N°Identification	30
7.12	

BASSIN
CONGO
RIVIERE
D'JA (N'GOKO)
STATION
FORT-SOUEFLAY
Ouverture 1967
Mai 1954 Réouverte Avril
Fermeture
Juillet 1965

Longitude 14°55' E	B V 38.600 Km2
Latitude 2°3'N	
Altitude (348m)	Altitude Moyenne

Périodes d'observation

de Mai 1954 à Juillet 1965
Réouverte Avril 1967

BIBLIOGRAPHIE

Auteur	Titres
J. AIME	CONDITIONS DE NAVIGABILITE DES RIVIERES DE LA CUVETTE CONGOLAISE.
J. ARDOLI	CONDITIONS DE NAVIGABILITE DES RIVIERES DANS LA CUVETTE CONGOLAISE. AMELIORATION DU RESEAU.

- Le 27 Mai 1954, MM. ALDEGERI, TEISSIER installent une échelle N°1 en fonte d'aluminium de 0 à 5m. Repère SH N°1 2clous plantés dans un fromager à l'angle de la case TRAGOS.

zéro échelle 8.376m sous le repère N°1

- 19 Avril 1955 pose d'un élément 0-100 échelle 2 sous le zéro de l'échelle 1; lectures précédées du signe - pour les distinguer des lectures de 0à100 sur échelle 1.

Ces lectures négatives sont transformées pour revenir à l'échelle 1 en $(-h)_2$ $(-(100-h)_2)_1$

- 9 Mars 1956 remplacement de l'échelle 1 et 2 par une échelle 3, éléments centimétriques de 0 à 500, un élément 0-100 supplémentaire fait fonction de 500-600.

Le zéro de l'échelle 3 est à 1.55m sous le zéro de l'échelle 1
soit zéro échelle 3 à 9.926m sous le repère 1 pour 0-5
" 4.926m " " pour 0-1 5-6

- Le 29.8.1957- pose d'un élément 500-600 émaillé décimètrique au même zéro
- Le 13.10.1958- pose de deux éléments décimètriques 600-700 et 700-800 au même zéro Le repère SH N°1 est remplacé par repère SH N°2. Il s'agit d'un piquet en bois avec tirefond situé 7m au-dessus du zéro de l'échelle 3.
- Le 4.9.1960- repère SH 2 disparu. Pose d'une borne SH en ciemnt à 8.916m au-dessus du zéro de l'échelle N°3

STATION FERMEE EN JUILLET 1965.

- Réouverture En Avril 1967 (pas de renseignements à ce sujet). Visite de la station le 20.10.1969.

Etat des échelles: 1er problème pour retrouver la borne SH. Nous prenons la borne à tirefond peinte en rouge qui se trouve sur la droite de la saignée permettant de descendre à l'eau, le long de laquelle se trouvent les échelles; la borne est sur le terre-plein dégagé.
Elément 7-8 bon état support solide, zéro à - 8,859m
Elément 0-1 (?) réparé par le lecteur sur planche bois depuis une date indéterminée zéro à - 2.502m sous la borne.
Elément 5-6 placé sur un rail étroit très au-dessous de la borne peu solide, peut avoir glissé sur le rail rouillé.
zéro à - 8.477m sous la borne. Elément 3.95-4.95 en biais (20)accouplé à l'élément 2.95-3.95 sur même support et même angle. Zéro à - 8.705m sous la borne (nivellement sur sommet 4.95).
Nous laissons l'élément 7-8 inchangé et calons les autres éléments au même zéro soit éléments 7-8, 6-7, 5-6,4-5, et 3-4 à - 8.859m sous la borne, (échelle 4).
L'échelle 4 est donc 0.057m au-dessus de l'échelle 3. Il est bien difficile de dire si cela correspond à une surélévation de l'échelle, ou au contraire à un affaissement de la borne. Nous pencherions plutôt pour un affaissement du remblais supportant la borne.

Le 8.4.1970 état des échelles: élément 2-3 zéro à - 9.259m
élément 1-2 " - 9.284m sous la borne
Nous posons des éléments neufs aux mêmes zéros que le 20.10.1969, soit
élément 0-1, 1-2, 2-3 à - 8.859m sous la borne.

Dossier du
DJA
à
FORT-SOUFFLAY

- COPIE - /MR

BRAZZAVILLE, le 28 Mars 1956

Monsieur GIRERD
à
Monsieur RODIER

TOURNEE NORD MOYEN-CONGO :

Nous avons effectué, en compagnie de M. TEISSIER, une rapide tournée dans le Nord où nous avions comme objectif le DJA à FORT-SOUFFLAY. Le zéro de cette échelle étant à 1,35 m. au-dessus des plus basses eaux observées par notre Service. Nous avons donc ramené ce zéro à 1,55 m. en dessous de l'ancien. Cette station intéresse actuellement le chef-lieu de la SANGHA ainsi que la C.G.T.A. (pour navigation jusqu'à FORT-SOUFFLAY) ; un graphique hauteur d'eau 54-55 - référence échelle 56 - a déjà été fourni par nos soins à ces différents Services.

.....

Signé : P. GIRERD

Bernard POUYAUD
Service Hydrologique
Centre ORSTOM de BRAZZAVILLE

TOURNEE DANS LA CUVETTE CONGOLAISE

15 Octobre au 6 Novembre 69

DJA

M'GOKO A FORT-SOUFFLAY - station n° 30

L'état initial des échelles : (20 octobre 69)

Nous prenons pour borne la borne à tirefond peinte en rouge, qui se trouve au niveau supérieur sur la droite de la saignée permettant de descendre à l'eau, et le long de laquelle se trouvent les échelles.

Elément 7-8 : en bon état - support très solide.
zéro à - 8,859 m sous la borne.

Elément 0-1 (?) reposé par le lecteur sur planche bois depuis une date indéterminée.
zéro à - 2,502 m sous la borne

Elément 5-6 placé sur un rail étroit très au-dessous de la borne, peu solide, peut avoir glissé sur le rail.
zéro à - 8,477 m sous la borne.

Elément 3,95-4,95 en biais (20°) accouplé à l'élément 2,95-3,95 sur même support avec même angle.
zéro à - 8,705 m sous la borne.

cote de l'eau à l'ancienne échelle : 4,20 m

.../...

État final

Nous laissons l'élément 7-8 inchangé et calons des autres éléments au même zéro,

soit 7-8, 6-7, 5-6, 4-5, 3-4 } zéro à - 8,859 m sous la borne.

cote de l'eau $4,27^5$ sur la nouvelle échelle

Les lectures sont assurées par le gérant de l'OFNACOM, plus ou moins surveillé par M. BOURDIN de la C.G.T.A.-OUESSO.

Les lectures ont l'air correctes par rapport à l'état des éléments d'échelle.

Brazzaville, le 13 Novembre 1969.

B. POUYAUD

EXTRAIT du Compte Rendu de tournée (1er au 24 avril 71) de M. Pouyaud

- 4 -

Mai 1954 à 19 Avril 1955		0 à 5	H + 1.55m
19 Avril 1955 à 9 Mars 1956		0 à 5	H + 1.55m
		(-1.0) 0.1(-(100-H)+	1.55m
9 mars 1956 à 29.8.57		0-5	H
		(5.6)01	H + 5.00m
29.8.57	à 65	0-6	H ?
		6-8	
Avril 1967	à x		H ?
x	à 20.10.69	7-8	H
		(6-7) 0.1	H + 6.357m
		5-6	H + 0.382m
		2.95-4.95	H + 0.154m
20.10.69	à 8.4.70	8-7-6-5-4-3	H
		2-3	H - 38cm
		1-2	H - 42.5cm
8.4.70	à	8 à 0	H

Nom et adresse du lecteur d'échelle : BOURDIN S.P. - C.G.T.A.E. B.P. 13 - OUESSO

Mode de paiement et montant : Mandat trimestriel : 1.800 F par mois.

D'JA

CONTROLES DE LECTURE

Date	H E contrôle	H observation	Date	H E contrôle	H observation
20. 10. 69	425	420			
8. 04. 70	053	053 053			
11. 04. 71	067	065- 068			
13. 04. 71	097	095- 150			

N°enregistrement	date	H origine	H corrigée	Débit	observations
1	19.4.55	- 0.44	1.11	305	
2	29.8.57	2.08	2.08	435	
3	13.10.58	1.40	1.40	318	
4	4.9.60	2.96	2.96	633.5	
5	22.12.61	0.37	0.37		
6	20.10.69	4.27	4.27	868	
7	8.4.70	0.53	0.53	200	
8	11.4.71		0.67	249	
9	13.4.71		0.97	297	

	1e saison des pluies			2e saison des pluies			Etiage		
Année	date	H	Q	date	H	Q	date	H	Q
1954				5.10	510	1042	Août	< 155	< 372
1955				30.10			Fin Juil	< 055	< 224
1956	21.5	320	660	19.11	517	1059	1.3	055	224
1957	25.6	394	803	Oct-Nov	800,61	1645	16.28.2	000	155
1958	19.5	382	779				Août-Sept	< 0	< 155
1959	10.5	229	496	8.11	714	1466	Février	< 0	< 155
1960	25.5	251	534	3.11	657	1349	19.3	007	164
1961	2.1	218	477	9.11	492	1004	Août/Sept	< 0	< 155
1962	13.5	284	592	4.11	668	1371	Janv/Fev	< 0	< 155
1963	21.5	430	875	14.10	509	1040	24.1	047?	213?
1964	16.6	360	735	8.11	800	1645	Août	< 0	< 155
1965	1.5	247	527						
1968	28.5	396	807	29.10	505	1031			
1969	4.3	394	803	1/8.11	535	1095	22.1	082	263
1970	13.6	230	497	9.11	598	1226	11.4	020	180

Bassin Versant

Géologie

Schiste et calcaire de la série de SEMBE OUESSO et complexe tillitique du Dja sur l'aval.

Granites indifférenciés sur l'amont avec importantes intrusions d'amphibolites et de quartzites;

Végétation

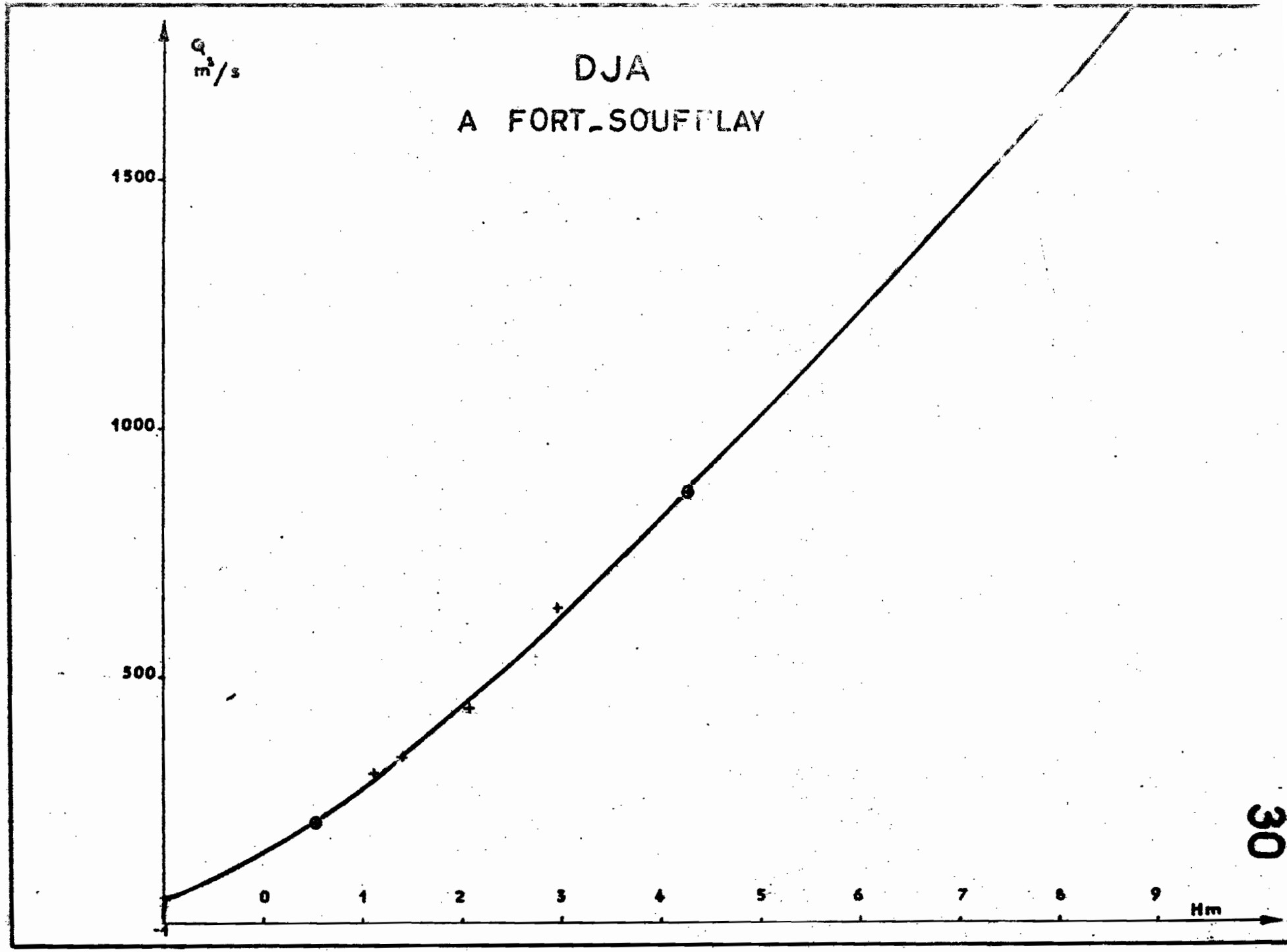
Très grande extension de la forêt ombrophile équatoriale.

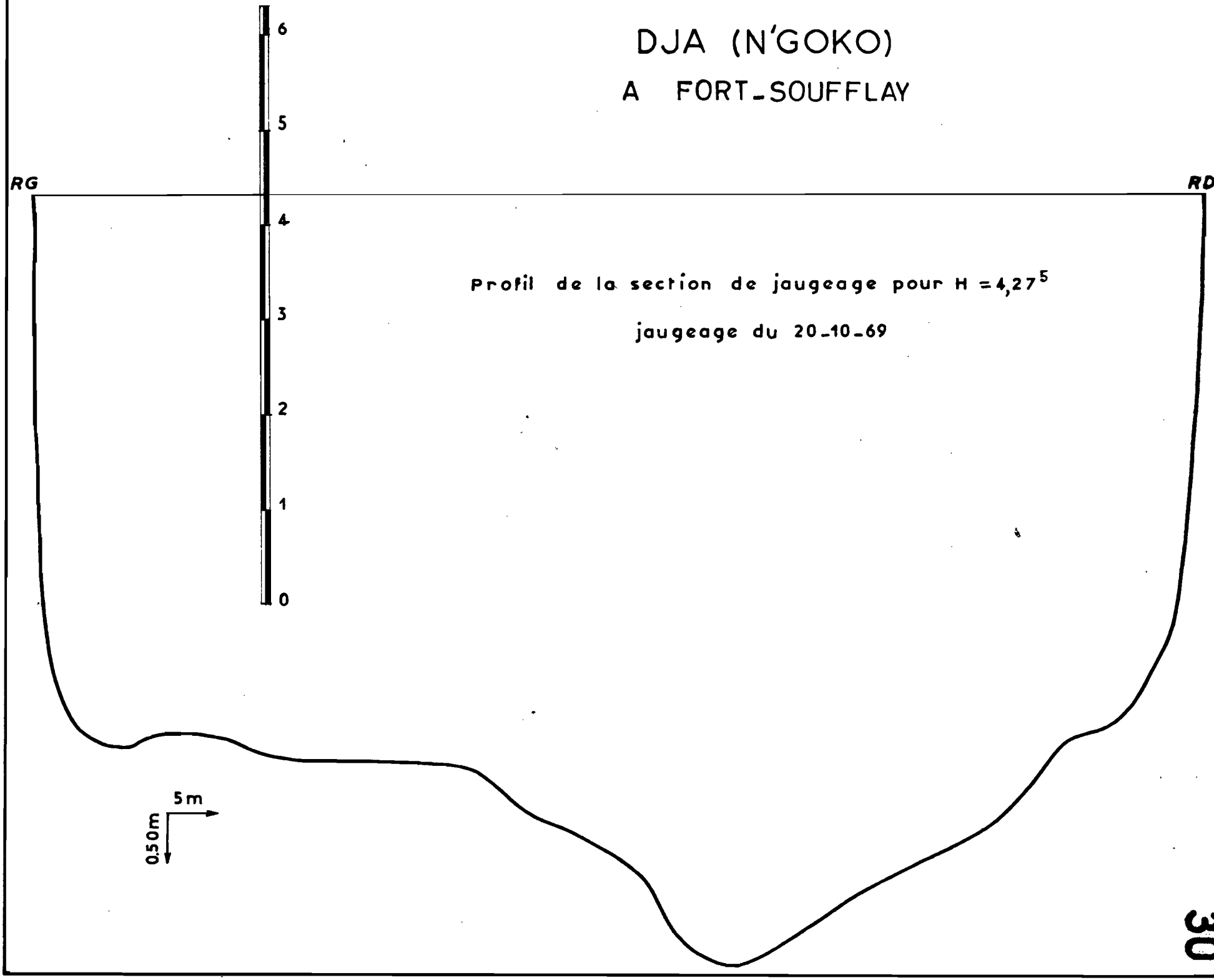
Pédologie

Sols ferralliriques remaniés modaux sur roches basiques indifférenciées. Quelques sols hydromorphes minéraux à pseudo-gley et gley.

Section jaugeage

Rives	R. G. inondable
	R. D. abrupte.
Fond	sable + avec nombreux suages.
	roches en R. D.
type jaugeage	canot + treuil et saumon.


DJA
A FORT-SOUFFLAY
Q m³/s
1500
1000
500
0
1
2
3
4
5
6
7
8
9
Hm

DJA (N'GOKO)

A FORT-SOUFFLAY