

00435

FONDS D'AIDE ET DE COOPERATION

5

GOUVERNEMENT DU SENEGAL

MINISTERE DES TRAVAUX PUBLICS, DES TRANSPORTS
ET DES MINES

AMENAGEMENT DE L'EMBOUCHURE
DU SENEGAL

PORT DE SAINT-LOUIS

COÛT DES OPERATIONS

M. A. S.

SEPTEMBRE 1959

C O U T D E S O P E R A T I O N S
=====

A U T O R I S A T I O N D E P R O G R A M M E

I - TRAVAUX EXECUTES PAR UN ORGANISME SPECIALISE EN ETUDES
HYDRAULIQUES ET PORTUAIRES :

1°- Campagne de mesures :

La campagne de mesures fera l'objet d'une rémunération forfaitaire comprenant :

- les prestations du personnel pendant la mission
- les débours de voyages et de frais sur place
- les frais de transport de l'appareillage de mesures, par voie maritime
- la location de l'appareillage de mesures
- les travaux de dépouillement et les frais d'édition du rapport.

La liste du matériel de mesures apporté figure à l'exposé du Programme d'Etudes.

Les dépenses ont été calculées pour une mission de 10 mois.

- Mission de deux techniciens à SAINT-LOUIS pendant 10 mois, et envoi d'un troisième technicien pendant 5 mois.

Montant : 57.500.000 francs français, soit Fr CFA.... 28.750.000

2 - Aménagement du modèle

Les travaux d'aménagement du modèle tels que:

- Tracé et réalisation du terrain
- Adaptation de l'installation d'essais
- Installation de l'appareillage pour la reproduction des phénomènes naturels particuliers à St-Louis (débit du Fleuve)
- Fourniture, préparation et mise en place du matériau de fond,

feront l'objet d'une rémunération forfaitaire de:

14.200.000 Fr français, soit Fr CFA..... 7.100.000

3 - Etudes et essais sur modèle réduit

Les essais préliminaires et de réglage feront l'objet d'une rémunération forfaitaire mensuelle de:

2.100.000 Fr français, soit Fr CFA 1.050.000
par mois

Les essais de solutions feront l'objet d'une rémunération forfaitaire mensuelle de:

2.900.000 Fr français , soit..... Fr CFA 1.450.000
par mois

Dans ces forfaits mensuels sont compris:

- les dépenses de personnel
- les dépenses de matière pour essai
- l'énergie électrique consommée
- la location de la partie du hall d'essais contenant le modèle
- la location des appareils de mesures
- la mise à disposition des canaux et bassins à houle du Laboratoire
- une répartition des frais de rédaction et d'édition des rapports.

4 - Calculs

Les calculs exécutés à l'aide de l'ordinateur IBM 650, sont évalués forfaitairement à:

15.000.000 Fr français, soitFr.CFA 7.500.000

Le montant indiqué comprend les dépenses pour:

- Les conseils mathématiques et la coordination
- L'élaboration des méthodes et procédés de calcul
- La conception des modèles mathématiques
- La mise en forme des données
- La programmation des calculs
- La mise au point des programmes

- le réglage des modèles mathématiques
- l'exécution des calculs
- la rédaction et l'édition du rapport d'étude

5 - Avant-Projet

L'élaboration de l'avant-projet fera l'objet d'une rémunération forfaitaire de:

23.000.000 Fr français, soit..... Fr CFA 11.500.000

Dans ce montant sont compris, outre les frais d'études de l'avant-projet, les dépenses correspondant à des missions supplémentaires de reconnaissance nécessaires à la bonne marche de l'étude, ainsi que les études de stabilité des ouvrages prévus.

6 - Récapitulation estimative

- Campagne de mesures	Fr CFA	28.750.000
- Aménagement du modèle	"	7.100.000
- Etudes sur modèle 6 x 1,5 =.....	"	6.300.000
- " " 9 x 1,450 =.....	"	13.050.000
- Calculs	"	7,500.000
- Avant-projet	"	11.500.000
- Somme à valoir 10 %.....	"	7.400.000

TOTAL.....	Fr CFA	81.600.000
		=====

II - DEPENSES LOCALES DIRECTES DE L'ADMINISTRATION

1° - Location de

- 2 chaloupes de mer dont une avec mât de charge de 1 t.

• 2 vedettes fluviales

	Location et fonction- nement journaliers	Location et fonction- nement pendant 10 mois
1 chaloupe	25.000	6.250.000
1 chaloupe	25.000	6.250.000
1 vedette fluviale	20.000	5.000.000
1 vedette fluviale	20.000	5.000.000
		22.500.000 =====

2° - Salaires de 3 techniciens agents hydrologues pendant 10 mois.

- Salaire mensuel: 25.000 x 3 = 75.000 Fr, soit pour 10 mois 750.000 Fr

- Frais de déplacement: 10.000x3 = 30.000 " " " 300.000 Fr

1.050.000 Fr
=====

3° - Moyens de transport

2 véhicules type Land Rover pendant 10 mois et 1 pendant 5 mois
à raison de 25 jours par mois et au prix forfaitaire de 5.000 Fr
par jour (chauffeur, carburant, ingrédients, amortissement, répa-
rations, frais déplacement du chauffeur) soit au total 3.125.000 Fr

=====

4° - Construction d'un petit épi d'accumulation au Nord de la nouvelle embouchure, sondages à la lance, sondages à terre (à 500.000 Fr le sondage), travaux topographiques et balisage en mer (à 35.000 Fr le point de triangulation sur berge)

Total 11.725.000 Fr

=====

5° - Récapitulation:

- Matériel flottant (mer et Fleuve)	22.500.000
- Matériel roulant	3.125.000
- Salaire de 3 hydrologues	1.050.000
- Construction d'un épi, sondages, travaux topographiques	11.725.000

Total 38.400.000

=====

RECAPITULATION GENERALE

Travaux, mesures et études exécutées sur place ou en France par un organisme spécialisé en hydraulique maritime et portuaire:

81.600.000 Fr CFA

Dépenses locales directes de l'Administration 38.400.000 Fr CFA

TOTAL..... 120.000.000 Fr CFA

=====