

NORD

ETAT DES LIEUX PONT VILLAGE TEMO

12,00

Surface= 24m²

12,00

ECHELLE 1/50

Le 12 juillet 2017

Expertises du Pont de "TEMA FARANI"

Etude structurale du sol : L'eau de cette marre coule sur un sol purement argileux. Celui-ci se trouve à une profondeur de 70 cm sous l'eau. Pendant la saison des pluies l'eau dans cette marre mesure parfois 80 cm par rapport au plan horizontal.

Le pont équivalent qui devrait être suspendu suit les dimensions **suivantes** :

-Longueur : 18 m ; -large : 7m ;
Surface : 126m²

-Suspendu sur une hauteur de 3m par rapport à la chaussée établie

Au lieu d'un pont toujours en panne ayant les dimensions suivantes :

-longueur : 12 m Large : 2m Surface : 24m² h : 0.

Données de la mesure approximative par rapport à l'eau de la marre :

Structure du sol	Argileux
Profondeur du sol	70 cm
Hauteur de l'eau de la marre dans la saison des pluies /plan horizontal	80 cm

Bilan du pont équivalent :

Longueur	18 m
Largeur	7m
Surface	126 m ²
Hauteur/chaussée	3m

Etat des travaux :

En amont de tous travaux pratiques exige :

I- Des travaux de déviation : ils consistent à mettre en place

1 Une route provisoire -

-Coupes d'arbres
-terrassement jusqu' à la marre

2-Un pont provisoire

-long : 12m

-Large : 2m

II Construction des barrages de part et d'autre de la zone d'implantation du pont

Obstacles :

-blocs de roches obstruant la cavité de la marre
-Latérite comme ciment

III Chaussée

-Déblaiement

-La levée : -Terrassement

-Compactage en couche de 10 cm jusqu' à 50 cm d'épaisseurs

-Bétonnage :

-de la surface de 126m²

-épaisseur : 10 cm

-Longueur ; 18 cm

-Largeur : 7 cm

IV Pieds sous pont :

Nombre	9 pieds
--------	---------

Dimensions	-section : 60 cm ² -hauteur : 3m
------------	--

Parapet : Deux murs sur lesquels se reposent les extrémités du pont

-Hauteur : 3m

-Largeur : 7m

V Tablier : Couverture

-Longueur : 18 m

-large : 7m

-Surface : 126m²

-Epaisseur : 60 cm

Devis/Coûts : Béton

Quantité	Désignation	P. Unitaire	Montant en CFA
5 voyages de volume 10	1 béton plein en Mûr	125.000	625.000
02 tonnes de ciment	1 béton plein en Mûr	100.000	200.000
6 béton plein en Mûr	12 tonnes	100.000	600.000
Total			1.425.000
Main d'œuvre			200.000

Devis/Coûts de Ferrailage

Quantité	Désignation	P. Unitaire	Montant en CFA
40 barres de fer 16	Poteaux	11 000	440.000
10 barres de fer 8		1200	12.000
25 barres de far 16	poutres	11.000	275.000
20 barres de fer 8		1200	24.000
100 barres de fer 14	Voile	7500	750.000
150 barres de fer 12	Dalle	2700	405.000
30 barres de fer 8		1200	36.000
TOTAL			1.942.000
Main d'œuvre			500.000

Devis/Coût : Coffrage

Quantité	Désignation	P. Unitaire	Montant en CFA
15	Cheron 6m	15.000	225.000
60	Planche 6m	18.000	1.080.000
100	Éther	2.250	225.000
20	Pointe 8	1000	20.000
			900.000
Total			2.450.000