

La Sangha à NOLA

(Stations installées par les Voies Navigables
et par l'ORSTOM. Exploitées par les Voies Na-
vigables et par les Travaux Publics)

I/- SITUATION

- Station "T.P."

Au bac de la Kadei, en rive droite, à l'amont immédiat de
la rampe d'accès.

- Station "Voies Navigables".

A la pointe extrême du confluent Kadei-Mambéré.

- Station "ORSTOM".

Sur la Kadei, entre les 2 stations ci-dessus, en rive gau-
che, à 150m environ en aval du bac (accès par la Résidence du Sous-
Préfet).

Coordonnées géographiques : 03°31' de latitude Nord
016°03' de longitude Est.

Superficie du bassin versant : 67.300 Km².

2/- RATTACHEMENT ALTIMETRIQUE

- Stations "T.P" et "Voies Navigables" : inconnu.

- Station "ORSTOM" : borne hydrologique située à 126m de
l'élément 4-5, le long du chemin d'accès. Denivelée : -5,04m.

Calage des échelles

Hauteur "Voies Navigables" = Hauteur "ORSTOM" - 0,90m

Hauteur "TP" = Hauteur "ORSTOM" - 0,80m.

Hauteur "Voies Navigables" = Hauteur "TP" - 0,10m.

(d'après des lectures effectuées le 30 Mars 1969)

Altitude approximative du zéro : 380m (nivellement barométrique).

3/- HISTORIQUE

La station "ORSTOM" a été installée le 22 Janvier 1953.
Pas de modification dans le calage de son zéro.

Les stations "TP" et "Voies Navigables" ont été installées par les Voies Navigables fin 1968.

4/- JAUGEAGES

n°	Date	Hcm	Q m ³ /s
1	23- 1-1953	162	491
2	17- 3-1955	131	407
3	27- 6-1955	213	780
4	11- 9-1960	335	1421
5	12-12-1960	229	792
6	16-12-1963	179	593
7	18-12-1965	164	570
8	21- 8-1966	300,5	1200
9	12- 4-1968	120	335
10	31- 3-1969	193	591

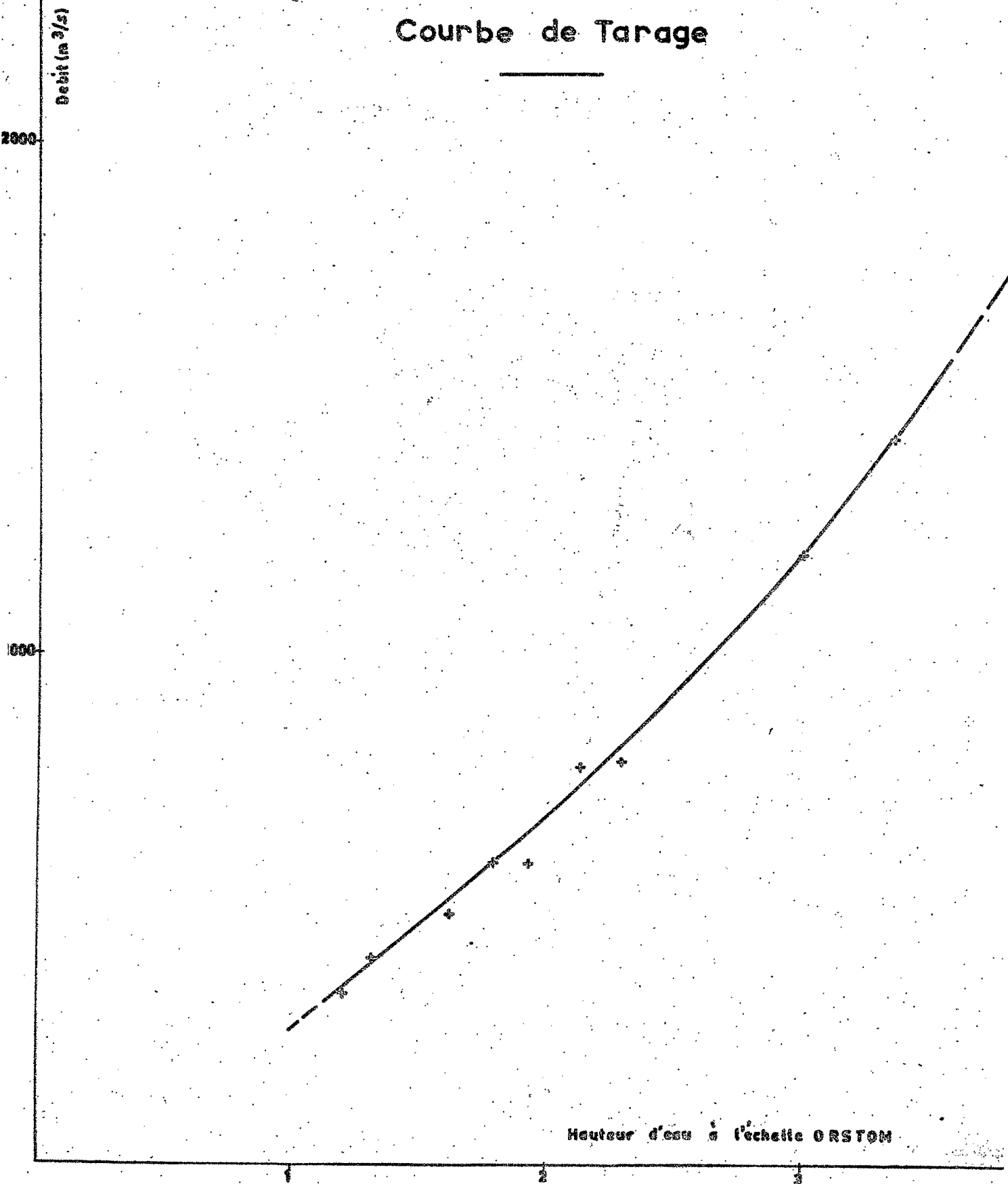
5/- ETALONNAGE

La relation hauteur-débit est bien déterminée, sauf pour les très basses et surtout les très hautes eaux où l'extrapolation est assez importante.

6/- BIBLIOGRAPHIE : Néant.

Sangha à NOLA

Courbe de Tarage



La Sangha à NOLA

Echelle "ORSTOM"

Barème d'étalonnage

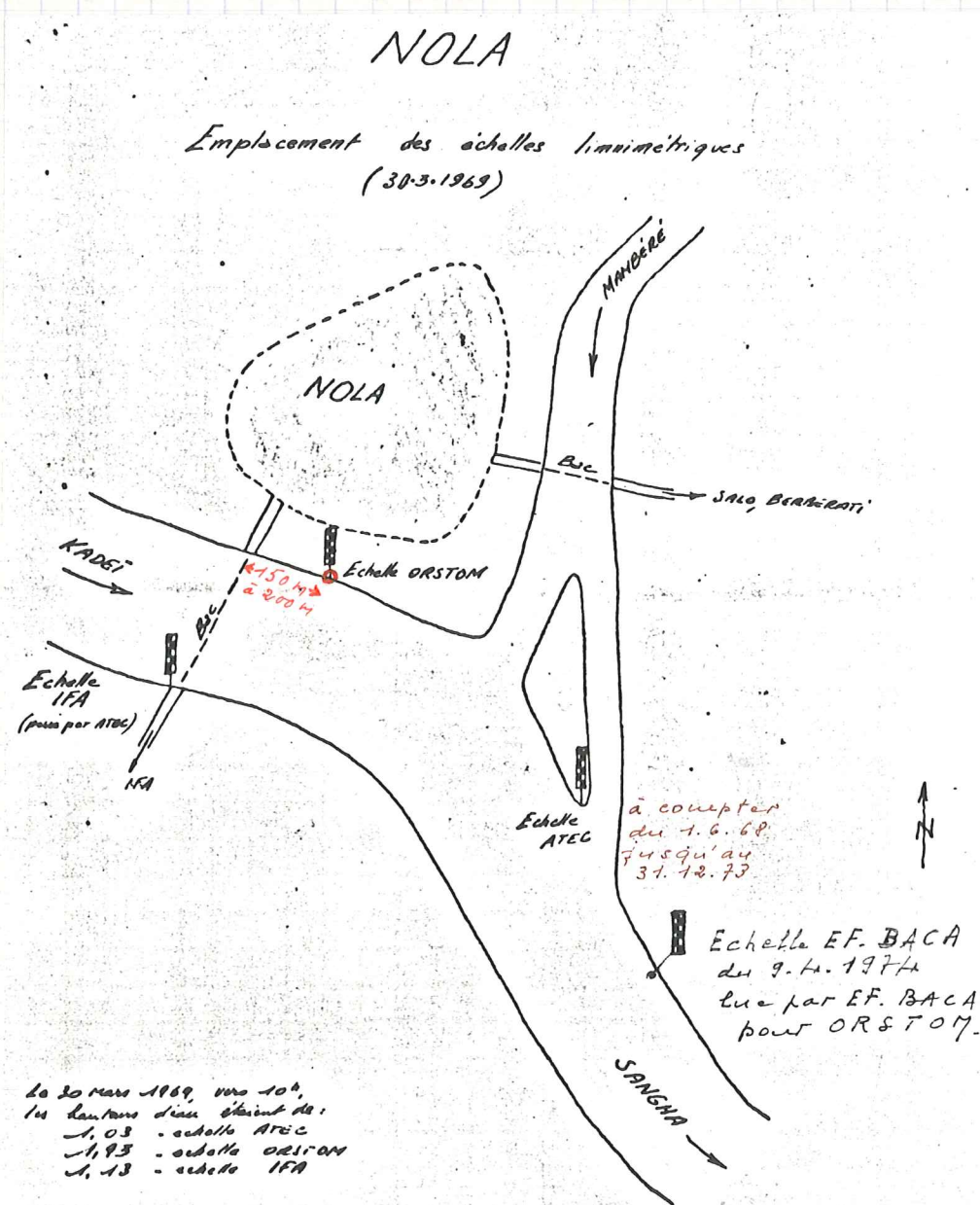
H m	Q m ³ /s	H m	Q m ³ /s
1,00	261	2,80	1085
1,10	303	2,90	1142
1,20	345	3,00	1200
1,30	387	3,10	1260
1,40	429	3,20	1323
1,50	471	3,30	1388
1,60	513	3,40	1455
1,70	555	3,50	1525
1,80	598	3,60	1597
1,90	641	3,70	1669
2,00	685	3,80	1742
2,10	729	3,90	1816
2,20	776	4,00	1890
2,30	825	4,10	1964
2,40	875	4,20	2041
2,50	925	4,30	2121
2,60	977	4,40	2204
2,70	1030	4,50	2290

Note synoptique établie 29 février 1980
sur la station:

SANGHA à NOLA
0600105

Cette station, quoique possédant une fiche de jaugages chez nous (dont le premier remonte à janvier 53) et tout un dossier de hauteurs, n'a pas d'existence en tant qu'échelle hydrométrique jusqu'au 31 mai 1968.

Durant quinze années, on utilise sous le nom de cette station (et on a perforé sous son n° de code) les hauteurs lues à l'échelle de la Kadéï à Nola, située suivant schéma ci-contre:



soit à 500 m environ en amont du confluent Kadéï + Mambéré dont la réunion forme la Sangha.

Ces mêmes hauteurs servent durant la même période de cotes de référence pour les jaugages opérés sur les deux bras et additionnés (même quand il n'y a pas eu coïncidence parfaite et identité de cote*) pour évaluer les débits de la Sangha à Nola.

* le ΔH atteint 7 cm dans le cas des 79 des 10 et 11.9.60 sur, respectivement, la Mambéré ($H=330$, $Q=595 \text{ m}^3/\text{s}$) et la Kadéï ($H=337$, $Q=926 \text{ m}^3/\text{s}$) ce qui "donne": Sangha à Nola $H=335 \text{ cm}$, $Q=1421 \text{ m}^3/\text{s}$.

Ces hauteurs de la Kadéï sont toutes classées dans la Sangha à Nola, et on ne retrouve pas le dossier Kadéï à Nola qui est peut-être inexistant quoique catalogué comme se trouvant dans le casier 16-D du classement du SCH.

Elles se répartissent en deux séries:

- Les relevés 1953 à 59 portant l'intitulé: Rivière Sangha, station Nola; quoiqu'il n'y ait pas eu d'échelle le justifiant.
- Les relevés 1961 à 67 (l'année 60 manque) portant: Rivière Kadéï, station Nola; intitulé juste.

On trouve pour 1968 (année incomplète, avril à août seuls) des relevés portant l'intitulé: Rivière Kadéï, station Sangha à Nola (faut s'en faire!)

Le 1^{er} juin 1968 (et non 1969 selon la note PÉYNS du 16.11.75) commencent les relevés de l'échelle ATEC qui marque l'avènement de la station Sangha à Nola proprement dite, cette échelle étant dans le courant de fusion des deux tributaires Kadéï et Mambéré. (cette échelle s'appelle aussi tantôt ACCF et tantôt Voies Navigables). Ils se terminent au 31 décembre 1972.

Le 9 avril 74 est implantée sur la Sangha l'échelle dite EF-BACA, lue par cette société pour l'ORSTOM.

Nous n'avons les relevés de cette échelle que pour deux années: 1974 incomplète et 1975 très hâtée.

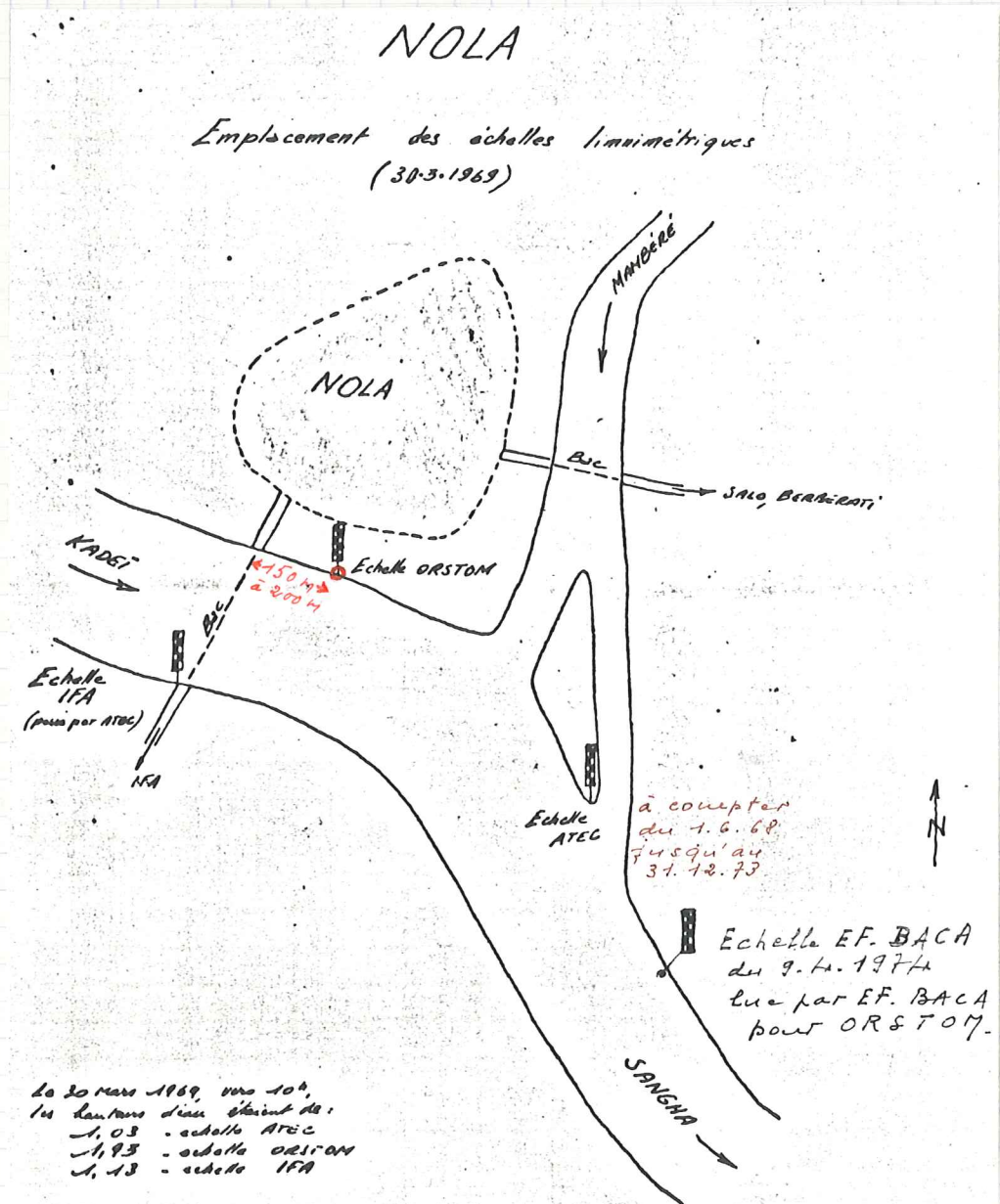
La comparaison, durant les trois seuls mois de recouvrement, Juin à Août 1968, des échelles de la Kadéï (ORSTOM) et de la Sangha (ATEC) à Nola (voir relevé spécial au dossier) montre que la différence H-S durant ces trois mois varie (oscille) de la valeur 050 cm à la valeur 200 cm, ce qui exclut toute chance d'établir une correspondance univoque et ainsi de pouvoir prolonger le tarage avant 1968 par les nouveaux jaugeages répétés en cotes ATEC en juin 68 ou plus tard.

Note synoptique établie 29 février 1980
sur la station:

SANGHA à NOLA
06080105

Cette station, quoique possédant une fiche de jaugages, chez nous (dont le premier remonte à janvier 53) et tout un dossier de hauteurs, n'a pas d'existence en tant qu'échelle hydrométrique jusqu'au 31 mai 1968.

Durant quinze années, on utilise sous le nom de cette station (et on a perforé sous son n° de code) les hauteurs lues à l'échelle de la Kadéï à Nola, située suivant schéma ci-contre:



soit à 500 m environ en amont du confluent Kadéï + Mambéré dont la réunion forme la Sangha.

Ces mêmes hauteurs servent durant la même période de cotes de référence pour les jaugages opérés sur les deux bras et additionnés (même quand il n'y a pas eu connaissance parfaite et identité de cote*) pour évaluer les débits de la Sangha à Nola.

* le ΔH atteint 7 cm dans le cas des jg des 10 et 11.9.60 sur, respectivement, la Mambéré ($H=330$, $Q=525 \text{ m}^3/\text{s}$) et la Kadéï ($H=337$, $Q=826 \text{ m}^3/\text{s}$) ce qui "donne": Sangha à Nola $H=335$ cm, $Q=1421 \text{ m}^3/\text{s}$.

Note récapitulative établie 29 février 1960

sur

la SANGHA à NOLA

Double
classer dans
MAMBÉRE
à NOLA

Cette "station", quoique possédant une fiche de jaugeages dont la première remonte à janvier 1953, n'a pas d'existence en tant qu'échelle (ou station) jusqu'au 9.10.74, veille de l'implantation de l'échelle EF. BACA. Elle somme les jaugeages concomitants (ou à peu près, à un d.H. près qui atteint 7 cm dans le cas du jaugeage des 10 et 11.9.60*) faits sur :

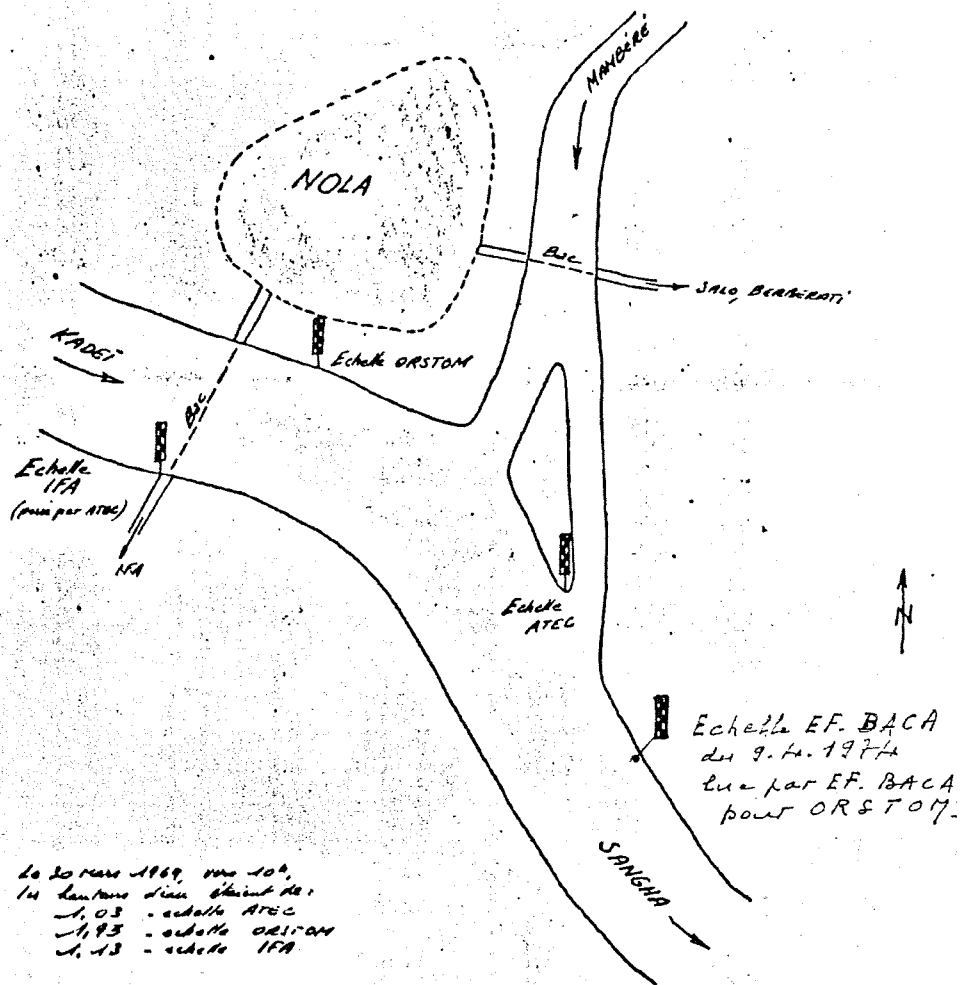
la Kadéï à NOLA

la Mambéré à NOLA

et dont les cotes sont celles lues à l'échelle de la Kadéï, échelle ORSTOM (en R.G.) installée le 22 janvier 1953, aucune échelle n'existant sur la Mambéré à NOLA.

NOLA

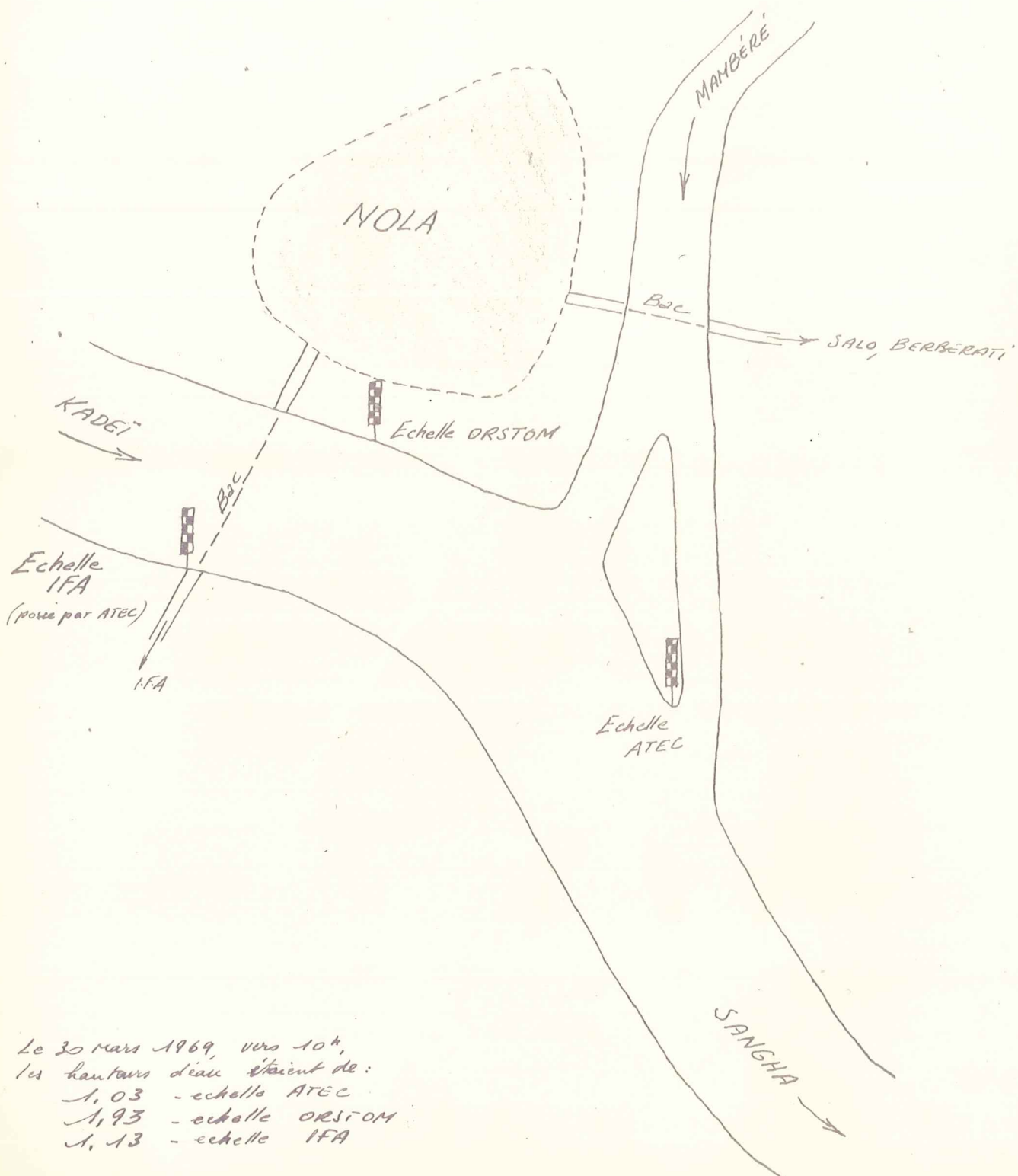
Emplacement des échelles limnimétriques
(30.3.1969)



* 10.9.60 : 79 m³ sur Mambéré : H = 320 Q = 595
11.9.60 : 79 m³ sur Kadéï : H = 337 Q = 826
On a indûment dit :
11.9.60 : 79 m³ sur Sangha H = 335 Q = 1421

NOLA

Emplacement des échelles limnimétriques
(30.3.1969)



Le 30 mars 1969, vers 10h,
les hauteurs d'eau étaient de :

- 1,03 - échelle ATEC
- 1,93 - échelle ORSTOM
- 1,13 - échelle IFA

SANGHA à NOLA

Je te fais parvenir des photocopies des hauteurs d'eau de la SANGHA à NOLA lues par DETCHENIQUE sur l'échelle "Voies Navigables" depuis le 1er Juin 1969⁶⁸ jusqu'au 31 Décembre 1973.

Entre le 1er Janvier 1974 et le 9 Avril 1974 pas de lectures, DETCHENIQUE ayant démissionné de l'ACCF.

Le 9 Avril 1974, ARQUISOU a mis en place de nouvelles échelles en RG de la SANGHA à 300m à l'aval des échelles "Voies Navigables". Le zéro de ces nouvelles échelles dites E.F.-BACA du nom de la Société forestière qui les exploite pour nous est identique à celui des échelles "Voies Navigables".

J'essai actuellement de récupérer, s'ils existent, les relevés "Voies Navigables" du 1er Janvier 1974 au 8 Avril 1974* avant de l'envoyer le dossier SANGHA complet pour 1974.

Enfin pourrais tu me dire si tu possèdes bien tous les relevés des hauteurs journalières pour les stations du bassin de l'Oubangui, mis à part ceux que tu m'as réclamés en 1973 et plus récemment dans ta lettre du 9 Décembre 1974 et que je n'ai pas pu récupérer.


S. PIEYNS.-

Na lettre du 10.4.1975

P.J : Liste des stations dont les relevés journaliers ont été expédiés au Service Hydrologique.

Nota : La station limnimétrique étant située à 200 m en amont du confluent, sur la Kadéï, il n'existe pas de relevés particuliers pour la NAMBORE et la KADEÏ bien qu'une fiche de station (jauges) soit établie pour ces 2 rivières.

CENTRE ORSTOM DE BANGUI

SERVICE HYDROLOGIQUE

FICHE DE RENSEIGNEMENT SUR LES
STATIONS HYDROMETRIQUES

BASSIN : *SANGA*
STATION: *NOLA*
RIVIERE: *SANGA*

COH 303

- Coordonnées : Lat. *3° 31' N*
Long. *16° 08' E*

- Modifications : (voir au verso)

- Date de mise en Service (ou de modification) : *22.1.53*

RATTACHEMENT EN ALTITUDE

- Référence du nivellement : *Borne hydro*
- Altitude de la borne :
- Denivelée avec zéro échelle: *5.04*
- Altitude du zéro échelle :

EQUIPEMENT

- échelle limnimétrique
- ~~limnigraphe à flotteur~~
- ~~limnigraphe à bulle~~
- station jaugée au moulinet

STABILITE :

Basses eaux : parfaite - ~~moyenne~~ - instable - instable
totalement,

Hautes eaux : parfaite - ~~instable~~ - instable totalement

*cette inscription
- fausse information
en ce qui concerne
la Kadéï - a été recopiée
par Neron sur les fiches
de jg des deux stations
Kadéï et Nambère -
NOTA.
c'est lorsqu'on trouve
en mars 80, toutes les H
de la Kadéï classées en
Sanga et le dossier
Kadéï, introuvable
doit être vide.*

*GIRERD
(d'après Tailliez)*

LECTURES DE CONTROLE

Rivière SANGHA - KADEI

Station : NOLA

Date	Lecture sur	Référence à	Observations
			6 mars 1980
	Echelle NOLA sur Kadei (éch. ORSTOM 1953-2-6p.)	Echelle NOLA sur Sangha (éch. ATEC ou VN ou ACCF)	Pour ajustement d'une correction- d'ence échelle Kadei ORSTOM à échelle ATEC. On ne dispose à cet effet que de la période Juin - Juillet- Août 1968. Coordonnées de relevés.
	Lecteur : DOGOS François	Lecteur : DETCHENIQUE (selon note de PIEYNS 10.4.75)	Objet : raccorder mieux les jauga- ges postérieurs à juin 68 et en tirer un tarage, au défaut de quoi NOLA est inexploitable en débit.
1968			
1 ^{er} juin	155	0.74	$\Delta = H - S = 81$
2	152	7.8	7.4
3	150	7.8	7.2
4	155	7.1	8.4
5		7.2	
6	151	6.9	8.2
7	149	7.3	7.6
8	150	8.4	6.6
9	152	8.6	6.6
10	152	0.88	6.4
1	165	1.00	6.5
2	200	1.10	9.0
3	200	1.17	8.3
4	210	1.30	8.0
5		1.54	
6	220	1.70	5.0 mini
7	215	1.64	5.1
8	226	1.63	6.3
9	220	1.74	5.6
20	235	1.70	6.5
1	240	1.64	7.6
2	242	1.57	8.9
3	242	1.36	10.6
4	240	1.22	11.8
5	240	1.21	11.9
6	229		
7	236		
8	237		
9	240		
20 juin	243		

+ un 27 juin avec 243

LECTURES DE CONTROLE

Rivière SANGHA et KADÉI

Station : NOLA

Date 1968	Lecture / Kadéi	Référence Sangha	$\Delta = K - S =$	Observations
1 ^{er} juillet	2. 4.5	1. 2.8	117	
2	4.7	2.9	118	
3	4.6	4.7	99	
4	4.4	4.7	97	
5	4.2	4.5	97	
6	4.0	4.9	91	
7	3.8	3.3	10.5	
8	3.6	3.3	10.3	
9	3.6	3.6	10.2	
10	3.8	3.2	10.6	
1	3.9	3.0	10.9	
2	4.2	3.0	11.2	
3	4.5	3.7	10.8	
4	4.7	4.9	9.8	
5	4.9	5.6	9.3	
6	4.7	7.1	7.6	
7	4.7	8.4	6.3	
8	4.5	7.0	7.5	
9	4.4	6.6	7.8	
20	4.4	5.9	8.5	
1	4.5	5.3	9.2	
2	4.7	4.0	10.7	
3	4.7	4.6	10.1	
4	2. 4.9	3.8	11.1	
5		5.2		
6	2. 5.5	4.8	10.7	
7	5.7	5.8	9.9	
8	5.9	6.9	9.0	
9	6.2	7.6	8.6	
20	6.4	8.0	8.4	
31	2. 6.7	1. 8.6	8.1	

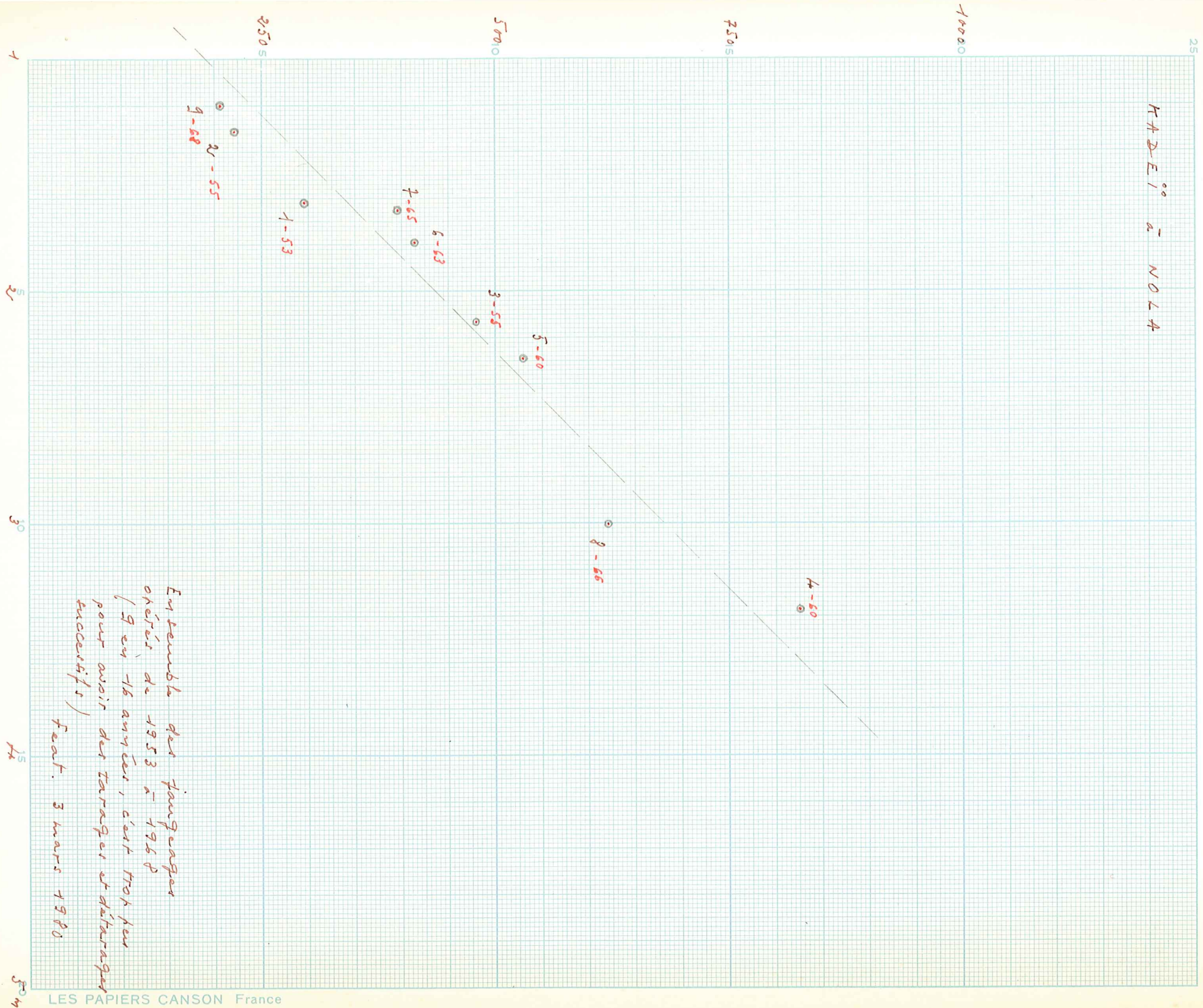
LECTURES DE CONTROLE

Rivière SANGHA et KADEI

Station : NOLA

Date 1968	Lecture / Kadei	Référence Sangha	$A = K - S =$	Observations
1 ^{er} août	2.69	1.90	79	
2	69	84	85	
3	72	78	94	
4	75	70	105	
5	77	68	109	
6	2.76	66	110	
7		79		
8	2.79	87	92	
9	82	75	107	
10	85	66	119	
1	87	65	122	
2	88	75	113	
3	88	82	106	
4	91	89	102	
5	94	89	105	
6	96	1.99	97	
7	2.98	2.04	94	
8	3.00	1.97	103	
9	3.42	79	163	
20	46	69	177	
1	48	64	184	
2	50	56	194	
3	53	56	197	
4	56	56	200	maxi
5	59	70	189	
6	62	88	174	
7	67	89	178	
8	72	84	188	
9	75	87	188	
20	77	1.99	178	
21	3.88	2.10		C'est la dernière lecture sur l'échelle ORSTOM (Kadei) qui soit entre nos maris. 173
				Cet état des lectures concorde toutes sur trois mois montre qu'on ne peut transformer une cote A.T.E.E. (ou ensuite E.F.-B.A.C.A., E.) en cote Kadei ORSTOM pour étendre la période de ta- rage.

H+D-E1° à NOLA



BAREME provisoire

RIVIERE Sangha à NOLA

DATE 25/7/67

H_m : $Q_{m3/s}$	H_m : $Q_{m3/s}$	H_m : $Q_{m3/s}$	H_m : $Q_{m3/s}$
1,00 : 290	2,00 : 685	3,00 : 1200	4,00 : 1890
1,10 : 326	2,10 : 729	3,10 : 1260	4,10 : 1964
1,20 : 363	2,20 : 776	3,20 : 1323	4,20 : 2041
1,30 : 401	2,30 : 825	3,30 : 1388	4,30 : 2121
1,40 : 440	2,40 : 875	3,40 : 1455	4,40 : 2204
1,50 : 480	2,50 : 925	3,50 : 1525	4,50 : 2290
1,60 : 520	2,60 : 977	3,60 : 1597	
1,70 : 560	2,70 : 1030	3,70 : 1669	
1,80 : 601	2,80 : 1085	3,80 : 1742	
1,90 : 643	2,90 : 1142	3,90 : 1816	