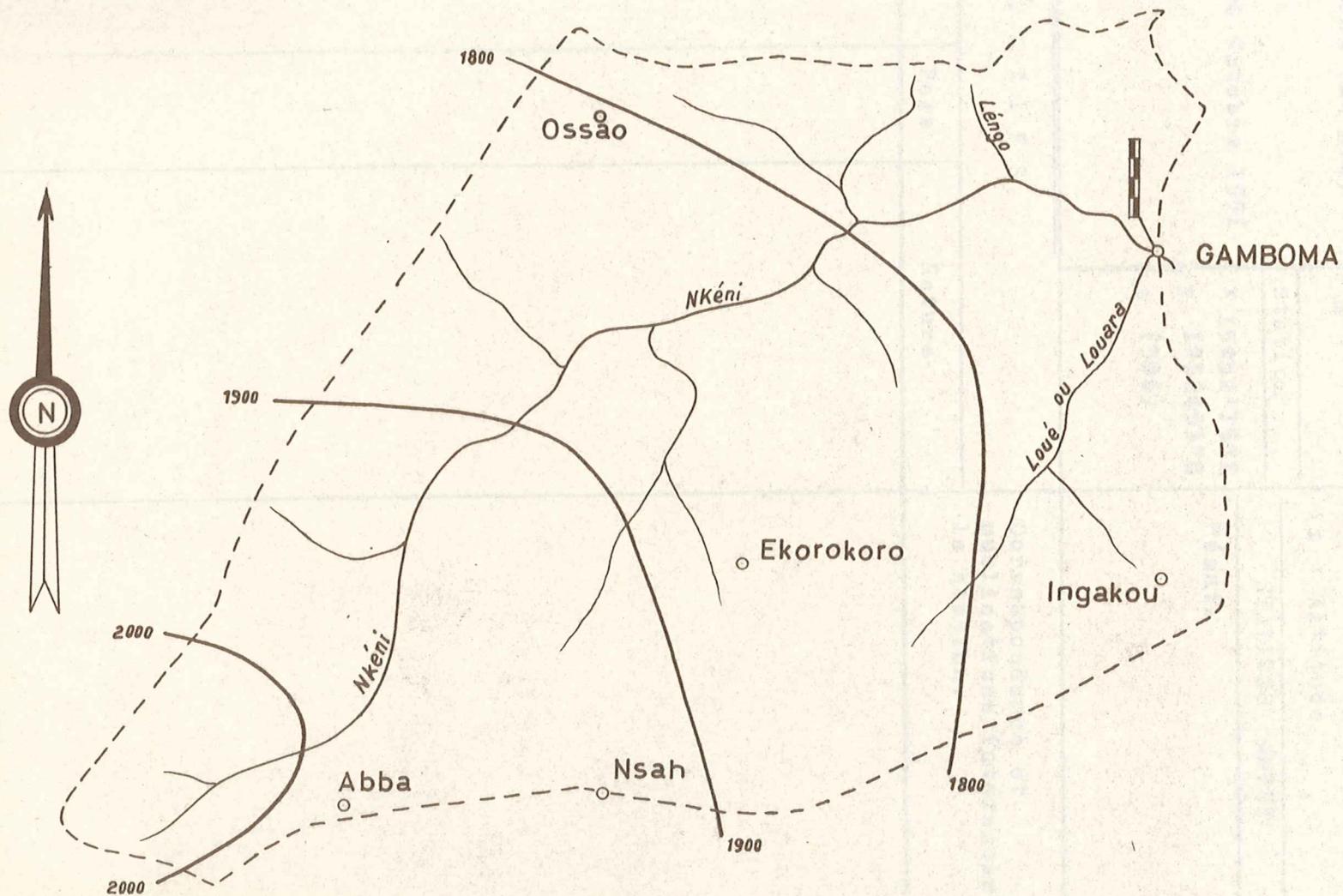
ETIAGE

Date	Cote	Observations	Date	Cote	Observations

BASSIN VERSANT DU N'KENI A GAMBOMA

0 5 10 15 20 km

Echelle: 1/625.000



20.6.71 - Nivellement de Monsieur BARILLY par rapport à la borne IGN
Zéro de l'élément 0-1 à -2,344 m sous IGN

" " 1-2 à -2,329 m sous IGN

L'élément 0-1 est recalé à -2,329 m sous IGN

Disparition du palmier où il y avait le repère SH n° 3

Pose d'un tire-fond dans un palmier, repère SH n° 4, situé
près de l'échelle. Le zéro de l'échelle est à -4,270 m sous
le tire-fond repère SH n° 4.

Correspondance d'echelles

8

! 20.10.1951 à 13.12.1963 h
! 13.12.1963 à Septembre 1965 h
! Septembre 1965 à 11.2.1966 h- 0 à 12cm
! 11.2.1966 à H

! Nom et adresse du lecteur d'echelle : GAKOU Mamadou - GAMBOMA -

! Mode de paiement et montant : par mandat : C.C.P. 79.13 - Brazzaville -
! 1.800 F par mois.
!
!
!
!
!

CONTROLES DE LECTURE

Date	H E contrôle	H observation	Date	H E contrôle	H observation
8. 10. 68	094 ⁵	096			
15. 10. 68	124	124			
6. 11. 68	105	104			
11. 11. 68	102	098			
6. 06. 69	080 Bonnes lectures de	090			
12. 06. 69	103 lectures	102			
3. 07. 69	084 ⁵ dans	084			
9. 07. 69	081 l'en-semble	080			
29. 08. 69	096	095			
11. 02. 70	092	092			
22. 02. 70	081 ⁵	081			
19. 07. 70	072	076			
19. 01. 71	092	092			
30. 06. 71	079 ⁵	080			

N°enregistrement	Date	H origine	H corrigée	Débit	Observations
1	20.10.51		100	230	
2	1.10.52		085	190	
3	24.9.53		065	196	
4	22.5.55		081	210	
5	11.8.54		045	170	
6	19.7.56		054	193	
7	22.10.58		074	177	
8	29.8.60		060	195	
9	9.12.61		120	229	
10	11.2.63		104.5	232	
11	12.7.63		080	199	
12	11.2.66		098	219	
13	21.4.66		109	236	
14	22.4.66		108.5	231	
15	24.5.66		086	209	
16	12.6.69		103	220	
17	9.7.69		081	195	
18	11.12.70		092	201	
19	11.9.70		093	207	

Hauteurs caractéristiques

8

1 ^e saison des pluies				2 ^e saison des pluies			Etiage		
Année	date	H	Q	date	H	Q	date	H	Q
1951				20.11	123	251			
1952	20.2	106	230	3.11	096	219	19au11.8	057	181
1953	14.5	105	229	1et2.12	085	207	18au16.8	054	178
1954	16.4	090	212	2.11	105	229	110au16.8	045	175
1955	11.5	115	240	29au30.10	105	229	125et26.8	050	175
1956	21et22.4	105	229	26.10	110	235	17au13.8	050	175
1957	3.3.	120	247	24.10	102	226	128.8/3.9	053	177
1958	8.5	085	207	31.10	085	207	15au9.8	040	166
1959	25.3	110	235	27et28.12	108	233	130.7/2.8	040	166
1960	26.1	118	244	26et27.12	100	223	18au11.8	055	179
1961	26.3	118	244	12.12	122	249	127.8	057	180
1962	23.3	126	253	31.12	120	246	112au14.8	070	192
1963	11au3.5	138	268	21.12	110	235	120.8	074	196
1964	18.4	128	256	14.10	127	254	118au23.8	062	185
1965	19.3	135	264	16.12	117	231	13.8	068	190
1966	12.5	123	250	15.11	135	264	12au9.8	069	191
1967	29.3	152	282	4.11	130	258	114.8	074	195
1968	20.1	126	253	18.10	126	252	12au4.8	074	195
1969	2.5	135	264	7.12	133	261	114au16.8	077	198
1970	27.3	124	250	16et7.11	135	264	115au24.7	076	197

Bassin Versant

Géologie

Sables du Kalahari (série des plateaux Batékés) sur la plus grande partie du Bassin.

Le fond des vallées est occupé par les grés tendres de la série de Stanley-Pool.

A l'extrême aval du bassin, poste avant Kamboma se trouvent les premiers alluvions de la cuvette Congolaise.

Végétation

La végétation est caractérisé par l'important développement de savanes à *Loudetia demeusii* ou à *Trachypogon* et *Hyparrhénia*. Vers le Nord et l'Est du Bassin la savane se transforme en savane à *Trachypogon* appauvri. Les fonds de vallées sont occupés par une forêt mésophile d'importance variable localement.

Pédologie

La plus grande partie du Bassin est constitué de sols ferrallitiques appauvris, jaunes, sur matériaux sableux ou sablo-argileux. Il existe également quelques zones de sols ferrallitiques podzoliques sur matériaux sableux. Les sols hydromorphes en amont de Gamboma se rencontrent sous la forme de sols minéraux à pseudo-gley et gley sous la galerie forestière de la N'Kéni.

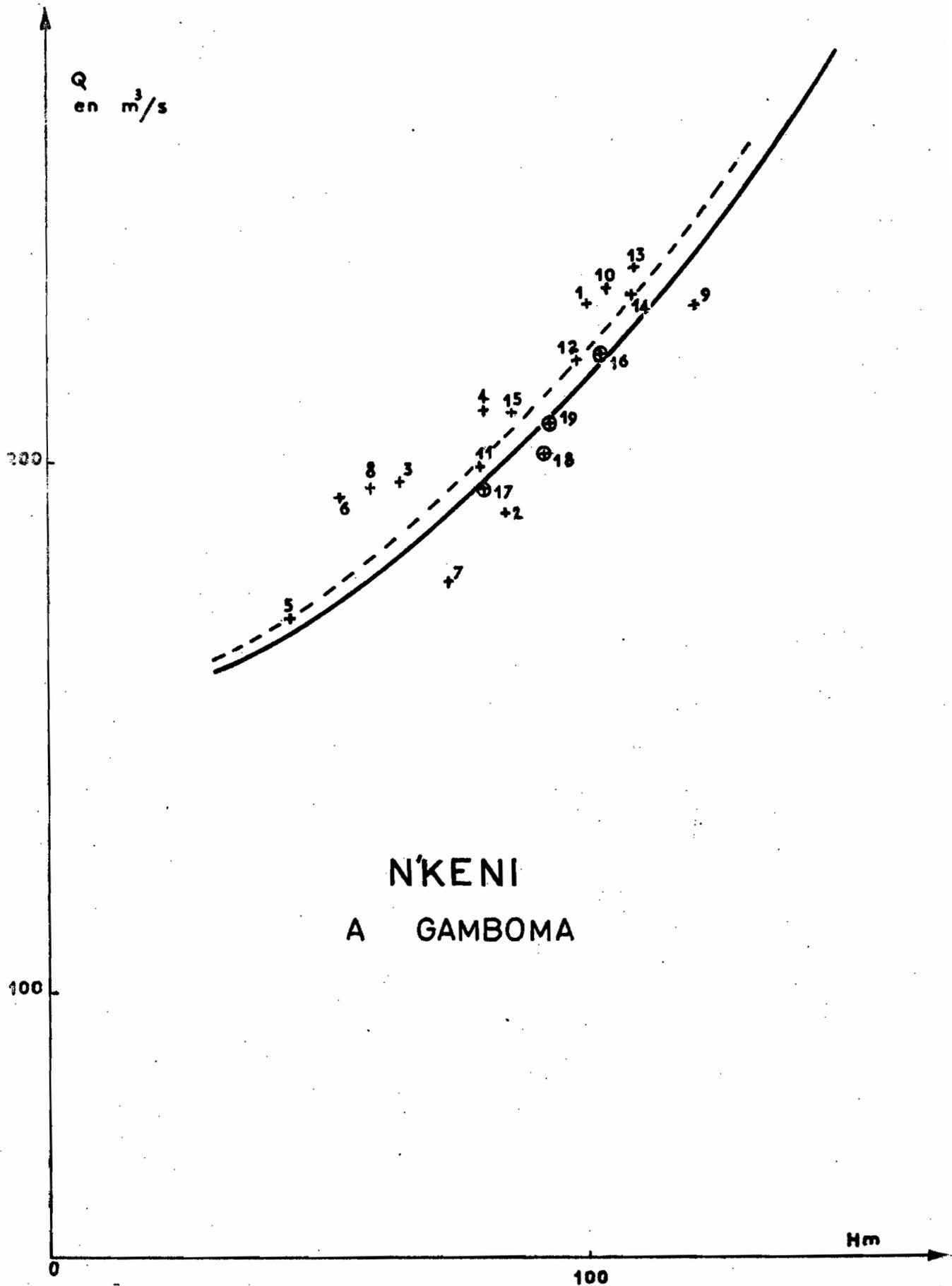
Enfin au nords de la N'Kéni se rencontre une association de sols ferrallitiques fortement dénaturés, appauvris, jaunes et de sols hydromorphes indifférenciés sur sable batékés remaniés.

Section de jaugeage

Rives	R. G.	abrupte
	R. D.	basse et marécageuse
Fond		sable

Type jaugeage

canot et treuil, saumon.



N'KENI
A GAMBOMA

NKENI A GAMBOMA

Profil de la section de jaugeage pour $H = 0.92$

jaugeage du 11-2-70

