OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE MER

I.E.C.

Aménagement du Seuil de Zinga

Etat d'Avancement des Travaux en Fin de Campagne 1955

AIME Jacques
Ingénieur Hydrologue

Les travaux de la campagne 1955 ont été gênés par des eaux exceptionnellement hautes et en particulier par la remontée précoce de celles-ci début Avril.

La hauteur de l'eau à l'échelle de Bangui n'est pas descendue endessous de la cote 0 m 38 (étiage moyen 0 m 27) et ne s'est maintenue à une cote inférieure à 0 m 90 que durant 54 jours (contre 107 jours en moyenne les années précédentes (1949-1954).

Les travaux de minage commencés le 11 Février, ont dû être interrompus le 5 Avril : 3.541 mines, réportées entre les bancs H, K, L, M, ont néanmoins été tirées.

Les travaux de déblais se sont poursuivis jusqu'à la fin du mois de Juin. Seules deux grues (1 Buoyrus et 1 Linkbelt) sur les quatres prévues, ont pu être mises en chantier.

Le cubage extrait a atteint 3.000 m3, ce qui porte les déblais réalisés depuis 1949 à 21.100 m3;

L'épis en enrochement N° 6 a pu être achevé en fin de campagne. L'épis N° 7 dont l'accès en baleinière à moteur est difficile, n'a pu être prolongé.

Aucun changement notable n'a été constaté dans les correspondances entre les échelles réparties sur le seuil.

Nous avons indiqué dans le tableau ci-joint le détail par banc des mines, cubages extraits ou restant à extraire, ainsi que les profondeurs minima atteintes.

Nous avons figuré celles-ci sur un plan en couleurs au 1/1.000. Précisons que ce sont des profondeurs moyennes, remenées à l'étiage moyen, calculées d'après le cubage restant à extraire sur chaque banc.

Un lever hydrographique détaillé, analogue à celui de 1953, soit exécuté.

PREVISIONS POUR LA CAMPAGNE 1956

L'effort de la campagne 1955 devra porter essentiellement sur les <u>bancs H et E</u> qui représentent respectivement 2.500 et 1.100 m3 de <u>déblais à extraire pour atteindre la profondeur 1.30 (dont 750 et 625 pour atteindre 1.10).</u>

Le nottoyage du banc H, où il reste encore des déblais sautés non extraits, et du banc E, où une importante couche de sable se dépose, devra s'effectuer pendant la décrue de Janvier-Février, en attendant la reprise du minage.

Rappelons que dans l'état actuel des travaux les minages ne sont possibles que pour une hauteur d'eau sur le seuil ne dépassant pas de 0 m 40 l'étiage moyen (ce qui correspond sensiblement à une hauteur à l'échelle de Bangui de 0 m 90).

Le tableau ci-joint montre qu'il reste au total à extraire :

- 1.500 m3 pour atteindre la profondeur 1 m 10 à l'étiage moyen - 5 000 m 3 pour atteindre la profondeur 1 m 30 à l'étiage moyen (ce qui roprésente approximativement 8.500 mines).

En se plaçant, en ce qui concerne la hauteur des eaux, dans les conditions les plus défavorables rencontrées depuis le début des travaux, c'est-à-dire celles de l'année 1955, on peut chiffrer grossièrement les cadences journalières de mines et de déblais nécessaires à l'échèvement des travaux en 1956.

1°)- Mines

150 mines par jour (5 compresseurs à 30 mines/jour) pendant 60 jours (15 Février- 15 Avril).

2°)- Déblais :

60 m3 par jour (4 grues à 15 m3/jour) pendant 90 jours (15 Février-15 Mai).

Pour des raisons diverses, il est vraisemblable que ces cadences journalières ne pourront pas être réalisées.

Mais il est raisonnable d'escompter extraire avec ce matériel (5 compresseurs et 4 grues) 2.500 m3 en 1956, ce qui permettrait de dépasser la profondeur minima 1 m 10 à l'étiage moyen.

Profondeur minima dans la Passe :

Compte tenu des courbes de correspondances moyennes établies durant les années 1949-1955 entre l'échelle de Bangui et les échelles réparties sur le seuil, il est possible de tracer, en fonction de la hauteur à l'échelle de Bangui, les courbes des profondeurs minima atteintes dans la Passe aménagés.

1°)- En 1955

2°)- En 1956 - (prévision)

3°)- Dans l'étape définitive

Nous avons figuré ces trois courbes sur un même graphique où les hauteurs à l'échelle de Bangui sont portées en abscisse.

Pièces jointes :

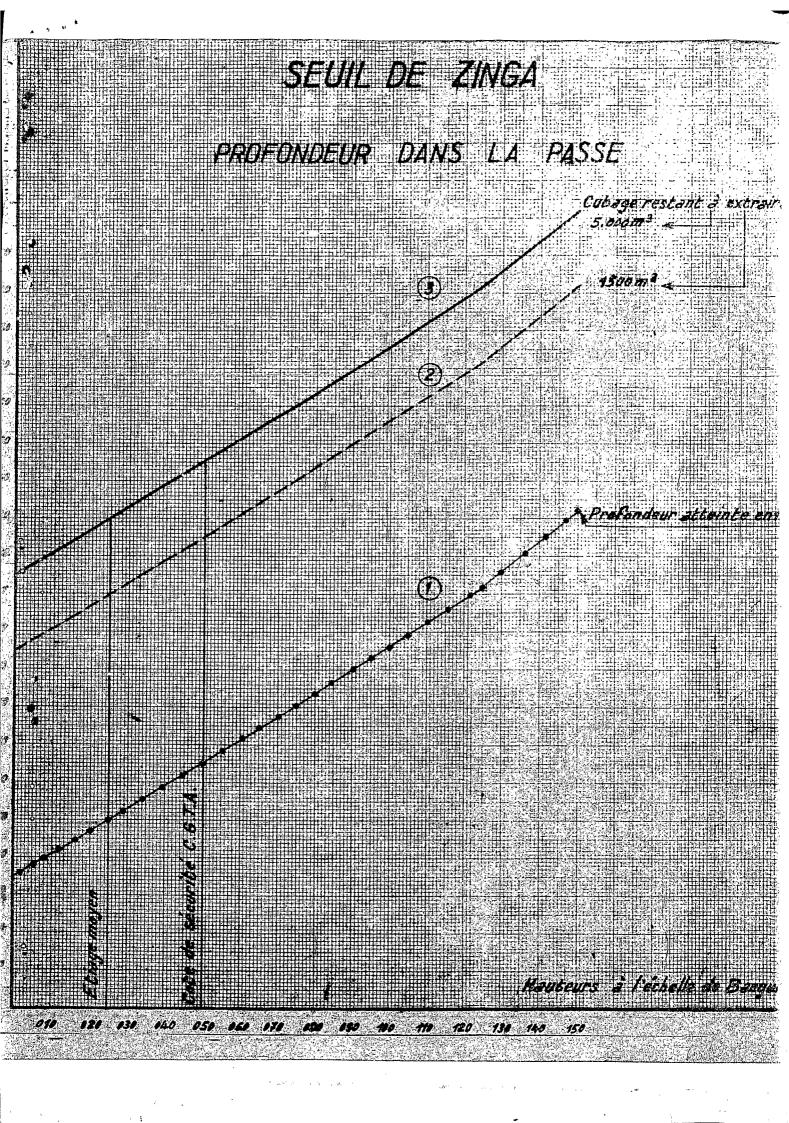
- Tableau des cubages - Plan 1/1.000 en couleurs des profondeurs moyennes minina

- Plan 1/5.000 des épis en enrochement - Graphique donnant la profondeur minima en fonction de la hauteur de l'échelle de Bangui.

SEUIL DE ZINGA

Etat d'avancement des travaux en fin de campagne 1955 (voir plan au 1/1.000)

	<u> </u>	<u></u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Bancs	Mines .	cubage . extrait	Cubage restant à extraire pour atteindre les prodeurs		Profondeur . minima	Tentes du plan au 1/1.000
			1 m 10	1 m 30		
A			67	177	0,90	Jaune
В			51	141	0,70	Orange
C		40	0.	99	1,25	Violet
D		95	0	197	1,10	Bleu-Vert
E		42	748	1 .080	0,50	Rouge
F			0	96	1,20	Bleu
H K	. 1 .034	1 • 323	624	2.499	1,00	Vert
K	550	307	0	250	1,20	Bleu
L	876	63 5	0	36	1,30	Blanc
М	1.081	567	. 0	99	1,25	Violet
0			0	0.	1,30	Blanc
P			0	(310)	1,30 partiel	Blanc
Totaux	3.541	3.009	1 • 490	4 • 984		
Totaux arrondis		3.000	1 •500	5.000		



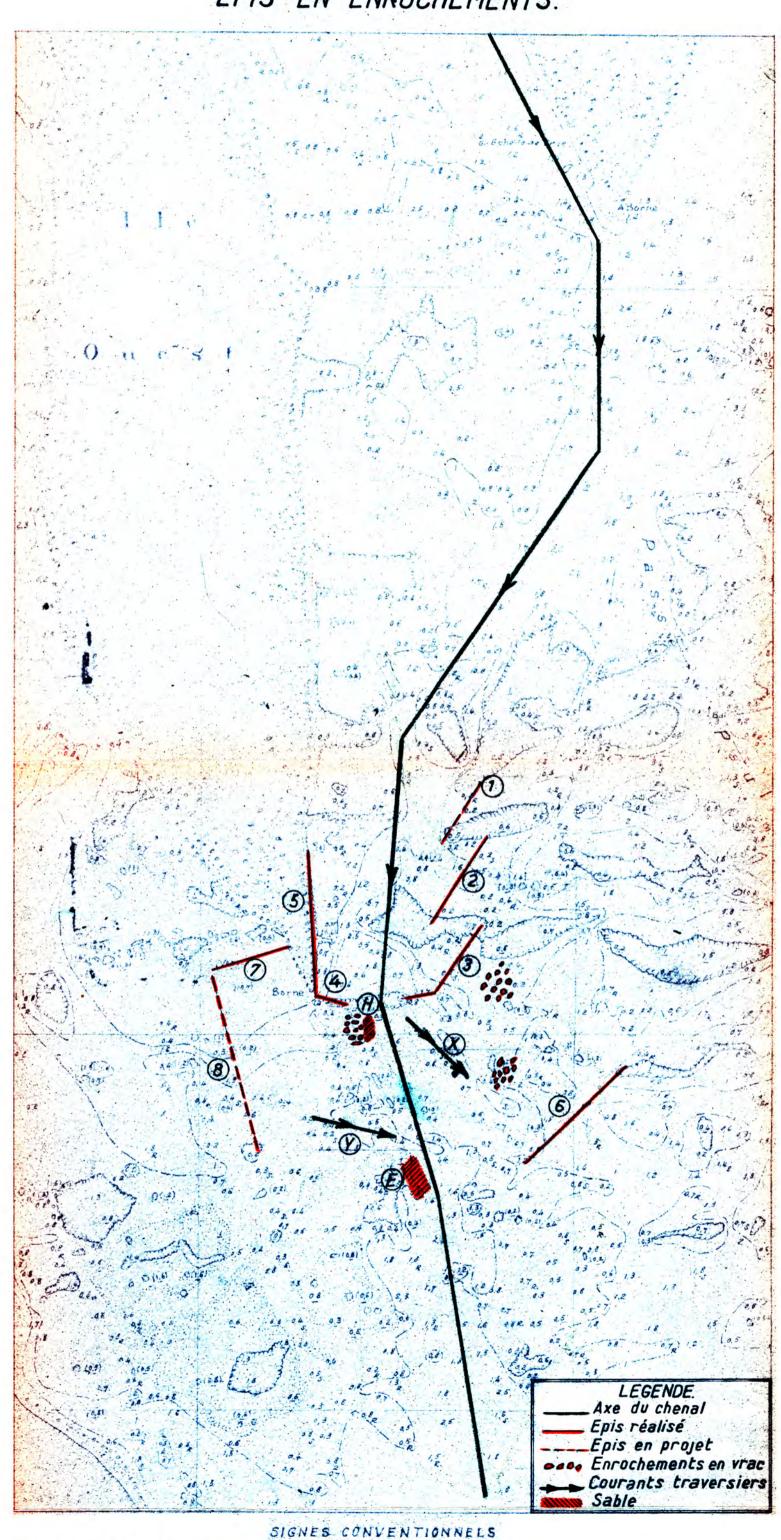
A.E.F. OUBANGUI

SEUIL DE ZINGA (EXTRAIT)
PLAN LEVE DE JANVIER A MAI 1912

MISSION ROUSSILHE

ECHELLE: 1/5.000

EPIS EN ENROCHEMENTS.



Fores

0,5

Cote au-dessous

Lique le le graphique

Cote au dessus du plan de reduction des sondes

courants en metres à la seconde à l'étiage.

Aano de sable de courrant our basses eaux

sanc de roches

fonds de roche

de vase de gravier

