

DEVIS ESTIMATIF DES TRAVAUX DE REHABILITATION						
# D'articles/Activités	Descriptions	Unité	Qte	Prix Unitaire en US	Prix Total en US	Commentaires
	Mobilisation et démobilisation					
	Ce prix rémunère aux forfait pour la mobilisation et demobilisation y compris toutes sujétions incluses.	FFT	1		-	Ce prix rémunère au forfait les travaux: d'installation de chantier . Les relevés détaillés, débroussaillage, implantations des ouvrages, la fabrication et l'installation d'un panneau de visibilité de dimension 1.20 m X 2.40 m y compris le replis du chantier. Toutes suggestions incluses
Sous-total mobilisation et démobilisation					-	
A.						
a.1	Construction des murs de rétention échelonnés en gabion Soit 5 murs de rétention avec une longueur de 49 mètre chacun au sens positif de la ravine intercalé d'une distance de 10 mètres chacun. la largeur varie entre 1.0@1.20m.Toutes sujétions incluses	ml	196			Des murs devront être fait en gabion (ou en béton s'applique) pour faciliter les travaux vu que le roche est déjà disponible en quantité sur le site du captage; de plus l'approvisionnement en matériaux de construction est extrêmement difficile et reste un défi pour parcourir une distance verticalement de 3 km de marche environs. On a suggéré cette technique en et lieu et place de mur de soutènement, car construire des mur en béton ou maçonnerie de roche peut entrainer un
a.2	construction d'un de protection de la boîte de captage # 1	m.l.	13		0	5 eme mur faisant partie des murs de rétention.
Sous-total des travaux du périmètre de la source section A.					0	
B. Travaux à Faire dans le périmètre de la boîte de captage .						
b.4	reparation de la Boite de vanne situé entre le captage et la boîte de mise en charge #1 à déblayer et à réparer (1.4mx1.4m) dim. Couverture & cadenas à remplacer.	Unité	1		0	
b.5	Construction d'un mur de protection en maçonnerie de Roche. Epaisseur du mur : 40 cm. Dim , 3.5mx3.5mx3m	m.l.	12		0	du captage il est conseillé à être construit en maçonnerie chaînée ou en béton armé. Toutes sujétion incluses.

Sous-total des travaux à Faire dans le périmètre de la boîte de captage section B .					-	montant total du projet. Le soumissionnaire est habilité à présenter cette rubrique sur une autre feuille excell de ce même fichier Portant le nom de "CLOTURE DU CAPTAGE"
B'. Autres Travaux à Faire dans le périmètre de la boîte de captage.						
b'.1	Construction d'un mur en maçonnerie de roche de longueur de 5.00m de largeur 0.4 m avec une hauteur de 0.6 par rapport au niveau du T.N.	M2	2		0	
b'.2	Travaux de débroussaillage, décapage, du captage à faire, surf. :15 m2	M2	15		0	
b'.3	Travaux de crépissage à faire sur le captage, surf. : 15 m2	M2	15		0	
b'.4	Travaux de visibilité et d'identification .(Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	unite	1		0	
b'.5	Réparation et Pose des tuyaux PVC de Six pouce (6") et ses accessoires (ligne d'adduction).	ml	60		0	Sur une longueur de (60) mètres linéaires, le tuyau PVC de Six pouce (6") sortant du captage vers le réservoir est détérioré il faut le remplacer et mettre en place de nouveaux accessoires appropriés.
b'.6	Couvercle métallique de la boîte de captage à remplacer dimension (0.65x0.65) m.	Unité	1		0	
b'.7	6.Travaux de peinture à faire sur la boîte de captage surf. : 15 m2.	M2	15		0	peinture à l'huile . Bleue et blanc, Couleur adopté par la DINEPA
Sous-total des travaux à Faire dans le périmètre de la boîte de captage section B' .					-	
C. Boîte de mise en Charge #1						
C.1	1. Réparation des fuites en remplaçant la conduite sur la ligne d'adduction de diamètre 6" PCV SCH40 en PEHD longueur environs 100 mètre linéaire.	ml	100		0	toutes accessoires incluses
C.2	2. Remplacement d'un tuyau 2" SCH40 en PEHD et un robinet Talbot desservant la communauté à proximité de la première boîte de mise en charge, Longueur environs 100 mètre.	ml	100		0	
C.3	3.Réparations d'une borne fontaine de dimension 1.60mx1.60m	Unité	1		0	
C.4	4.Remplacement d'un Robinet Talbot ¾" galvanisé.	Unité	2		0	
C.5	5.Travaux de remise en état (décapage, crépissage, enduisage) d'un regard abritant une ventouse de dimension 1.4mx1.4m. surf. Approximative : 3 mètres carrés. Cadenas à remplacer, couvercles métalliques de dimension 0.65x0.65 à remplacer.	FFT	1		0	
C.6	6.Travaux de peinture à réaliser sur la boîte #.2 : surf : 2.5mx2.20m	m2	16.5		0	peinture à l'huile Bleue et blanc, Couleur adopté par la DINEPA

C.7	7.Travaux de visibilité et d'identification des travaux et partenaire.(Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	unite	1		0	
C.Sous-total des travaux à Faire dans boîte de mise en Charge #1					0	
D.Boite de mise en charge #2						
d.1	1.Coude 6" SCH40 90° à remplacer en PEHD.	Unité	1		0	on peut le remplacer avec le coude SCH40 selon la disponibilité de l'article voulu.
d.2	2. Reconstruction Boite de vanne détruite , dimension : 1.40mx1.40m hauteur : environs 1.20m par rapport au niveau du T.N. Profondeur de fondation -0.60m. épaisseur des murs. D'où L=1.40m. l=1. 40m.H=1.80m. ; épaisseur des murs 0. 40m.Couvercle métallique 0.60 mx0.60m, cadenas à remplacer.	Unité	1		0	
d.3	3. Remplacement d'un cadenas pour la boite de mise en charge #2.	Unité	1		0	
d.4	4. Fontaine au niveau de Bélair à réhabiliter. Dim :2mx2m.	Unité	1		0	
d.5	5. Mise en place d'un robinet Talbot ¾ " galvanisé.	Unité	1		0	
d.6	6. Regard de vanne à réparer 1.40mx1.40m couvercle métallique 0.65mx0.65m à remplacer. Vanne ½"à	Unité	1		0	
d.7	7. Réparation de fuite au niveau de la ligne d'adduction dans cette zone. Adapteur 6" reliant un conduit HDPE&SCH40 à remplacer.	Unité	1		0	
d.8	Conduit 6" à remplacer en HDPE. Longueur environs 30 mètre	ml	30		0	
d.9	9.Conduit à protéger par une gaine en béton. Longueur environs 150 mètre	ml	150		0	

d.10	10.Travaux d'étanchéité à réaliser au niveau de la boîte de mise en charge #2.	unite	1			0	10.Travaux d'étanchéité à réaliser au niveau du dos de la boîte de mise en charge #2. Ces travaux doivent être fait : -Avec coulis de béton, l'épaisseur du coulis de béton doit être comprise de 5.5@6.5cm avec une pente de 2.5 % dans le souci d'éviter la répétition de pareil cas de stagnation des
d.11	11.Travaux de peinture à réaliser sur la boîte no.2 : surf : 2.5mx2.5mx2.5m	m2	18.75			0	peinture à l'huile Bleue et blanc, Couleur adopté par la DINEPA
d.12	12.Travaux de visibilité et d'identification des travaux . (Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	unite	1			0	

D.Sous-total des travaux à faire dans la boîte de mise en Charge #2

0

E. Boîte de mise en charge #3

e.1	1.Travaux d'étanchéité à réaliser au niveau du dos de la boîte de mise en charge #3. Ces travaux doivent être fait	unite	1			0	-Avec coulis de béton, l'épaisseurs du béton doit être comprise entre de 5.5@6.5cm avec une pente de 2.5
e.2	2. Protection de la conduite de distribution mise en charge de façon incliné par le biais d'une gaine de béton	unite	1			0	
e.3	3.Travaux de réparation au niveau de la fondation de la troisième boîte de mise en charge.	unite	1			0	
e.4	4. Travaux de décapage, crépissage enduisage de la boîte de mise en Charge #3 Dim : 2.5mx2.5mx2.5m	unite	1			0	
e.5	5.Travaux de construction de deux (2) boîtes de vanne. Dim : 1.40mx1.40m. épaisseur des murs 0.40m, mise en place d'une	unite	2			0	la première boîte de vanne sera construite à proximité de la boîte #3. La deuxième sera construite
e.6	6. Travaux de peinture à réaliser sur la boîte #3 : surf : 2.5mx2.5mx	M2	18.75			0	peinture à l'huile Bleue et blanc, Couleur adopté par la DINEPA
e.7	7. Remplacement de raccord/Union 6" galvanisé au à proximité de la rivière .	Unité	1			0	
e.8	8. Travaux de visibilité et d'identification des travaux . (Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	Unité	1			0	

E.Sous-total des travaux à faire dans la boîte de mise en Charge #2

0

Réservoir

Sortant de la boîte de mise en #3 se dirigeant vers le réseau de réservoir où se trouve les 6 réservoirs de dimension distinct desservant différentes zones par des mouvements des vannes. Un total de 4 de ses réservoirs se trouve dans la zone de <<Haut camp.>>Suivant le sens du mouvement de l'eau on a numéroté les réservoirs par ordre de grandeur croissant.

F. Réservoir #1 & ligne de distribution

f.1	1. Reconstruction d'un réservoir desservant la zone de Bourjolie surélevé d'une hauteur de 5.50 par une structure en béton armé. Dim. Réservoir #1 L=6.50m, l=3.50m, h : 1.90m	M3	43.225			0	Contre-dimension et contre-plan de structure de réservoir à faire par le prestataire dans sa prestation technique.
f.2	3. Mise en place de trois (3) couvercles métalliques de dimension 0.65x0.65m.	Unité	3			0	

f.3	Travaux de peinture	m2	58.8		0	peinture à l'huile Bleue et blanc, Couleur adopté par la DINEPA
f.4	4. Travaux d'identification et de visibilité.(Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	Unité	1		0	
f.5	1. Travaux de remplacement Deux cent soixante (260) mètres linéaire de tuyau PVC Trois pouces (3") environs en PEHD et accessoires.	ml	260		0	
f.6	2. Réparation et Pose des tuyaux Galvanisé de trois pouce (3") et ses accessoires Sur une longueur de (150) mètres linéaires, de tuyau galvanisé de trois pouces (3") sortant du réservoir de distribution .	ml	150		0	Il faut le remplacer et mettre en place de nouveaux accessoires appropriés.
F.Sous-total des travaux au réservoir #1et sur la ligne de distribution					0	
G. Réservoir #2						
g.3	1. Travaux de réhabilitation sur la surface extérieure pour combattre l'humidité. Dim extérieur #2 : L : 7.97 m l :7.95m h :2.50m.	m2	44.3671		0	
g.4	2. Travaux de peinture sur la surface extérieure. Dim extérieur #2 : L : 7.97 m l :7.95m h :2.50m.	m2	39.8		0	peinture à l'huile Bleue et blanc, Couleur adoptée par la DINEPA
g.5	3. Mise en place d'un couvercle 0.65mx9.65m pour la boîte de vanne.	Unite	1		0	
g.6	4. Plaque de d'identification et de visibilité .(Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	Unite	1		0	
G.Sous-total des travaux au réservoir #2					0	
H. Réservoir #3						
h.1	1. Travaux de réhabilitation sur la surface extérieure pour combattre l'humidité. Dim extérieur #3 : L : 2.85 m l :7.95m h :2.50m.	unite	1			
h.2	2. Travaux de peinture sur la surface extérieure. Dim extérieur #3 : L : 2.85 m l :7.95m h :2.50m.	m2	31.325		0	
h.3	3. Travaux de d'identification visibilité. (Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)		1		0	

G.Sous-total des travaux au réservoir #3

0

I. Réservoir #4						
i.1	1. Travaux de réhabilitation sur la surface extérieure pour combattre des fuites constatées au niveau du réservoir. Dim extérieur #4 : L : 8.10m l :7.43m h :2.85m.	M2	75.24		0	
i.2	2. Travaux de réparation sur la surface intérieure via chappe de beton. Dim intérieur nu à nu à réparer du Reservoir. #4 : L : 7.70m l :7.03m h :2.40m. avec épaisseur initiale+ réparation #1= 40cm, ep réparation#2=10cm parois,12 cm plcher	M3	19.48716		0	épaisseur de réparation souhaitée pour les parois @10 cm pour le plancher 12cm. Il faut noter qu'après la réparation du réservoir #4 le volume diminuera considérablement.
i.3	3. Travaux de décapage de la dalle et de renforcement de la structure du réservoir #4 par faute désordre structural constaté. Dim L : 8.10m l :7.43m épaisseurs :0.12m	FFT	1		0	
i.4	4. Travaux de réhabilitation de la dalle du réservoir #4. Dim L : 8.10m l :7.43m épaisseur :0.12m	FFT	1		0	
i.5	6.Travaux de peinture sur la surface extérieure. Dim extérieur à réparer #4 : L : 8.10 m l :7.43m h :2.85m	M2	75.24		0	
i.6	7.Travaux d'identification et visibilité	unite	1		0	
I.Sous-total des travaux au réservoir #4					0	

J. Réservoir #5						
j.1	1. Réparation de fuite mineur.	FFT	1		0	
j.2	2. et travaux de peinture. Dim extérieurs :L :6.76m l : 6.76m. h : 2.65m.	M2	53.742		0	peinture à l'huile Bleue et blanc, Couleur adoptée par la DINEPA
j.3	3. Travaux d'identification et de visibilité . (Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	unite	1		0	
J.Sous-total des travaux au réservoir #5					0	
K. Réservoir #6						
k.1	1. Réparation de fuite mineur au niveau du paroi du reservoir circulaire . Toutes sujtion incluses.	FFT	1		0	
k.2	2. Construction d'une de vanne dim 1.40mx1.40. h par rapport au T.N.: 0.70m, épaisseurs des murs : 0.40m. mise en place d'un couvercle métallique de dimension 0.65x0.65. cadenas à etre mise en place.	unite	1		0	
k.3	3. Travaux d'identification et de visibilité . (Voir fichier fiche de visibilité @ouvrages SAEP.)	unite	1		0	
K.Sous-total des travaux au réservoir #5					0	
L.section manutention & M.O						
l.1	Manutention &Transport matériaux	FFT	1		0	cette rubrique d'activité remunère les travaux de transport des matériaux sur le site du captage@reseau d'adduction& reservoirs de distribution
l.2	Fouille et remblayage des tranchées pour tous les diametres et autres travaux de reparations sur le reseau, travaux de féronerie	FFT	1		0	cette rebrique d'activité remunère tous travaux de réparation sur le site du captage @reseau d'adduction du captage. reservoirs de distribution

I.3	Plombier	FFT	1		0	cette rebrique d'activité remunère tous travaux de réparation sur le site du captage @reseau d'adduction du captage. reservoirs de distribution
I.4	Travaux de maçonnerie, et autres	FFT	1		0	cette rebrique d'activité remunère tous travaux de réparation sur le site du captage @reseau d'adduction du captage& reservoirs de distribution
L. Sous-total section manutention & M.O					0	
M.Travaux au niveau de la ligne de distribution dans les kiosques et point d'eaux.						
m.1	Travaux de remise en état de fonctionnement le kiosque;	Unité	1		-	(ce prix remunere aux forfaits pour l'Achat de matériaux et de matériels hydrauliques nécessaires pour les travaux de remise en état de fonctionnement le kiosque de vente d'eau tels que: sable, gravier ciment, bloc#15, robinets et la fontainerie des kiosques, toutes sujétions incluses)
m.2	Travaux de réparation au niveau de 10 bonnes fontaines et un lavoir;	Unité	10		-	(ce prix remunere aux forfaits pour l'Achat de matériaux et de matériels hydrauliques nécessaires pour les travaux de réparation au niveau des 10 bonnes fontaines tels que: sable, gravier ciment, robinets, toutes sujétions incluses)
m.3	Travaux de réparations au niveau de la chambre de chloration y compris mise en état de fonctionnement le système de chloration, toutes sujétions incluses.	Unité	1		-	
m.5	Ce prix remunere au forfait pour l'achat de matériaux (sable, gravier, ciment, roches etc...) pour la réalisation des cavaliers pour la protection des conduites en maçonnerie de roche contre le phénomène d'érosion y compris la construction d'une boîte de vanne.	Ft	1		-	(sable, gravier, ciment, roches etc...) pour la réalisation des cavaliers pour la protection des conduites en maçonnerie de roche contre le phénomène d'érosion y compris la construction d'une boîte de vanne.
m.6	Achat de cadenas de sécurité	Unité	8		-	
m.7	Transport matériaux	Ft	1		-	
m.8	Travaux de maçonnerie, feronnerie et autres	Ft	1		-	
	M. Sous-Total des Travaux au niveau de la ligne de distribution				-	
M.Travaux au niveau de la ligne de distribution						
N.Travaux topographique.						Vu que le profil du terrain garantit déjà une alimentation gravitaire depuis environs 25 années ,nous nous sommes permis de proceder à une intervention sectorielle laquelle n'empêchera une étude topographique-actualisé qui sera sur le compte de l'entrepreneur. Cette étude doit satisfaire les exigences techniques dans le matière et sera
n.1	1.Plan &relevé du site	FFT	1.0		0	

n.2	2.Plan &relevé de la source, des conduites et ouvrages situés sur la ligne d'adduction ainsi que sur la ligne de distribution.	km	6.0			0	Les branchements privés seront présentés par bloc sur le même plan et par planche dans un même échelle au gré de l'entrepreneur, mais l'échelle doit être indiquée sur le plan.
n.3	3.Coordonnées de tous les tronçons à réparer.	FFT	1.0			0	cette cellule peut resulter de la somme totale sans afficher le coup unitaire de cet item.
n.4	4.Profil en long du reseau par planche, échelle au gré de l'entrepreneur mais à être indiquée sur le plan.	FFT	1.0			0	cette cellule peut resulter de la somme totale sans afficher le coup unitaire de cet item.
n.5	5.Profil en travers des sections importantes.	FFT	1.0			0	
n.6	6.Plan détaillé en 2D de tous les ouvrages à realiser	FFT	1.0			0	N.B:Les plans seront soumis en format dur de dimension (24''X36'') en fichier pdf et DWG" sur un support électronique quelconque en trois (3)copies
	M.sous totale travaux topographique.					0	
	Total des Travaux					-	
	Imprevue	%	0.05	-		-	
	Profit	%	-			-	A DESCUTER PAR CRS SELON SA POLITIQUE DE MARCHE.
	Grand total					-	