

Appel à manifestation d'intérêt

ACTION CONTRE LA FAIM (ACF), Organisation Non Gouvernementale ayant son bureau au 18, Rue Reinbold, Bourdon, Port-au-Prince HAITI lance un appel à manifestation d'intérêt pour le recrutement **de firmes de construction pour la réalisation de quatre (4) Impluviums dans la commune du Mole St-Nicolas** dans le cadre de la mise en œuvre du projet ASDI SAN4.

A noter que ce projet vise à éviter la pénurie d'eau dans certaines régions du nord-ouest, permettant ainsi aux habitants de la zone de faire la culture maraichère et l'abreuvement des animaux. Les Firmes sélectionnées devront être en mesure de :

- Construire un bassin de stockage des eaux de pluies de capacité 41.90 m3 de dimension (5.6mx5mx1.3m + 1mx5mx1.1m).
- Construire un canal d'alimentation.
- Construire un bassin de sédimentation

Les firmes intéressées sont priées de soumettre leur meilleure offre de service par lot avec mention « CONSTRUCTION-IMPLUVIUM de la commune de MOLE ST-NICOLAS » par courriel à l'adresse suivante : rddlog@ht-actioncontrelafaim.org

Les dossiers de candidature devront contenir :

- 1) Une lettre de motivation, une copie de l'autorisation de fonctionnement, le certificat de patente, copie d'une pièce d'identification du représentant de la compagnie et deux lettres de référence.
- 2) Les offres techniques et Financières telles qu'attachées dans chacun des cahiers de charge pour les deux lots.

La date limite pour la réception des offres est le 25 août 2023 à 14H00

Bien cordialement,

Responsable du Département Logistique et Administration_ ACF-Haiti

Email : rddlog@ht-actioncontrelafaim.org

P.S: Si 24hres après envoi de votre pli, vous n'avez pas reçu un accusé réception, prière d'envoyer un courriel de rappel.

CAHIER DES CHARGES

TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES IMPLUVIUMS DANS LA COMMUNE DE MOLE SAINT-NICOLAS, DEPARTEMENT NORD-OUEST

LOT 1

1 CONTEXTE

L'alimentation en eau douce risque de devenir, au 21e siècle, la cause de graves crises politique et économiques.

L'eau a en effet la double caractéristique d'être indispensable à l'homme et d'être irrégulièrement répartie sur la planète ; certains pays en sont pourvus en abondance, d'autres en manquent cruellement et il est difficile de la transporter sur de longues distances. La croissance démographique, qui laisse prévoir une population mondiale de l'ordre de 9 milliards d'habitants d'ici 2050, conduira inexorablement à des pénuries d'eau dans certaines régions et risquera de provoquer des conflits. Il est donc urgent d'engager rapidement des actions permettant de compenser ces déséquilibres. Mais l'eau étant une substance indispensable à chaque individu, sa gestion doit impérativement constituer un service public et ne devenir en aucun cas une source de profit. Le but de ce document, après une présentation de la situation de l'eau, est de suggérer un certain nombre d'actions à entreprendre rapidement pour lutter à tous les niveaux contre une évolution qui risque de devenir rapidement explosives.

Dans certaines zones du pays, la construction de petits réservoirs (impluvium) pour capturer l'eau de pluie pour la provision d'eau devrait être considérée. Les montagnes couvrent à peu près 65 % de la surface. Dans ces zones montagneuses, la profondeur des nappes aquifères pourrait être trop profonde. D'autres zones où les petits réservoirs devraient être considérés sont des zones où la baisse de l'aquifère est associée avec les impacts de la déforestation et où l'exploration de l'eau souterraine est très difficile. Des réservoirs d'emmagasinement d'eau de surface seraient aussi avantageux pour diminuer l'écoulement de la surface et l'érosion et pourrait aider à la recharge des nappes aquifères potentielles, pour la contamination de l'eau. Ces réservoirs doivent être seulement considérés dans les zones où l'eau de surface n'est pas lourdement polluée, tel qu'en amont des endroits peuplés, loin de la décharge de l'eau domestique usée non traité, et loin des villes majeures. Les réservoirs devraient être situés où la contamination de l'eau ne serait pas un problème. La conception de ces réservoirs ne sera pas difficile, et les techniques de construction seront très similaires aux techniques de constructions locales. Les autres facteurs principaux sont de choisir un site convenable, mesurer la berge, et étudier les structures de la sortie.

Concernant ce dernier sujet, ACF renouvelle son engagement à la construction de quatre Impluviums dans la commune de Môle Saint-Nicolas.

2 PERIMETRE DU PROJET

Le **lot 1** est composé de deux impluviums, l'un à la localité fond capel 1^{ère} section Côte-de-Fer et l'autre à la localité grand mare-rouge 2^{ème} section Mare-Rouge.

Commune : MÔLE SAINT-NICOLAS
Section : 1^{ère} CÔTE-DE-FER / 2^{ème} MARE-ROUGE
Localité : FOND CAPEL / GRAND MARE-ROUGE

Surface : 45.24 m²
Capacité : 41.90 m³

Type de travaux :

Construction d'Impluvium

3 DESCRIPTIF DETAILLÉ DES TRAVAUX

3.1 GENERAL

- 1) CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE DES EAUX DE PLUIES QUI VONT DESSERVIR LES DIFFERENTES LOCALITÉS SE TROUVANT DANS LA ZONE
- 2) CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE ALIMENTANT LE BASSIN

3.2 PREPARATION DU CHANTIER

Les aires suivantes devront être définies en collaboration / Accord avec le Responsable de l'Institution :

- Zone de stockage des matériaux
- Zone de gâchage
- Zone de déblais et de déchets
- Zone de circulation

Les signalisations et balisages du chantier devront être installés par le Prestataire pour la sécurité de tous (ouvriers et bénéficiaires). Le matériel nécessaire pour sécuriser le site sera fourni par Action Contre la Faim.

Le prestataire sera également en charge du nettoyage régulier du chantier.

3.3 DESCRIPTIF TRAVAUX

3.3-1 CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE

- Délimitation site travail et installation chantier
- Implantation sur 45,24m²
- Fouille : 7.80m x 5.80m x 1.55= 70.12 m³
- Remblayage sur la surface de fouille 45.244 m² à 0.15 m de hauteur majoré à 50%= 10.17 m³
- Béton de propreté sur 7.80x 5,80 x 0,005 m = 2.26m³
- Ferrailage radier double nappes 59.84 m² quadrillé avec fer ½ et fer 3/8 20cmx20cm espacement des barres
- Ferrailage 11 colonnes de 1.65m armé de 8 fer 1/2" avec étrier 0,30m x 0,30m fabriqué avec fer 1/4" écarté @ 0,15m
- Coulage de béton radier 7.80 m x 5.80 m x 0.20 m = 9.04 m³
- Maçonnerie de roche sur (21.60m x 1.10m + 4.60m x 0.90 m) x 0.40m = 11.15 m³
- Coffrage de 11 poteaux
- Béton poteaux : (7x1.1mx0.40m + 4x0.90mx0,40m) x 0.40m = 1.75m³

- Ferrailage chaînage sur 30.60ml avec fer 1/2" et 3/8", fer 1/4" écarté de 0,15m
- Coffrage de chaînages
- Béton chaînage : $30.60\text{ml} \times 0.20\text{m} \times 0.40\text{m} = 2,44 \text{ m}^3$
- Crépissage sur mur : 48.46 m^2
- Cirage mur + radier 81.46 m^2

3.3-2 CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE

- Implantation $3.00\text{m} \times 1.00\text{m} = 3.00\text{m}^2$
- Fouille sur $3.00\text{m} \times 1.00\text{m} \times 0.60\text{m} = 1.80 \text{ m}^3$
- Surface d'aménagement entrée d'eau : $(0.3\text{m} + 2.00\text{m}) / 2 \times 1\text{m} = 1.15 \text{ m}^2$
- Fonçage en pierres sèches : $[(1.5\text{m} + 0.90) \times 1\text{m}/2 + 2\text{m} \times 0.90\text{m}] \times 0.20\text{m} = 0.60\text{m}^3$
- Maçonnerie de roche sur $(3.07\text{ml} \times 0.30\text{m} \times 0.40\text{m}) \times 2 = 0.74\text{m}^3$
- Béton de fond non armé $[(0.90\text{m} + 0.30\text{m}) \times 1.00\text{m}/2 + 2.00\text{ml} \times 0.30\text{m}] \times 0.10\text{m} = 0.12 \text{ m}^3$
- Crépissage paroi $3.04\text{m} \times 0.90\text{m} \times 2 = 5.48 \text{ m}^2$
- Cirage parois et radier sur: $3.04\text{m} \times 0.90\text{m} \times 2 + [(0.30\text{m} + 0.90\text{m}) \times 1\text{m}/2 + 2\text{m} \times 0.30\text{m}] = 7.93 \text{ m}^2$

4 MODALITES DE MISE EN OEUVRE ET DE RECEPTION DES TRAVAUX

Action Contre la Faim est en charge :

- Du financement des travaux de construction des impluviums (matériel et main d'œuvre) via le support financier du bailleur.
- De l'approvisionnement en eau du chantier.
- De la supervision des travaux de concert avec la BAC.
- De la réception de l'ouvrage de concert avec la BAC.

Une fiche de réception des travaux sera remise au Responsable comité de suivi des impluviums ainsi qu'au Prestataire, de même que le présent cahier des charges afin de présenter le détail des activités mises en œuvre.

Les travaux seront exécutés en considération du présent cahier des charges et dans les règles de l'art par :

Prénom :

Nom :

CIN :

Adresse :

N° téléphone:

DEVIS ESTIMATIF Construction Impluvium Localités:
Fond Capel 1ère section communale et Grand Mare-Rouge 2eme section communale de la commune de Môle Saint-Nicolas
1) CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE DES EAUX DE PLUIES
2) CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE

Type	Catégorie	Unité	Qté réelle	Coût unitaire HTG	Coût total HTG	Coût total usd
Mobilisation de chantier	Installation de chantier	ff	1			
Sous total 1						
Construction d'un bassin de stockage des eaux de pluies de capacité 41.90 m3 de dimension (5.6mx5mx1.3m + 1mx5mx1.1m)	Implantation sur 45.24 m2	Pc	1			
	Fouille sur 7.8m x 5.8m x 1.55m	m3	70.12			
	Remblayage 7.8m x 5.8m x 0.15mx 1.5	m3	10.17			
	Béton de propreté: 7.8m x 5.8m x 0.05m	m3	2.26			
	Ferraillage 11 colonnes de 1.65m armé de 8 fer 1/2"avec étrier 0,30m x 0,30m fabriqué avec fer 1/4" écarté @ 0,15m	U	11			
	Ferraillage Radier double nappes avec fer 1/2 et fer 3/8 munis de crochet, quadrillés 0.20m x 0.20m sur 45.24 m2	m2	45.24			
	Coffrage radier	ml	27.2			
	Béton de Radier sur 7.8m x 5.8m x 0.20m	m3	9.04			
	Maçonnerie de moellons sur (21.60m x 1.10m + 4.60m x 0.90 m) x 0.40m = 11.15m3	m3	11.15			

	Coffrage poteaux 11 unités	U	11			
	Béton poteaux : (4x0.90mx0.40m + 7x1.10mx0,40m) x 0.40m = 1.75m ³	m ³	1.75			
	Ferraillage chaînage sur 30.60ml avec fer 1/2" et 3/8", fer 1/4" écarté de 0,20m	ml	30.6			
	Coffrage chaînage sur 30.60 ml	ml	30.6			
	Béton chaînage sur 30.60m x 0.20m x 0.40m = 2.44m ³	m ³	2.44			
	Crépissage sur 48.46 m ² parois	m ²	48.46			
	Cirage sur 81.46 m ² parois et Radier	m ²	81.46			
Sous total 2						
Construction canal d'alimentation	Implantation sur 3m ²	fft	1			
	Fouille sur 3m ² x 0.60m = 1.8m ³	m ³	1.8			
	Fonçage: [(1.5m +0.90)x1m/2+ 2mx0.90m] x 0.20m = 0.60m ³	m ³	0.6			
	maçonnerie de moellons: (1.04mx.40mx0.30m + 2m x 0.30m x 0.40m)x2	m ³	0.74			
	Béton fond canal: [(0.90m+0.30m)x 1m/2 +2m x 0.30m] x 0.10m = 0.12 m ³	m ³	0.12			
	Crépissage parois sur: 3.04mx0.90mx2= 5.48 m ²	m ²	5.48			
	Cirage parois et radier sur: 3.04mx0.90mx2 + [(0.30m+0.90m) x 1m/2 + 2m x 0.30m]= 7.93 m ²	m ²	7.93			
Sous total 3						

	Coût Matériaux de Chantier		
	Coût main d'œuvre		
	Coût de Transport		
	TOTAL		

Détails Fournisseur:

Nom de la Société:

Personne à contacter:

E-mail:

Tel:

-

Adresse:

-

N° d'enregistrement de la société:

-

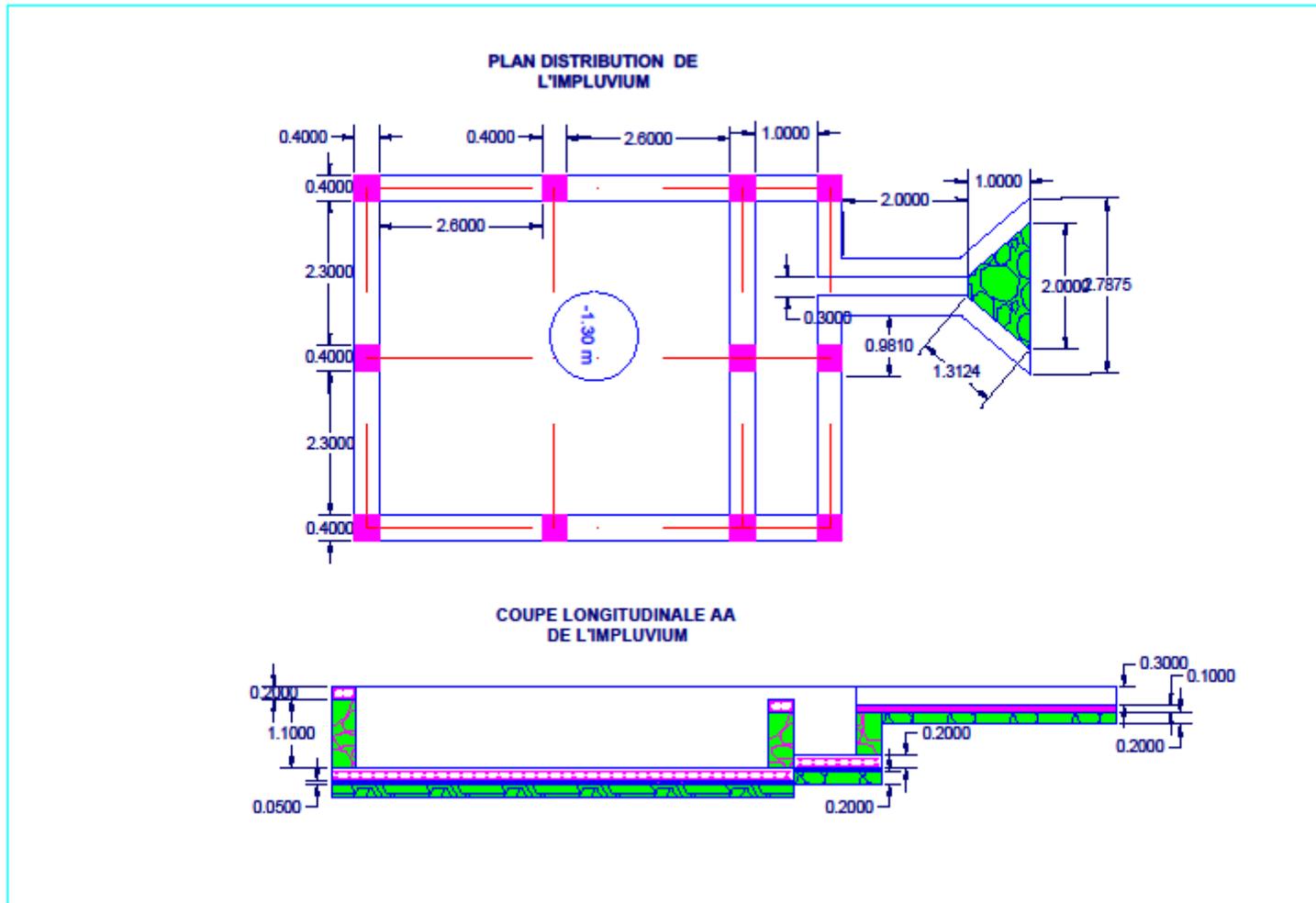
ou n° d'identifiant

-

Tampon / cachet :

-

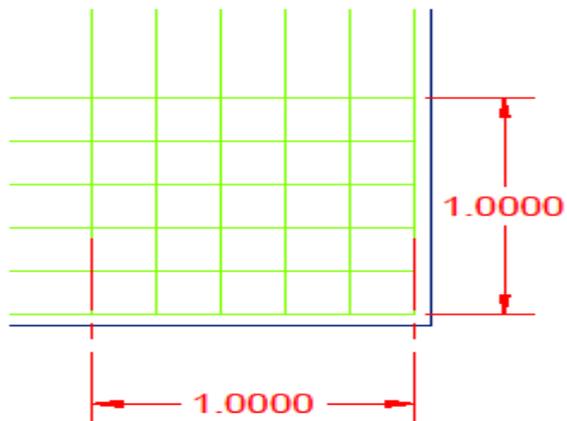
NB : Les quantités mentionnées dans le cadre de devis correspondent au montant d'un ouvrage, il suffit de multiplier le coût par 2 pour la proposition finale du lot.



PLAN DE FERRAILLAGE

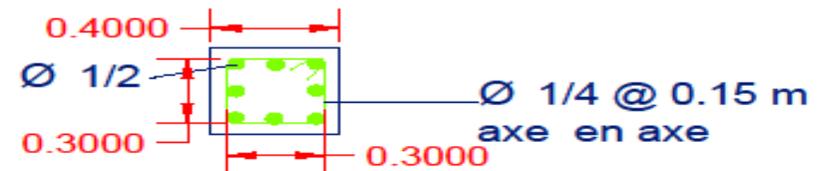
RADIER

6 \varnothing 3/8 @ 0.20 m axe en axe
 6 \varnothing 1/2 @ 0.20 m axe en axe



POTEAU

8 tiges \varnothing 1/2 ecarte @ 0.10 m \varnothing
 1/4 espace @ 0.15 m axe en axe



CHAINAGE

3 \varnothing 3/8 @ 0.10 m axe en axe
 3 \varnothing 1/2 @ 0.10 m axe en axe
 \varnothing 1/4 espace @ 0.15m



CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE



CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE

▶ Béton, mortier et coulis

Mélange:	A	B	C	D	E	F
Une part peut être un seau ou une brouette, à titre d'exemple	Béton maigre pour dalle sur sol, béton de propreté	Mortier pour cales, maçonnerie, crépis et enduits	Béton pour fondation	Béton pour chaînage horizontal sur sol ferme	Béton pour chaînage horizontal sur sol lâche	Béton pour chaînage vertical, horizontal sup., dalle et escalier
	1 part	1 part	1 part	1 part	1 part	1 part
		5 parts			2 parts	
	4 parts		5 parts (30% en volume) ¹⁾	8 parts		2 parts
				25% en volume		
	5 parts		5 parts		4 parts	4 parts
	1¼ part	Ajouter jusqu'à consistance désirée	1½ part	1¼ part	1 part	1 part

1) Pour fondation en béton cyclopaéen seulement

Je soussigné, _____, certifie avoir pris connaissance et compris les termes de références mentionnés dans le présent cahier des charges et m'engage à les respecter.

Prestataire

Responsable Projet

Date :

Lieu :

Signature :

CAHIER DES CHARGES

TRAVAUX DE CONSTRUCTION DES IMPLUVIUMS DANS LA COMMUNE DE MOLE SAINT-NICOLAS, DEPARTEMENT NORD-OUEST

LOT 2

7 CONTEXTE

L'alimentation en eau douce risque de devenir, au 21e siècle, la cause de graves crises politique et économiques.

L'eau a en effet la double caractéristique d'être indispensable à l'homme et d'être irrégulièrement répartie sur la planète ; certains pays en sont pourvus en abondance, d'autres en manquent cruellement et il est difficile de la transporter sur de longues distances. La croissance démographique, qui laisse prévoir une population mondiale de l'ordre de 9 milliards d'habitants d'ici 2050, conduira inexorablement à des pénuries d'eau dans certaines régions et risquera de provoquer des conflits. Il est donc urgent d'engager rapidement des actions permettant de compenser ces déséquilibres. Mais l'eau étant une substance indispensable à chaque individu, sa gestion doit impérativement constituer un service public et ne devenir en aucun cas une source de profit. Le but de ce document, après une présentation de la situation de l'eau, est de suggérer un certain nombre d'actions à entreprendre rapidement pour lutter à tous les niveaux contre une évolution qui risque de devenir rapidement explosives.

Dans certaines zones du pays, la construction de petits réservoirs (impluvium) pour capturer l'eau de pluie pour la provision d'eau devrait être considérée. Les montagnes couvrent à peu près 65 % de la surface. Dans ces zones montagneuses, la profondeur des nappes aquifères pourrait être trop profonde. D'autres zones où les petits réservoirs devraient être considérés sont des zones où la baisse de l'aquifère est associée avec les impacts de la déforestation et où l'exploration de l'eau souterraine est très difficile. Des réservoirs d'emmagasinement d'eau de surface seraient aussi avantageux pour diminuer l'écoulement de la surface et l'érosion et pourrait aider à la recharge des nappes aquifères potentielles, pour la contamination de l'eau. Ces réservoirs doivent être seulement considérés dans les zones où l'eau de surface n'est pas lourdement polluée, tel qu'en amont des endroits peuplés, loin de la décharge de l'eau domestique usée non traitée, et loin des villes majeures. Les réservoirs devraient être situés où la contamination de l'eau ne serait pas un problème. La conception de ces réservoirs ne sera pas difficile, et les techniques de construction seront très similaires aux techniques de constructions locales. Les autres facteurs principaux sont de choisir un site convenable, mesurer la berge, et étudier les structures de la sortie.

Concernant ce dernier sujet, ACF renouvelle son engagement à la construction de quatre Impluviums dans la commune de Môle Saint-Nicolas.

8 PERIMETRE DU PROJET

Le **lot 2** est composé de deux impluviums, l'un à la localité Glacy 2^{ème} section Mare-Rouge et l'autre à la localité Surprendre 3^{ème} section Damé.

Commune : JMÔLE SAINT-NICOLAS

Sections : 2^{ème} Mare-Rouge 2 / 3^{ème} DAMÉ

Localités : GLACY / SURPRENDRE
Surface : 45.24 m²
Capacité : 45.50 m³

Type de travaux :

Construction d'Impluvium

9 DESCRIPTIF DETAILLÉ DES TRAVAUX

9.1 GENERAL

- 3) CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE DES EAUX DE PLUIES QUI VONT DESSERVIR LES DIFFERENTES LOCALITÉS SE TROUVANT DANS LA ZONE
- 4) CONSTRUCTION D'UN BASSIN DE SEDIMENTATION POUVANT RETENIR LES ALLUVIONS
- 5) CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE ALIMENTANT LE BASSIN

9.2 PREPARATION DU CHANTIER

Les aires suivantes devront être définies en collaboration / Accord avec le Responsable de l'Institution :

- Zone de stockage des matériaux
- Zone de gâchage
- Zone de déblais et de déchets
- Zone de circulation

Les signalisations et balisages du chantier devront être installés par le Prestataire pour la sécurité de tous (ouvriers et bénéficiaires). Le matériel nécessaire pour sécuriser le site sera fourni par Action Contre la Faim.

Le prestataire sera également en charge du nettoyage régulier du chantier.

9.3 DESCRIPTIF TRAVAUX

3.3-1 CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE

- Délimitation site travail et installation chantier
- Implantation sur 45.24m²
- Fouille sur 70.12m³
- Remblayage sur la surface de fouille 45.24 m² à 0.20m de hauteur = 9.04m³
- Béton de propreté sur 7.80 x 5.80 x 0,005 m = 1.35 m³
- Ferrailage radier double nappes 45.24 m² quadrillé avec fer ½ et fer 3/8 20cmx20cm espacement des barres
- Ferrailage 8 poteaux de 1,65 ml armé de 8 fer 1/2" étrier 0,30 m x 0,30 m écarté de 0,15 fer 1/4"
- Coulage de béton radier 7.80 m x 5.80 m x 0.20 m = 9.04m³
- Maçonnerie roche sur (6.6ml+4.6ml) x2 x0.40m x 1.15m = 10.29m³

- Coffrage de 8 poteaux
- Béton colonne : $8 \times (1.15\text{m} \times 0.40\text{m} \times 0.40\text{m}) = 1.47\text{m}^3$
- Ferrailage chaînage sur 25.60 ml avec 6 fer (3fer ½ et 3 fer 3/8) étrier 11 cm x 30 cm avec fer 1/4
- Coffrage de chaînages 25.60 ml
- Béton chaînage $25.60\text{ml} \times 0.15\text{m} \times 0.40\text{m} = 1.53 \text{ m}^3$
- Crépiçage sur mur intérieur et extérieur 48.64 m^2
- Cirage mur + radier 83.64 m^2

3.3-2 CONSTRUCTION DE BASSIN DE SEDIMENTATION

- Implantation sur 4.41m^2
- Fouille sur 1.84 m^3
- Fonçage en pierres sèches sur $1.50\text{m} \times 1.50\text{m} \times 0.20\text{m} = 0.88\text{m}^3$
- Maçonnerie de roche sur : $7.20\text{ml} \times 0.30\text{m} \times 0.70\text{m} = 1.51\text{m}^3$
- Béton de fond non armé $1.50 \text{ m} \times 1.50\text{m} \times 0.10\text{m} = 0.22\text{m}^3$
- Crépiçage paroi $7.20\text{ml} \times 1.10\text{m} = 7.92 \text{ m}^2$
- Cirage paroi + radier $7.92\text{m}^2 + (1.50\text{m} \times 1.50\text{m}) = 10.17 \text{ m}^2$

3.3-3 CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE

- Implantation sur 3.00m^2
- Fouille sur $3.00\text{m}^2 \times 0.60\text{m} = 1.80 \text{ m}^3$
- Fonçage en pierres sèches de $[(1.5\text{m} + 0.90) \times 1\text{m}/2 + 2\text{m} \times 0.90\text{m}] \times 0.20\text{m} = 0.60\text{m}^3$
- Maçonnerie de roche sur $(1.04\text{m} \times 0.40\text{m} \times 0.30\text{m} + 2\text{m} \times 0.30\text{m} \times 0.40\text{m}) \times 2 = 0.74\text{m}^3$
- Béton de fond non armé $[(0.90\text{m} + 0.30\text{m}) \times 1\text{m}/2 + 2\text{m} \times 0.30\text{m}] \times 0.10\text{m} = 0.12 \text{ m}^3$
- Crépiçage paroi $3.04\text{m} \times 0.90\text{m} \times 2 = 5.48 \text{ m}^2$
- Cirage paroi + radier $3.04\text{m} \times 0.90\text{m} \times 2 + [(0.30\text{m} + 0.90\text{m}) \times 1\text{m}/2 + 2\text{m} \times 0.30\text{m}] = 7.93 \text{ m}^2$

10 MODALITES DE MISE EN OEUVRE ET DE RECEPTION DES TRAVAUX

Action Contre la Faim est en charge :

- Du financement des travaux de construction des impluviums (matériel et main d'œuvre) via le support financier du bailleur.
- De l'approvisionnement en eau du chantier.
- De la supervision des travaux de concert avec la BAC.
- De la réception de l'ouvrage de concert avec la BAC.

Une fiche de réception des travaux sera remise au Responsable comité de suivi des impluviums ainsi qu'au Prestataire, de même que le présent cahier des charges afin de présenter le détail des activités mises en œuvre

Les travaux seront exécutés en considération du présent cahier des charges et dans les règles de l'art par :

Prénom :

Nom :

CIN :

Adresse :

N° téléphone:

11 PLANIFICATION DES TRAVAUX

CHRONOGRAMME Impluvium Localités :																										
Glacy 2^{ème} section communale Mare-Rouge et Surprendre 3^{ème} section Damé dans la commune de Mole Saint-Nicolas																										
1) CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE DES EAUX DE PLUIES																										
2) CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE																										
3) Construction canal d'alimentation																										
No	Catégorie	SEMAINE 1					SEMAINE 2					SEMAINE 3					SEMAINE 4					SEMAINE 5				
		J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5	J 1	J 2	J 3	J 4	J 5
BASSIN DE STOCKAGE																										
1	Mobilisation et installation de chantier																									
2	Implantation sur 45.24m2																									
3	Fouille sur 7.8m x 5.8m x 1.55m = 70.12m3																									
4	Remblayage et Compactage																									
5	Béton de propreté sur 7.8m x 5.8m x 0.05m = 1.35 m3																									
6	Ferraillage 8 colonnes de 1.65m																									
7	Ferraillage Radier double nappes																									
8	Coffrage radier																									
9	Béton de Radier																									
10	Maçonnerie de moellons																									
11	Coffrage poteaux 8 unités																									
12	Béton poteaux :1.47m3																									
13	Ferraillage chainage																									

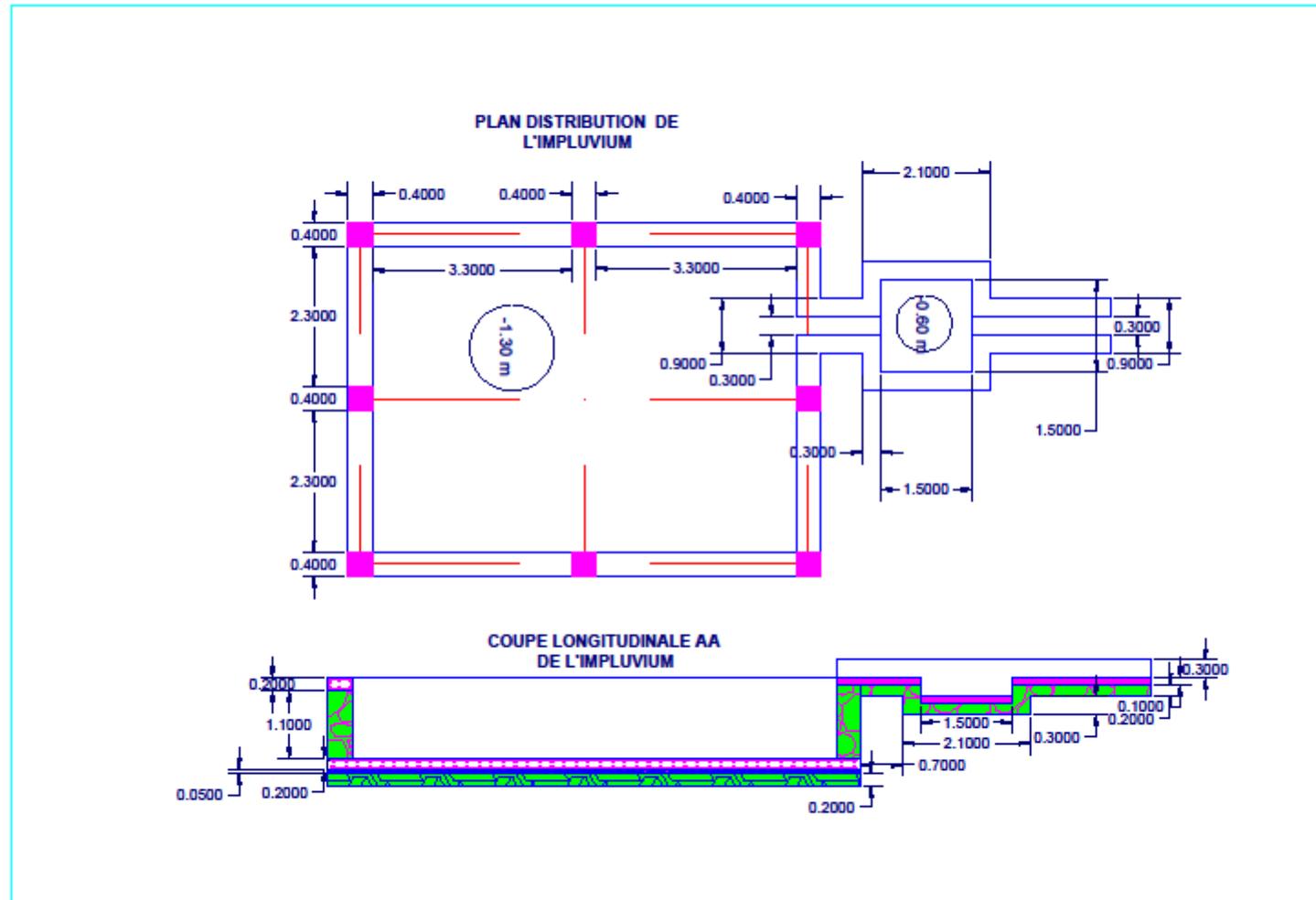
12 BUDGET DES TRAVAUX

DEVIS ESTIMATIF Construction Impluvium Localités : Glacy 2^{ème} section communale Mare-Rouge et Surprendre 3^{ème} section Damé de la commune de Mole Saint-Nicolas 1) CONSTRUCTION DE BASSIN DE STOCKAGE DES EAUX DE PLUIES 2) CONSTRUCTION DE CANAL DE DRAINAGE						
Type	Catégorie	Unité	Qté réelle	Coût unitaire HTG	Coût total HTG	Coût total usd
Mobilisation de chantier	Installation de chantier	ff	1			
Sous total 1						
Construction d'un bassin de stockage des eaux de pluies de capacité 41.90 m3 de dimension (5.6mx5mx1.3m + 1mx5mx1.1m)	Implantation sur 45.24 m2	Pc	1			
	Fouille sur 7.8m x 5.8m x 1.55m	m3	70.12			
	Remblayage 7.8m x 5.8m x 0.15mx 1.5	m3	10.17			
	Béton de propreté: 7.8m x 5.8m x 0.05m	m3	2.26			
	Ferrailage 11 colonnes de 1.65m armé de 8 fer 1/2" avec étrier 0,30m x 0,30m fabriqué avec fer 1/4" écarté @ 0,15m	U	11			

	Ferrailage Radier double nappes avec fer 1/2 et fer 3/8 munis de crochet, quadrillés 0.20m x 0.20m sur 45.24 m2	m2	45.24			
	Coffrage radier	ml	27.2			
	Béton de Radier sur 7.8m x 5.8m x 0.20m	m3	9.04			
	Maçonnerie de moellons sur (21.60m x 1.10m + 4.60m x 0.90 m) x 0.40m = 11.15m3	m3	11.15			
	Coffrage poteaux 11 unités	U	11			
	Béton poteaux : (4x0.90mx0.40m + 7x1.10mx0,40m) x 0.40m = 1.75m3	m3	1.75			
	Ferrailage chainage sur 30.60ml avec fer 1/2" et 3/8", fer 1/4" écarté de 0,20m	ml	30.6			
	Coffrage chaînage sur 30.60 ml	ml	30.6			
	Béton chainage sur 30.60m x 0.20m x 0.40m = 2.44m3	m3	2.44			
	Crépissage sur 48.46 m ² parois	m2	48.46			
	Cirage sur 81.46 m ² parois et Radier	m2	81.46			
Sous total 2						
Construction canal d'alimentation	Implantation sur 3m2	fft	1			
	Fouille sur 3m2 x 0.60m = 1.8m3	m3	1.8			
	Fonçage: [(1.5m +0.90)x1m/2+ 2mx0.90m] x 0.20m = 0.60m3	m3	0.6			
	maçonnerie de moellons: (1.04mx.40mx0.30m + 2m x 0.30m x 0.40m)x2	m3	0.74			
	Béton fond canal: [(0.90m+0.30m)x 1m/2 +2m x 0.30m] x 0.10m = 0.12 m3	m3	0.12			

	Crépissage parois sur: $3.04\text{m} \times 0.90\text{m} \times 2 = 5.48 \text{ m}^2$	m2	5.48		
	Cirage parois et radier sur: $3.04\text{m} \times 0.90\text{m} \times 2 + [(0.30\text{m} + 0.90\text{m}) \times 1\text{m}/2 + 2\text{m} \times 0.30\text{m}] = 7.93 \text{ m}^2$	m2	7.93		
Sous total 3					
	Coût Matériaux de Chantier				
	Coût main d'œuvre				
	Coût de Transport				
	TOTAL				
Détails Fournisseur:					
<p><u>Nom de la Société:</u></p> <p><u>Personne à contacter:</u></p> <p><u>E-mail:</u> _____ Tel: _____</p> <p style="padding-left: 100px;">- <u>Adresse:</u> _____</p> <p style="padding-left: 100px;">-</p> <p>- <u>N° d'enregistrement de la société:</u> _____</p> <p><u>ou n° d'identifiant</u> _____</p> <p><u>Tampon / cachet :</u> _____</p>					

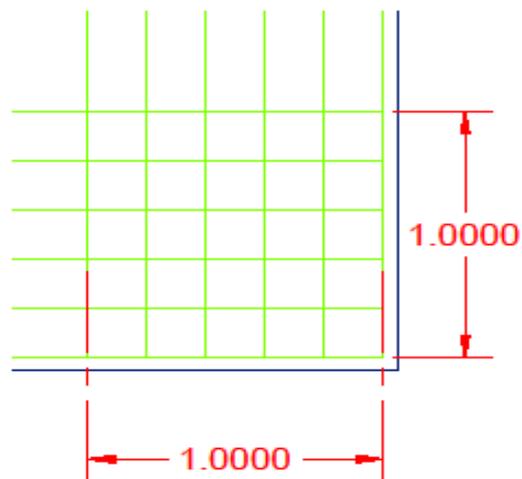
NB : Les quantités mentionnées dans le cadre de devis correspondent au montant d'un ouvrage, il suffit de multiplier le coût par 2 pour la proposition finale du lot.



PLAN DE FERRAILLAGE

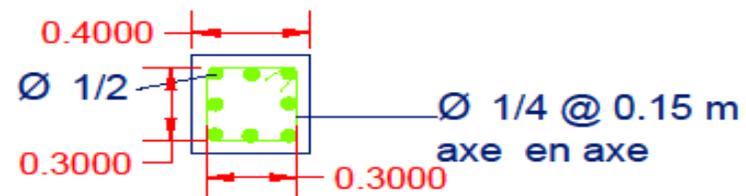
RADIER

6 Ø 3/8 @ 0.20 m axe en axe
6 Ø 1/2 @ 0.20 m axe en axe



POTEAU

8 tiges Ø 1/2 ecarte @ 0.10 m Ø
1/4 espace @ 0.15 m axe en axe



CHAINAGE

3 Ø 3/8 @ 0.10 m axe en axe
3 Ø 1/2 @ 0.10 m axe en axe
Ø 1/4 espace @ 0.15m



CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE



NCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE CONCEPT DE LA MAÇONNERIE CHAÎNÉE CONCEPT DE LA MAÇONNERIE

► Béton, mortier et coulis

Mélange:	A	B	C	D	E	F
Une part peut être un seau ou une brouette, à titre d'exemple	Béton maigre pour dalle sur sol, béton de propreté	Mortier pour cales, maçonnerie, crépis et enduits	Béton pour fondation	Béton pour chaînage horizontal sur sol ferme	Béton pour chaînage horizontal sur sol lâche	Béton pour chaînage vertical, horizontal sup., dalle et escalier
	1 part	1 part	1 part	1 part	1 part	1 part
		5 parts			2 parts	
	4 parts		5 parts	8 parts		2 parts
			(30% en volume) ¹			
				25% en volume		
	5 parts		5 parts		4 parts	4 parts
	1¼ part	Ajouter jusqu'à consistance désirée	1½ part	1¼ part	1 part	1 part

1) Pour fondation en béton cyclopoéen seulement

Je soussigné, _____, certifie avoir pris connaissance et compris les termes de références mentionnés dans le présent cahier des charges et m'engage à les respecter.

Prestataire

Responsable Projet

Date :

Lieu :

Signature :