



**FIDEI** CREER DES LIENS DE SOLIDARITE PAR LE PARTAGE



**ACTION DE SOLIDARITÉ STV**

**PROJET DE CREATION DE DISPENSAIRE, MATERNITE ET CENTRE DE PREVENTION  
DANS LE CADRE D'UN PLAN HUMANITAIRE EDUCATIF, SANITAIRE ET SOCIAL  
DANS LA REGION DE BIDJABE AU TOGO**



**PROJET SOUMIS PAR L'ASSOCIATION FIDEI**

**PROJET GERE CONJOINTEMENT AVEC**

**LA CONGREGATION SAINT THOMAS DE VILLENEUVE**

**FIDEI**, association laïque enregistrée à la Préfecture des Hauts de Seine en 2003, exerce ses activités humanitaires dans le domaine sanitaire, social et éducatif en Inde, au Sénégal, au Burkina Faso et au Togo.

**La Congrégation Saint-Thomas de Villeneuve (STV)** dont la Maison Mère se trouve à Neuilly sur Seine, a fondé ses premières missions en Afrique en 1948. En 2013 elle a établi une communauté à Bidjabé Togo.

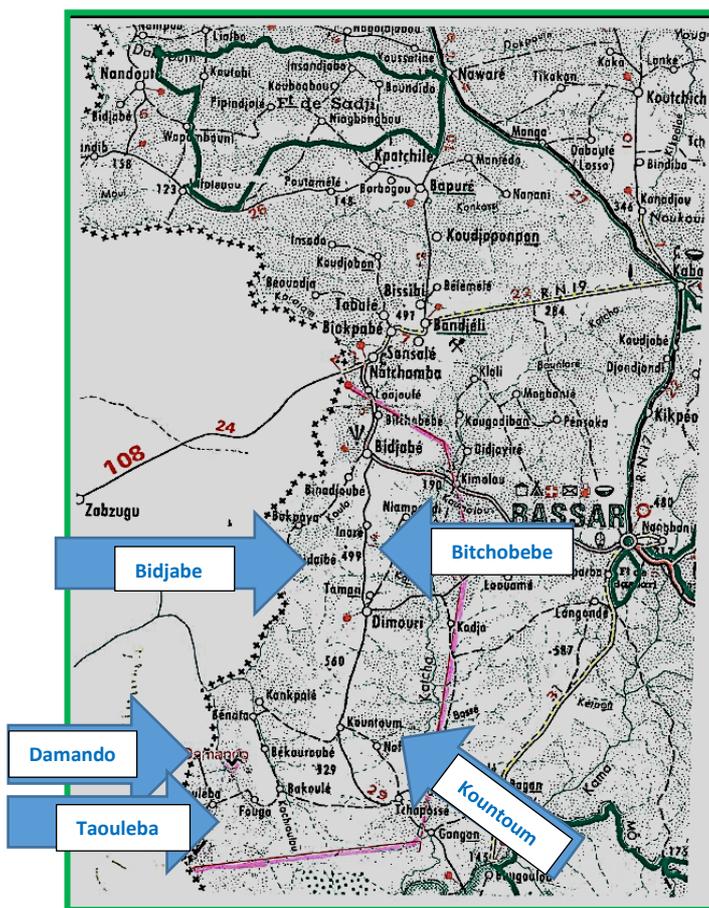
Ces deux organisations ont regroupé leurs ressources, contacts et compétences pour conduire un projet humanitaire au Togo, par phases, sur quatre ans, conjuguant accès à l'eau, scolarisation, et soins de santé.

Ce projet de développement global a été conçu en relation étroite avec la population locale et les représentants de **STV** et **FIDEI** sur la zone de Bidjabé.

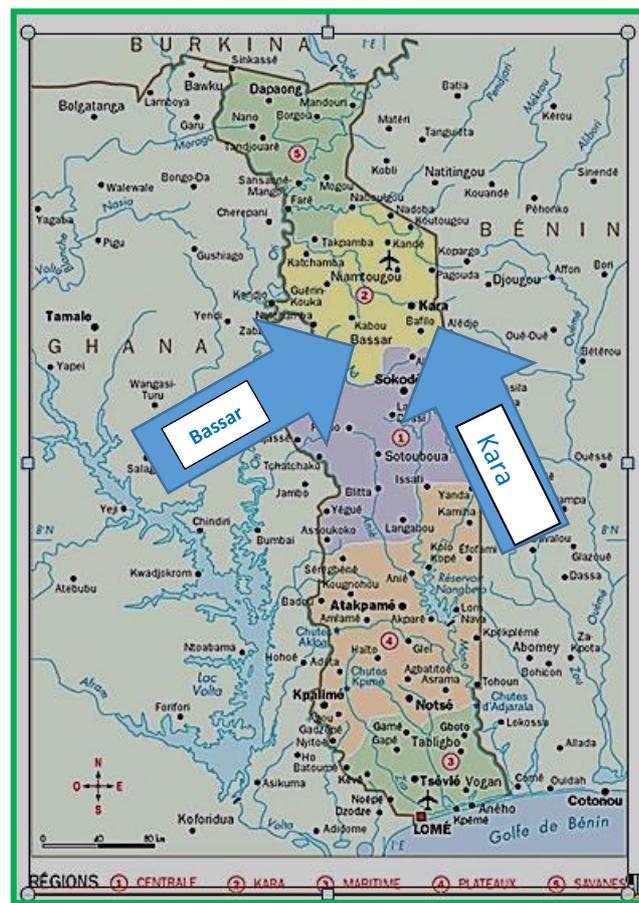
Après la création de forages en 2015 pour faire face à une situation sanitaire désastreuse, a été initiée sur 2016 la 2° phase, celle de la scolarisation des enfants de **10 villages** sur trois sites : Damando, Bidjabé et Kountoum. **FIDEI** et **STV** lancent dorénavant la 3° phase : la création d'un dispensaire, maternité et centre de prévention.

C'est pour cette 3° phase que FIDEI sollicite un appui financier

Le budget pour la construction et les équipements s'élève à 50.5 millions F CFA soit 77 000€.



Lieux d'intervention zone de Bidjabe



La préfecture de Bassar, région de Kara

Bitchabé (ou Bidjabé) se situe à 25 km de la Préfecture de Bassar et à 95 km de Kara, siège de la Région. La population concernée compte 20 000 habitants répartis sur 3 cantons : Bitchabé, Dimori et Bangaï. Cette zone est particulièrement sinistrée car elle est enclavée entre la frontière avec le Ghana, la montagne, et des cours d'eau aléatoires à la période des pluies. Elle est isolée et très difficile d'accès.

Plusieurs villages, dont Damando, peuplé de 500 habitants et Taouleba, peuplé de 250 habitants, étaient totalement privés d'eau potable; Damando est à 36 km de Bidjabé par la piste ; celle-ci devient impraticable pendant la saison pluvieuse ; il faut alors parcourir 100 km par la route en passant par le Ghana pour se rendre au marché ou au dispensaire...

Les habitants utilisaient l'eau terreuse de réserves creusées à la main qui se tarissent en période sèche. Les femmes devaient parcourir des kilomètres pour aller dans la montagne puiser de l'eau entre 2 rochers... L'eau des réserves, de couleur brunâtre, était bue sans être bouillie (voir ci-dessous mare de Damando)...

C'est à cette situation d'urgence que **FIDEI** et **STV** ont cherché à remédier au plus vite.

Deux priorités ont été définies : la santé et l'hygiène d'une part à travers en premier lieu l'accès à l'eau potable, puis l'accès aux soins, l'Education de l'autre. Le taux d'alphabétisation est très faible, de l'ordre de 30% ; les infrastructures scolaires sont très peu nombreuses et trop distantes les unes des autres.



*La mare de Damando*

*Enfants de Damando*

*Le pont utilisé à la saison des pluies*

*Cueillette d'ignames*

## **LE PROJET**

**Le projet global porte sur ces deux priorités essentielles : l'hygiène et la santé, l'alphabétisation et la scolarisation. Il se réalise en 3 phases : Accès à l'Eau, Accès à l'Education, Accès aux Soins.**

La première phase a pu être engagée dès 2015. Elle vient de s'achever. Un forage a été réalisé avec succès à Damando, et un autre à Taouleba, à 3 km de Damando. Un troisième vient d'être entrepris à Kountoum dans le cadre d'un programme piloté par l'OCDI.

Ces forages sont équipés d'une pompe mécanique mais pourront évoluer dans un 2<sup>e</sup> temps avec une pompe solaire, puis avec un petit château d'eau.

Les travaux ont été pilotés par des personnes de confiance, expérimentées et compétentes, qui ont formé une équipe d'assainissement afin d'accompagner la mise en service de l'installation. Un mécanicien de la région assure la maintenance. Des comités de gestion ont été mis en place ; une petite contribution financière est demandée aux villageois de façon à faire face aux frais d'entretien.



*Installation de la pompe    Formation des villageois    Forage à Tauleba    L'eau claire de Damando*

## 2° PHASE : L'ACCES A L'EDUCATION

**STV** et **FIDEI** ont analysé avec l'appui de l'Inspection d'enseignement primaire et préscolaire de Bassar Sud les dispositions à prendre pour accroître considérablement le taux de scolarisation sur un rayon de 40 km au sud de Bidjabé. D'un commun accord, trois créations de structures ont été déterminées : une petite école primaire de 2 classes à Damando ouverte aux enfants de Damando, Tawalba et Ngnokondo, une école maternelle à Kountoum pour les enfants de Kountoum, Attadoupou, Dicongbandi et une autre à Bidjabé pour la petite enfance de Bidjabé, Bitchalambé, Bidjomanbé et Bitchobébé. Les écoles de Kountoum et Bidjabé pourront évoluer vers des écoles primaires.



*Habitat villageois    Salles de classes installées dans les apatams construits par les habitants*

L'école de Damando a pu être construite sur 2016. Elle accueille 93 élèves de 3 à 8 ans en CP1 et de 5 à 10 ans en CP2. Un instituteur de très bon niveau est en place. L'académie s'est engagée à nommer un 2° enseignant et à fournir le matériel pédagogique.

L'école maternelle de Bidjabé vient d'être achevée sur le terrain de la Communauté de **STV**. Elle accueillera un peu plus de 60 enfants de 2 à 5 ans.



*Ecole de Damando*



*Ecole maternelle de Bidjabé*

L'école de Kountoum qui remplacera une structure délabrée non reconnue par l'Etat sera construite au début de l'année 2017. C'est alors que nous espérons pouvoir engager la 3<sup>e</sup> phase, celle de l'accès aux soins à travers la création du dispensaire, maternité et centre de prévention.

Cette phase comprend également un volet Formation, s'adressant en particulier aux jeunes filles et jeunes gens et aux adultes en matière de prévention, d'hygiène, de premiers secours, de soins de base.

### LA TROISIEME PHASE : LE VOLET SANITAIRE

Ce troisième volet porte sur les infrastructures de santé.

La problématique sanitaire au Togo se pose de la manière suivante, avec des priorités clairement établies:

- Réduire la fréquence des maladies infectieuses et parasitaires,
- Réduire la prévalence des carences nutritionnelles,
- Réduire la fréquence des nouveaux problèmes de santé, avec un accent particulier sur le SIDA,
- Améliorer la couverture en infrastructures et équipements,
- Optimiser les ressources humaines,
- Rendre disponibles et accessibles les médicaments essentiels, vaccins et consommables médico-chirurgicaux en mettant l'accent sur leurs usages rationnels,
- Améliorer la capacité d'organisation et de gestion du système de santé, Réduire les inégalités d'accès aux soins.

A ce jour au Togo l'espérance de vie moyenne est de 56 ans pour les hommes et 60 ans pour les femmes, la mortalité infantile à 5 ans est de 128/1000, et le pourcentage de décès à la naissance est de 10%... Le nombre de médecins par habitant est l'un des plus faibles au monde et la moitié d'entre eux se trouve dans la capitale. On estime que dans les villages le niveau de décès à la naissance et le taux de mortalité infantile pourraient être du double de la moyenne nationale...

Le projet proposé adresse chacun des objectifs ci-dessus mentionnés dans une sous-région délaissée car très difficile d'accès, alors même que la population fait preuve d'un enthousiasme communicatif, d'un engagement solidaire pour créer un environnement aussi favorable que possible au développement des enfants et de toute la communauté. Elle est parvenue à transformer un petit local en case de santé sommaire, a pu engager un infirmier, créant ainsi le levier sur lequel FIDEI et STV vont s'appuyer pour réaliser le projet qui bénéficiera à la population de tous les villages environnants dans un rayon de 20 kilomètres et plus tout autour de Kountoum.

Ces villages qui ont pour nom Nagmal, Dikogbandi, Tchebou, N'balado, Sambouuntibe, Patchou, Kankpal, Wamane, et Tchirkita sont pour certains éloignés de plus de 60 km de l'hôpital du district, sans moyens de déplacement autre que des motos sur des pistes souvent impraticables. Pour beaucoup, le temps de transport jusqu'à l'hôpital atteint 2h30, lorsque le passage est possible.

La population concernée est de 6124 habitants, en forte croissance.

Les causes directes de la mortalité maternelle sont : les hémorragies dues aux accouchements à domicile, l'éclampsie, les complications d'avortement, les infections, les accouchements difficiles.

Les causes indirectes sont : le paludisme, l'anémie, le VIH, pathologies aggravant l'état de santé de la femme enceinte.

La mortalité maternelle est la conséquence de trois phénomènes :

- Le retard dans la prise en charge des problèmes de la femme enceinte
- Retard de la prise de décision au niveau de la communauté : méconnaissance des signes de danger au cours de la grossesse, pendant ou après l'accouchement et le faible pouvoir de décision de la femme
- L'accès tardif à la formation sanitaire dû aux longues distances à parcourir, à l'insuffisance et au mauvais état des infrastructures routières et des moyens de transport.

Les causes directes de la mortalité néonatale sont : les maladies diarrhéiques, les anomalies congénitales, le tétanos néonatal, les prématurés, les infections graves.

Les causes directes de la mortalité infantiles sont : le paludisme, les infections, la pneumonie, la diarrhée et le VIH, l'anémie.

Les principales causes de décès dans le district autour de Kountoum en 2016 sont : le paludisme, la méningite, l'hypertension artérielle, la bronchite, les infections des voies respiratoires, les infections néonatales, la malnutrition et les morsures venimeuses.

Le dispensaire de Kountoum résoudra considérablement le problème d'accessibilité géographique de la population aux services de soins de santé. La population bénéficiera de consultations curatives, de consultations prénatales, d'accouchements assistés, de consultations de nourrissons de 0 à 3 ans, de vaccinations pour les enfants et les femmes enceintes, d'un suivi nutritionnel, d'éducation et de prévention pour les jeunes filles, d'initiation des futures mères, de visites à domicile, de conseils et de séances de sensibilisation.

Cet établissement pourra être homologué et l'Etat togolais procurera alors le personnel approprié et fournira médicaments et produits pharmaceutiques, contribuant à offrir à une population aussi isolée que délaissée l'opportunité de lutter contre un taux de mortalité prénatale, infantile et adulte rendu trop élevés par l'absence d'accompagnement prénatal, d'assistance médicale aux accouchements, de PMI, de centres de vaccination, de structure de consultations et de soins, et par une méconnaissance des règles de base d'hygiène et de prévention.

Les bénéfices pour la population seront tangibles et directement mesurables: durée de vie, taux de mortalité infantile et adulte, taux de mortalité avant la naissance et à la naissance, pourcentage de population vaccinée...

La création du dispensaire, précédée de l'accès à l'eau potable, et complétée par la construction d'une école, contribuera à doter tout le secteur des outils indispensables à la Santé et l'Education.

## PLANNING ET COUTS

**Le budget global du plan quadriennal s'élève à 170 000€ dont 93 000€ ont pu être réunis.**

Les deux forages de Damando et Taouleba ont été réalisés sur l'année 2015. Celui de Kountoum l'a été sur 2016. Le montant de la phase 1 s'est élevé à 30 000€ financé par STV, l'OCDI et FIDEI. Les élus du Conseil Municipal des Jeunes de Neuilly ont organisé au printemps 2015 une tombola après avoir réalisé, avec l'aide d'une artiste, deux tableaux représentant les problèmes liés à l'eau en Afrique. Ceci, allié à des dons de particuliers, d'une entreprise et d'un fonds de dotation, a permis de financer les 63 000€ de la phase 2.



*Le stand du CM Jeunes    Un village sans forage    La Vie après le forage    Jeunes du Conseil Municipal*

La recherche de financements concerne maintenant la 3<sup>e</sup> et dernière phase.

Le terrain a été mis à la disposition de **STV** gracieusement. Le coût des constructions, représente 34 195 000 CFA soit 52 200€. Le château d'eau, équipé de panneaux solaires coûtera 9.3 millions CFA soit 14 200€, et les équipements : mobilier, matériel : 7 millions CFA, soit 10 600€ pour un total de 77 000€.

Le dossier détaillé : plans et devis estimatifs se trouvent ci-dessous en annexe.

Un ingénieur du Génie Civil, Monsieur Henri Voron, professeur à l'université de Lyon et de Ouagadougou a été missionné pour procéder aux études techniques et valider la sélection de l'entreprise maître d'œuvre. Il a confirmé le bien-fondé des choix retenus et approuvé les montants proposés, après optimisation.

**La forte mobilisation des populations locales, leur motivation, la compétence du personnel enseignant, le partenariat avec STV, l'appui d'un ingénieur spécialisé, la qualité des travaux réalisés par l'entreprise maître d'œuvre, le suivi régulier par les responsables de FIDEI et de STV qui se rendront de nouveau sur place au mois de novembre 2016 garantissent la réussite et la pérennité de ce projet.**

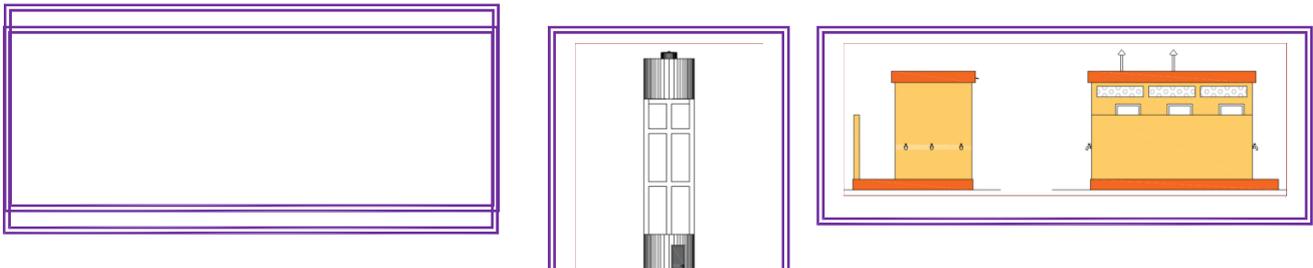
**Les responsables de FIDEI et de STV vous remercient pour l'attention qui pourra être portée à cette demande de soutien.**

**Le projet permettra d'offrir à une population très isolée et dépourvue de structures éducatives, sanitaires et sociales de meilleures conditions de vie et des chances d'avenir.**

## ANNEXE : DESCRIPTIF TECHNIQUE ET DEVIS DU PROJET DE DISPENSAIRE

Le projet a été confié à Monsieur Abalo Amana, Ingénieur Génie Civil et Infrastructures, directeur de l'entreprise CPOM.

### PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT + CLOTURE + BLOC DE LATRINES + REALISATION D'UN CHÂTEAU D'EAU AVEC SYSTÈME D'ADDUCTION D'EAU POTABLE + EQUIPEMENT POUR LE DISPENSAIRE DE KOUNTOUM



290 B.P. 15 NOTSE  
400 BP 177 KARA - TOGO

AI n°006825/MCITDZF/DCIC - RC n° TOGO-LOME 2000A0231  
OE N° 991083D

Tél: 90.05.04.65 / 26.70.22.20  
E-mail: abalo3@yahoo.fr

## OBJET DU PROJET

Le présent projet consiste en la construction d'un bâtiment + clôture + bloc de latrines + réalisation d'un château d'eau avec système d'adduction d'eau potable + équipement en mobilier et matériels biomédicaux pour le dispensaire de KOUNTOUM, dans la préfecture de BASSAR. Il s'agit de la création d'un dispensaire destiné à assurer la prévention, la vaccination, les consultations et soins de santé, les accouchements et le suivi post-natal.

La présente étude concerne les travaux de Génie Civil et l'équipement en mobilier de bureau et matériel biomédical sur la base des APS de M. Henri VORON, Ingénieur-conseil de FIDEI et des différents échanges y relatifs.



## II- DESCRIPTION GENERALE

Le projet comprend :

- La construction d'un bâtiment pour le dispensaire
- La construction d'une clôture
- La construction d'un bloc de latrines à deux (02) cabines avec une douche
- La réalisation d'un château d'eau de 6,5 m<sup>3</sup> en béton armé avec système d'adduction d'eau potable
- L'équipement en mobilier de bureau et matériels biomédicaux
- La réalisation des voiries et réseaux divers (VRD)

### II. 1 - BATIMENT POUR LE DISPENSAIRE

C'est un bâtiment d'une surface utile de 188 m<sup>2</sup> comprenant essentiellement :

- Six salles (06) salles pour soins et pharmacie:
  - Suite de couches (24m<sup>2</sup>),
  - Accouchement (18m<sup>2</sup>),
  - Consultation prénatale (14m<sup>2</sup>),
  - Consultation (20m<sup>2</sup>),
  - Vaccination (14m<sup>2</sup>),
  - Pansement (14m<sup>2</sup>),
  - Observation (14m<sup>2</sup>), Pharmacie et magasin (26m<sup>2</sup>),
- Une (01) galerie de 27m<sup>2</sup> servant de hall d'attente

#### II.1.1. Structure

Elle se compose de semelles isolées portant des poteaux intégrés aux murs tous en béton armé. La fondation et soubassement sont en parpaings de 15 pleins et reposent sur un béton propreté. Le soubassement se termine par une longrine en béton armé. L'élévation est en parpaings de 12 creux. L'ensemble porte un chaînage horizontal général au dessus des baies. Les baies (fenêtres et claustras) reposent sur un chaînage intermédiaire. Les murs pignons portent un chaînage rampant de 10cm d'épaisseur avec un enrobage de pannes de 10cm. Le sol reçoit un dallage en béton légèrement armé avec une chape au mortier de ciment lissé à la barbotine. Des banquettes en maçonneries et béton lissé sont prévues dans la galerie et l'intérieur de la salle d'observation. La fondation est protégée par une ceinture en béton de 50cm de large et 8cm d'épaisseur.

#### II.1.2. Charpente-couverture



La charpente est constituée par des murs-pignons portant des pannes en chevrons de bois durs traités au carbonyle. La toiture est en bac aluminium de 0,6mm.

### **II.1. 3. Menuiserie / Ferronnerie**

Les portes sont métalliques dans des cadres en fer cornière. Les fenêtres sont en châssis-aluminium et lames de verre dans des cadres en bois. Chaque fenêtre porte une grille métallique extérieure.

### **II.1.4. Revêtements**

Les murs sont enduits au mortier de ciment. Le sol du bâtiment, excepté celui de la salle d'accouchement, reçoit une chape au mortier de ciment lissé à la barbotine. Le sol de la salle d'accouchement, intégrant un local pour vidoir, sera carrelé pour plus d'hygiène.

### **II.1.5. Badigeon / peintures**

Les enduits extérieurs sont badigeonnés à la chaux. Les enduits intérieurs au-dessus de l'allège sont badigeonnés à la peinture à eau de type FOM. Les murs sous le niveau allège sont peints à la peinture à huile sur une hauteur de 1,10m. Les huisseries reçoivent aussi de la peinture à huile.

### **II.1.5. Réseaux divers**

Le bâtiment est desservi par une installation en électricité comprenant des lampes néons, des brasseurs d'airs plafonniers, des prises de courant et des interrupteurs.

## **II. 2 - LA CLOTURE**

Elle a une longueur de 50 m et une hauteur de 1,5m au-dessus de la longrine. Elle est construite sur trois côtés (Sud, Est et Ouest) en reliant le bâtiment du dispensaire au Nord et le bloc de latrines dans l'angle Sud-est. Ceci donne une cour intérieure de presque 400m<sup>2</sup> avec un accès unique par un portail axial de 3m pour véhicule et un portail pour piétons de 1m.

### **II.2.1. Structure**

Elle se compose de semelles isolées portant des poteaux en béton armé intégrés aux murs sans saillis en fondation mais avec sailli au-dessus de la longrine. La fondation et le soubassement sont en parpaings pleins de 15 et reposent sur un béton de propreté. Le soubassement se termine par une longrine en béton armé. L'élévation est en parpaings de 12 creux alternés de lignes de claustras en « bandes horizontales ». L'ensemble porte un chaperon horizontal général au-dessus des maçonneries.

### **II.2.2. Menuiserie / Ferronnerie**

Les portails d'entrées sont métalliques avec des panneaux pleins à la base mais sous forme de grille au-dessus.



#### **II.2.4. Revêtements/peintures**

Les murs sont enduits au mortier de ciment. Les enduits et claustras sont badigeonnés à la chaux.

#### **II.2.5. Réseaux divers**

L'entrée et les côtés de la clôture seront éclairés par des globes muraux étanches.

### **II. 3 - BLOC DE LATRINES A DEUX (02) CABINES ET UNE DOUCHE**

C'est un ouvrage d'une surface utile de 11 m<sup>2</sup> comprenant essentiellement :

- ✓ Deux (02) cabines de WC de 2m<sup>2</sup> chacune
- ✓ Une cabine de douche de 2m<sup>2</sup>
- ✓ Un couloir d'intimité de 4,5m<sup>2</sup>

#### **II.3.1. Structure**

Elle se compose de semelles isolées portant des poteaux intégrés aux murs tous en béton armé. Les murs de la fosse, des fondations et soubassement sont en parpaings de 15 pleins et reposent sur un béton propreté. Le soubassement se termine par une longrine en béton armé. La fosse est couverte d'une dalle pleine sous les cabines et des dalettes amovibles en dehors des cabines. L'élévation est en parpaings de 12 creux. L'ensemble porte un chaînage horizontal au-dessus des baies. L'aération des cabines est faite à l'aide des claustras entre le chaînage et la dalle de toiture en béton armé. Le sol reçoit un dallage en béton légèrement armé. La fondation est protégée par une ceinture en béton de 50cm de large et 8cm d'épaisseur.

#### **II.3. 2. Menuiserie / Ferronnerie**

Les portes sont métalliques dans des cadres en fer cornière.

#### **II.3.3. Revêtements/peintures**

Les murs et plafonds sont enduits au mortier de ciment. Le sol des cabines est carrelé. Les murs de cabines de WC et le mur portant les robinets de lave-mains de même que le sol reçoivent un revêtement en carreaux à mi-hauteur sur 1.2m.

L'intérieur de la douche est carrelé sur une hauteur de 1.8m. Les enduits extérieurs et intérieurs au-dessus des carreaux sont badigeonnés à la chaux. Les huisseries reçoivent aussi la peinture à huile.

#### **II.3.4. Réseaux divers**

Le bloc pour toilettes est desservi par un système d'alimentation en eau potable et en



électricité. Une fosse non étanche et un puisard sont situés directement sous les cabines avec un dispositif de trop plein en PVC conduisant à un puits perdu situé à quelques mètres de l'ouvrage.

## **II. 4 - LE SYSTEME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

Le système d'alimentation en eau sera fait à partir d'un forage déjà réalisé. Cette unité comprend :

- ✓ la réalisation d'un château d'eau en béton armé
- ✓ un système de pompage par l'énergie solaire
- ✓ le réseau de canalisation de desserte

### **II.4.1. Le château d'eau**

Il a un volume de 6.5m<sup>3</sup> et une hauteur hors-sol de 10m sous la cuve. Elle se compose d'une semelle unique sous forme de radier portant des poteaux en béton armé. Les poteaux sont reliés par des entretoises puis des poutres supportant la cuve cylindrique tous en béton armé. La cuve est munie d'un trou de visite. Une échelle avec une base amovible sera fixée à cet effet sur le château. Le bas du château sera construit en parpaings de 15 creux entre les poteaux, ceci sur un socle en béton et sera dallé et sera muni d'une porte d'accès afin de servir de « cabine de commande ». Les vannes, le disjoncteur, la partie amovible de l'échelle d'accès y seront placés avec un accès uniquement aux personnes autorisées.

### **II.3. 2. Le système de pompage par énergie solaire**

Le système de pompage par énergie solaire comprendra une pompe solaire (de 300W en moyenne) immergée à environ 40m et alimenté par un ensemble de panneaux photovoltaïques (de 400Wc en moyenne) monté sur un support métallique incliné. Le câblage intégrera un disjoncteur pour l'ouverture ou la fermeture du circuit d'alimentation électrique en cas de besoin. La pompe refoule l'eau par un tuyau PEHD jusqu'à la cuve à 12m du sol.

### **II.3.3. Le réseau de canalisation de desserte**

Le réseau de canalisation de desserte comprend essentiellement la tuyauterie en PVC (tuyaux pression DURAPLAST et PEHD et autres accessoires), les vannes et les compteurs à eau devant assurer les différentes fonctions du système d'adduction :



- ✓ Le tuyau de refoulement en PVC 32 pompera l'eau du forage jusqu'au-dessus de la cuve situé à 12m du sol.
- ✓ Le tuyau de distribution en PVC 50 (placé à 20cm du fond de la cuve) assurera l'adduction d'eau du château jusqu'au sol avant les différentes ramifications de distribution. Il sera muni d'une vanne et d'un compteur à eau.
- ✓ Le tuyau de vidange en PVC 63 (placé au fond de la cuve) assurera la vidange et l'entretien de la cuve et l'évacuation jusqu'à un exutoire à quelques mètres du château. Il sera muni d'une vanne.
- ✓ Le tuyau de trop-plein en PVC 63 (placé en partie supérieure de la cuve) assurera l'évacuation du trop-plein jusqu'à un exutoire aménagé à quelques mètres du château pour d'autres usage si nécessaire.
- ✓ Le tuyau d'extension en PVC 32 assurera l'adduction d'eau depuis le compteur général (à la descente du château) jusqu'au dispensaire situé à environ 250m du château. Il sera muni d'une vanne et d'un compteur à eau.

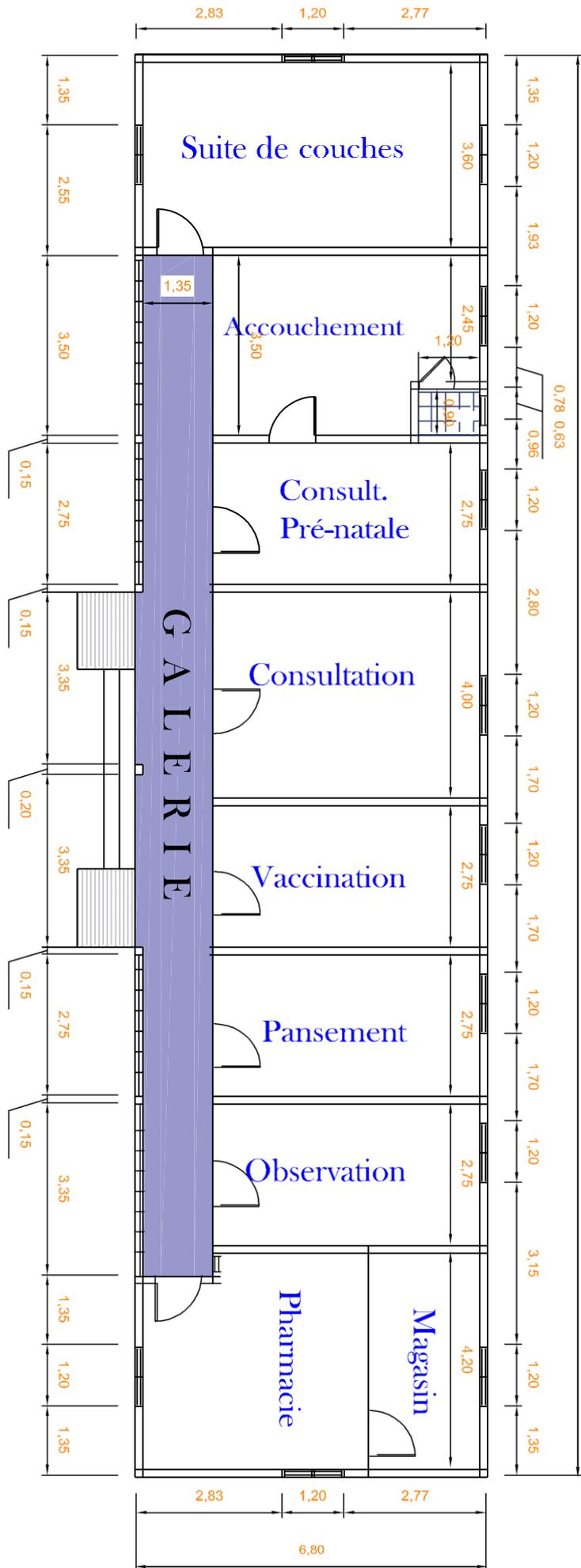
#### **II. 4 - VOIRIE ET RESEAUX DIVERS (VRD)**

Les VRD comprendront entre autres l'aménagement et l'éclairage des voies d'accès ainsi que l'espace vert et le branchement au réseau d'électricité en projet. Il est difficile à cette étape de faire une quantification et une estimation financière précise de cette rubrique. Néanmoins nous pensons qu'une provision de 1.500.000 serait acceptable.



# DISPENSARE DE KOUNTOUM

27,65



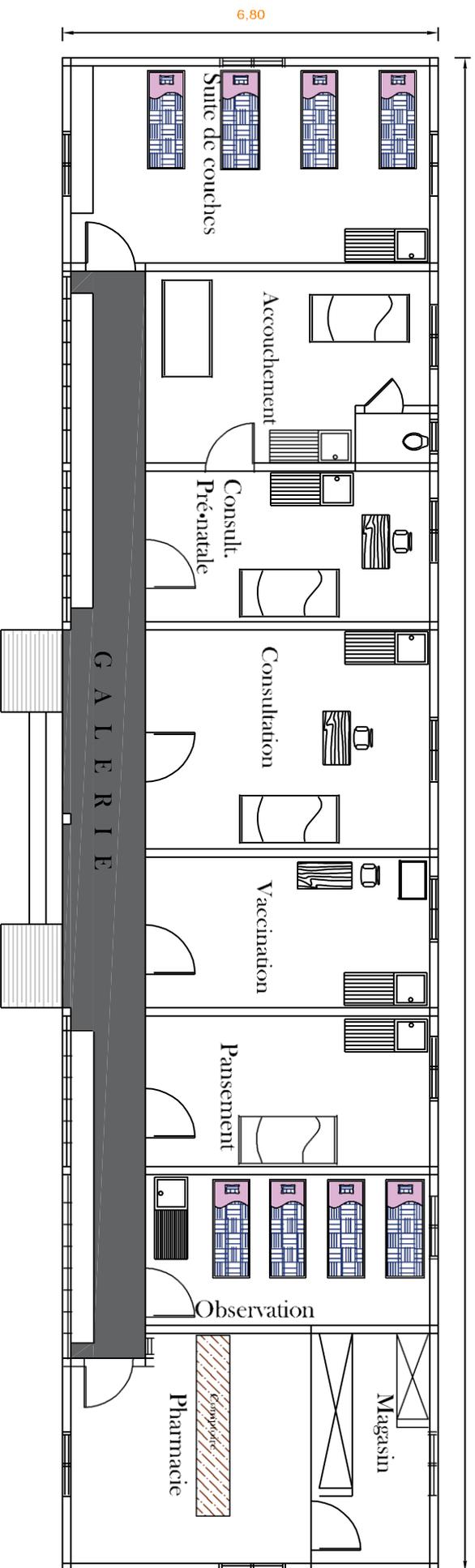
VUE EN PLAN

Entreprise CPOM

Date : Septembre 2016

# DISPENSARE DE KOUNTOUM

27,65



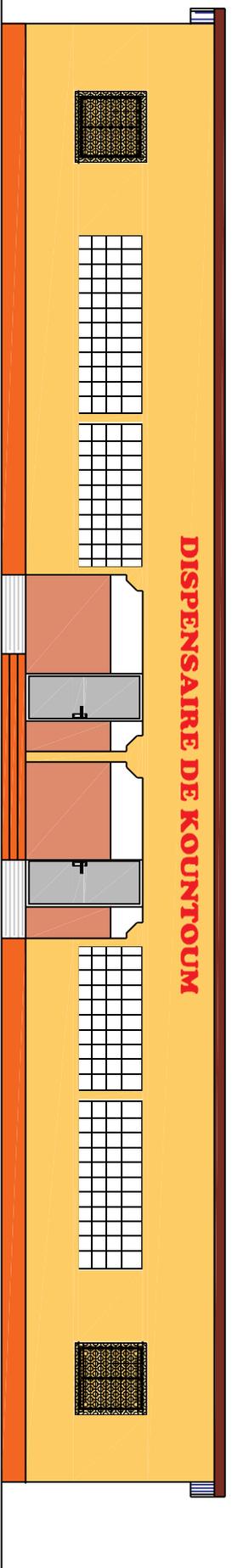
Entreprise CPOM

Date : Septembre 2016

## PLAN D'AMENAGEMENT

# DISPENSARE DE KOUNTOUM

## FACADE PRINCIPALE



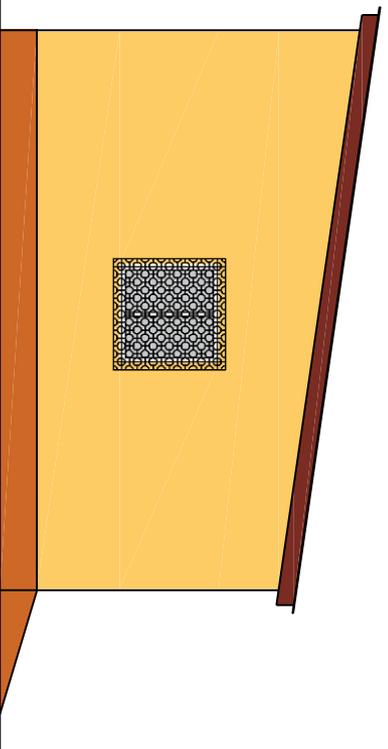
## FACADE POSTERIEURE



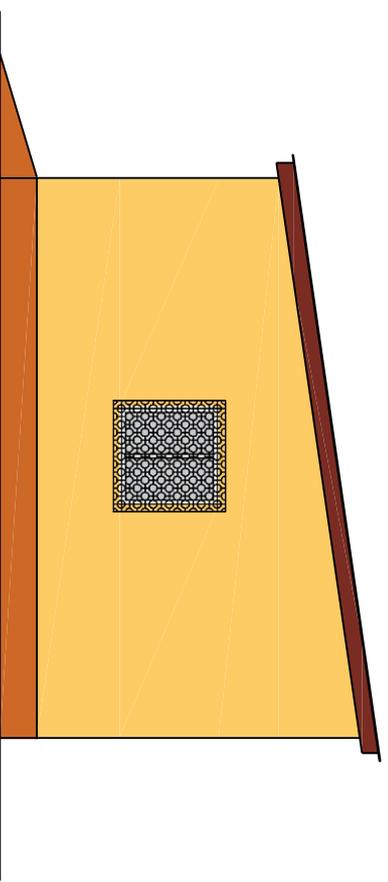
Entreprise CPOM

Date : Septembre 2016

# DISPENSARRE DE KOUNTOUM



PROFIL DROIT

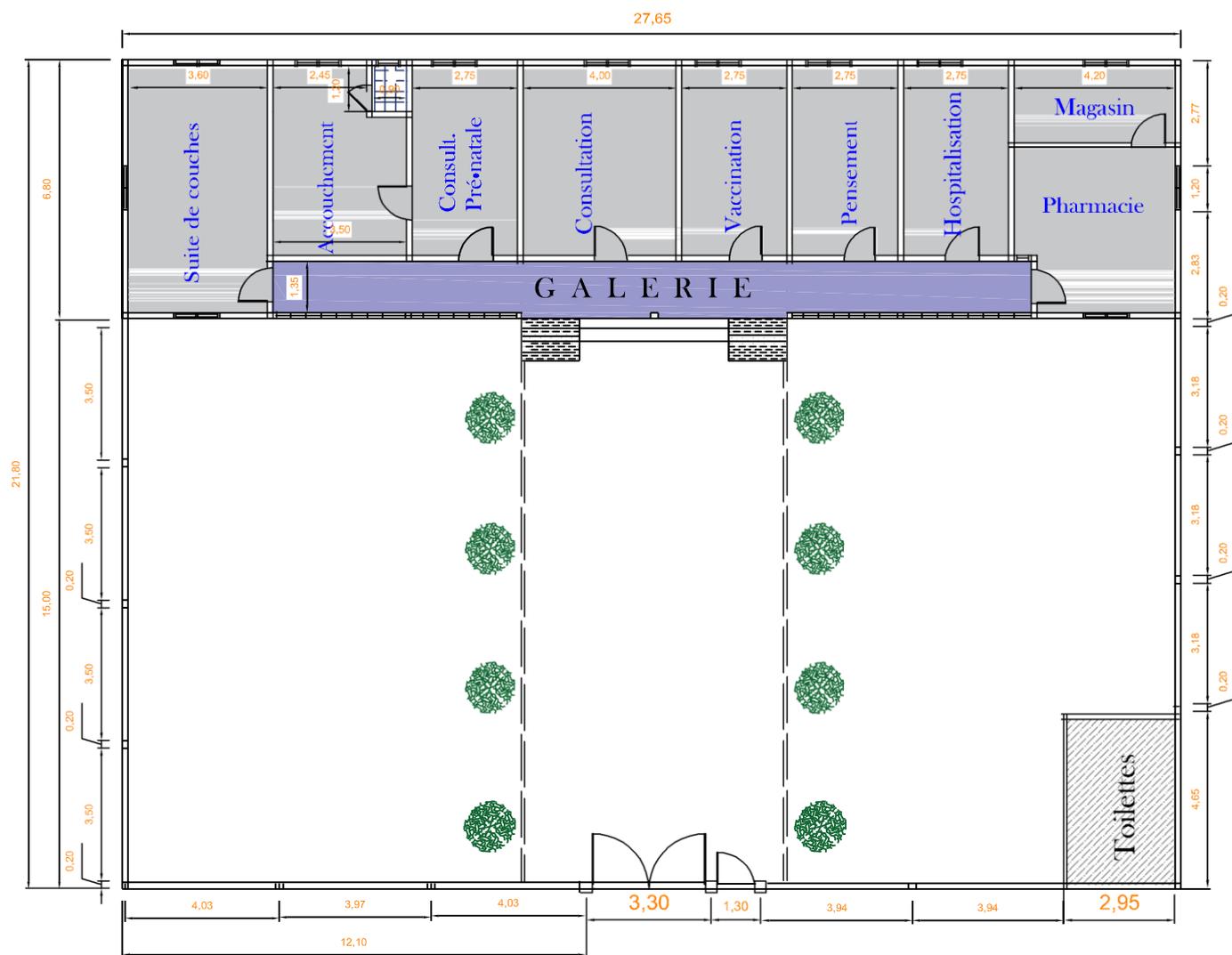


PROFIL GAUCHE

Entreprise CPOM

Date : Septembre 2016

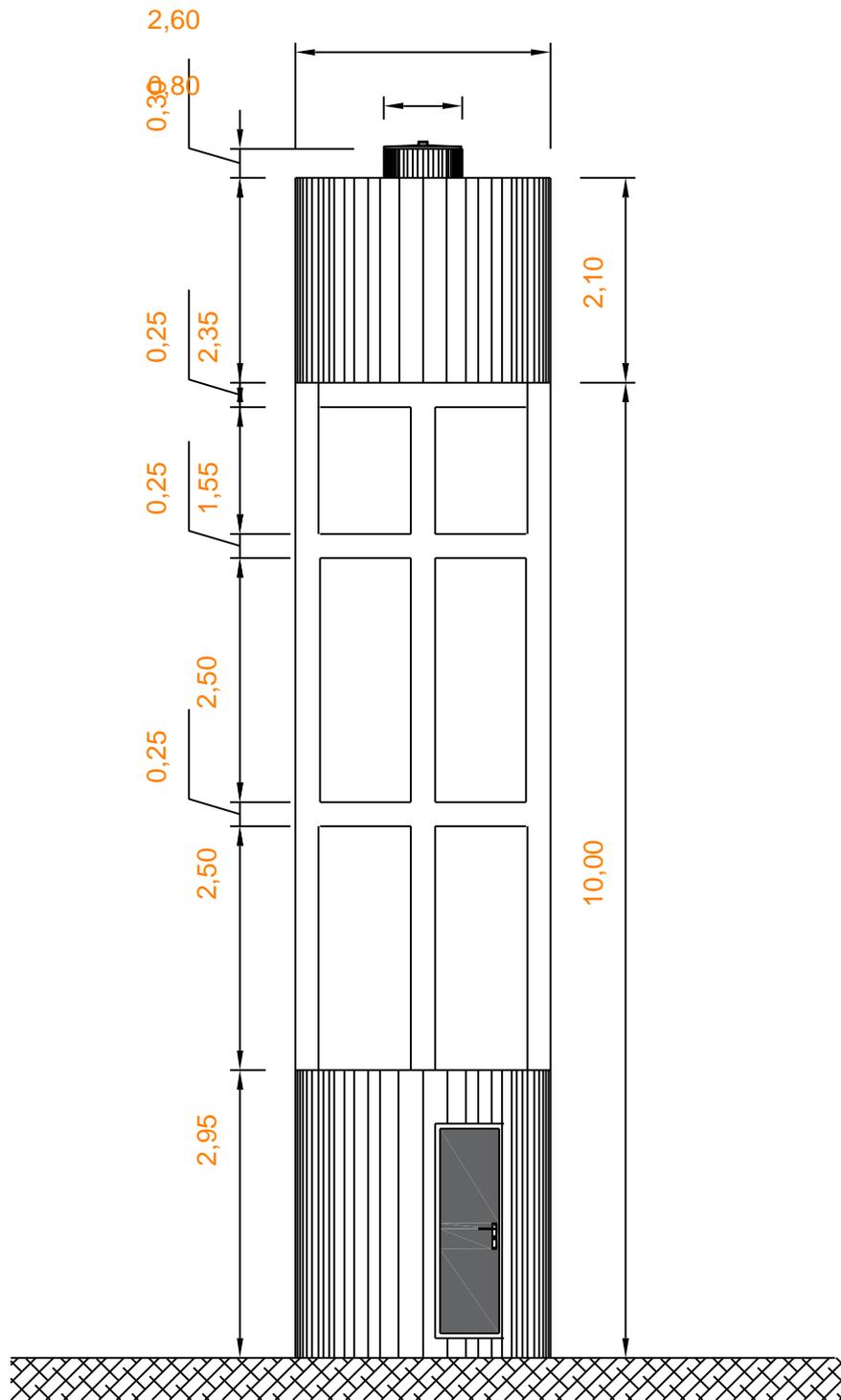
# DISPENSARE DE KOUNTOUM



PLAN DE MASSE

Entreprise CPOM  
Date : Septembre 2016

## Vue générale du château

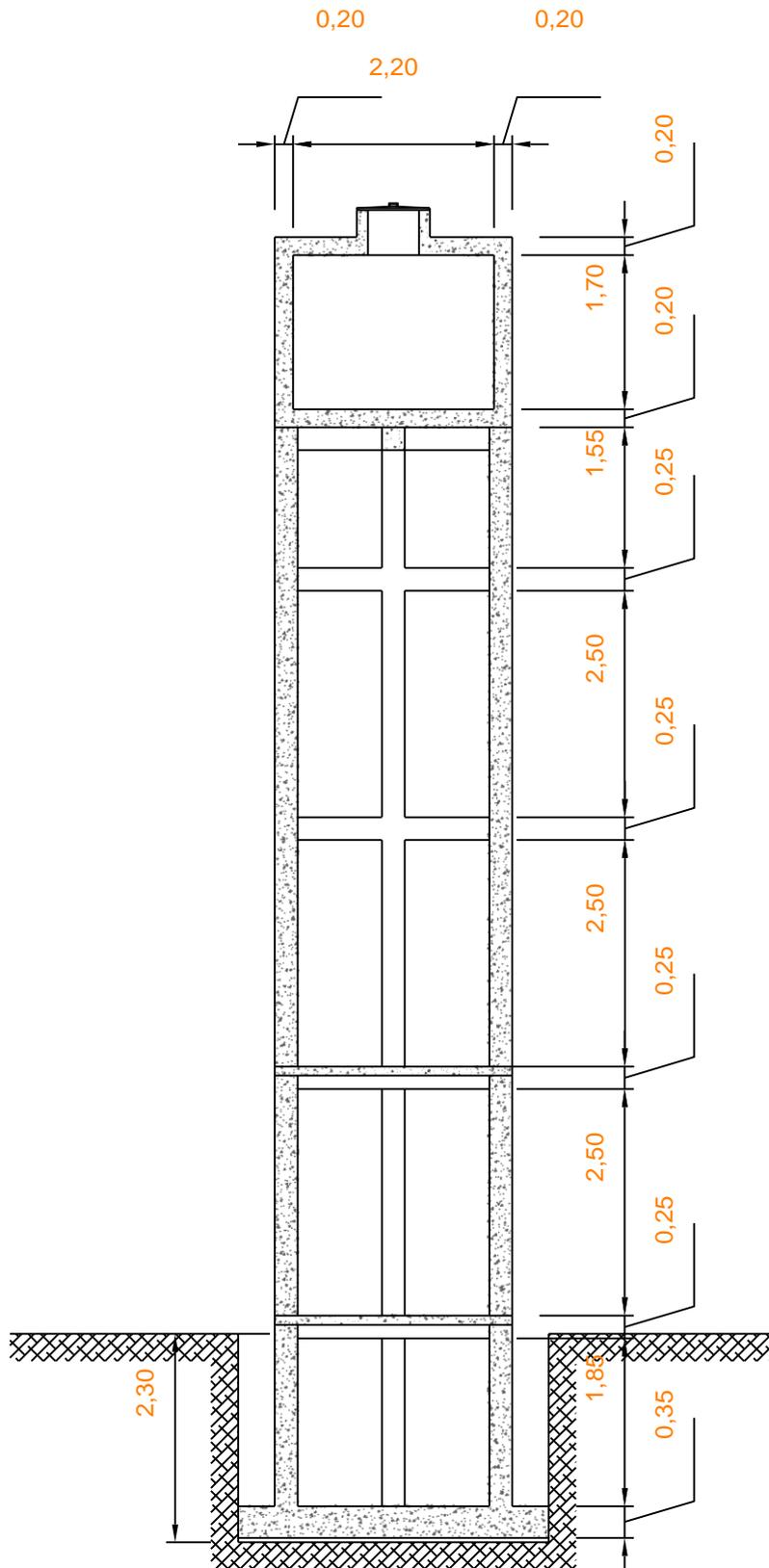


Entreprise CPOM Date :

Septembre 2016

|  |
|--|
|  |
|  |

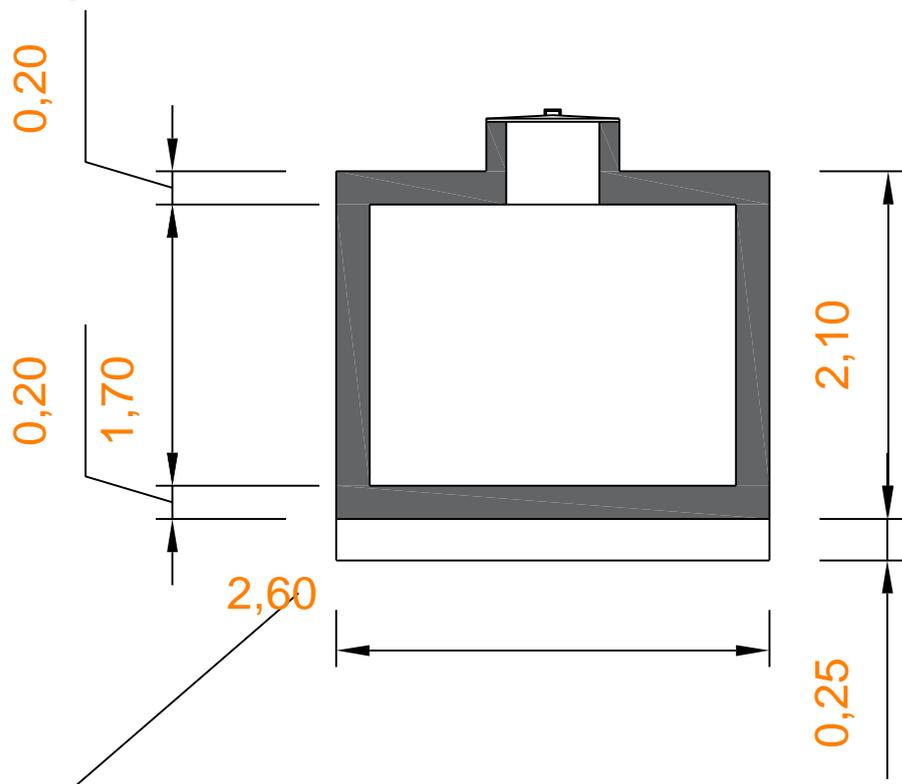
## Coupe du château



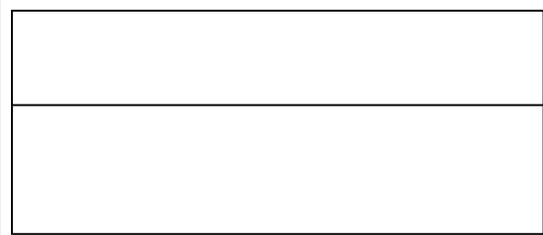
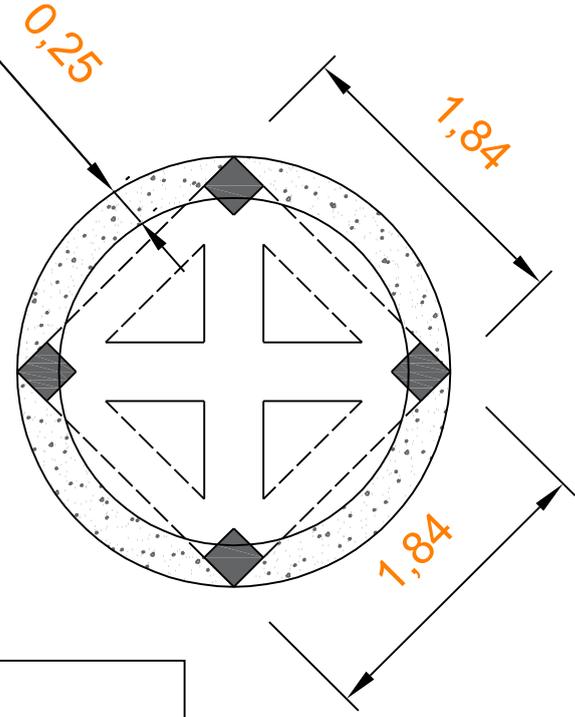
Entreprise CPOM Date :

Septembre 2016

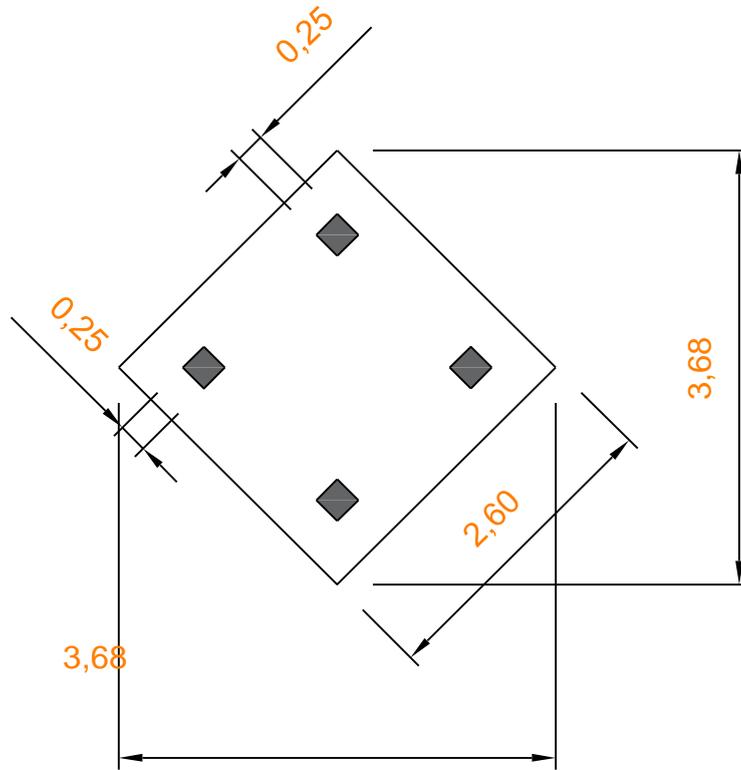
# Coupe de la cuve



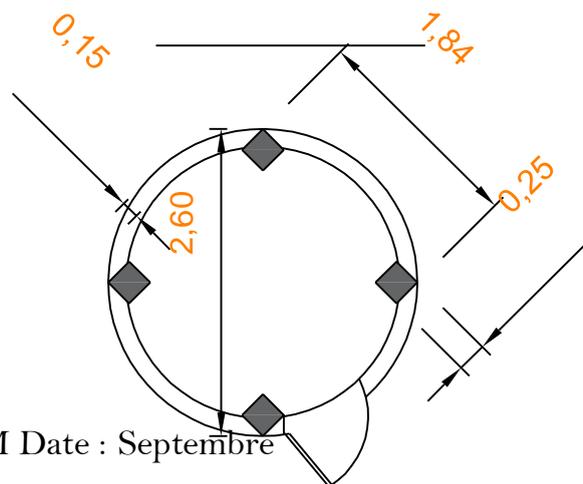
# Vue en plan de la cuve



## Plan de fondation

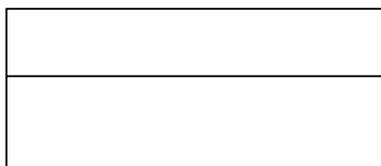


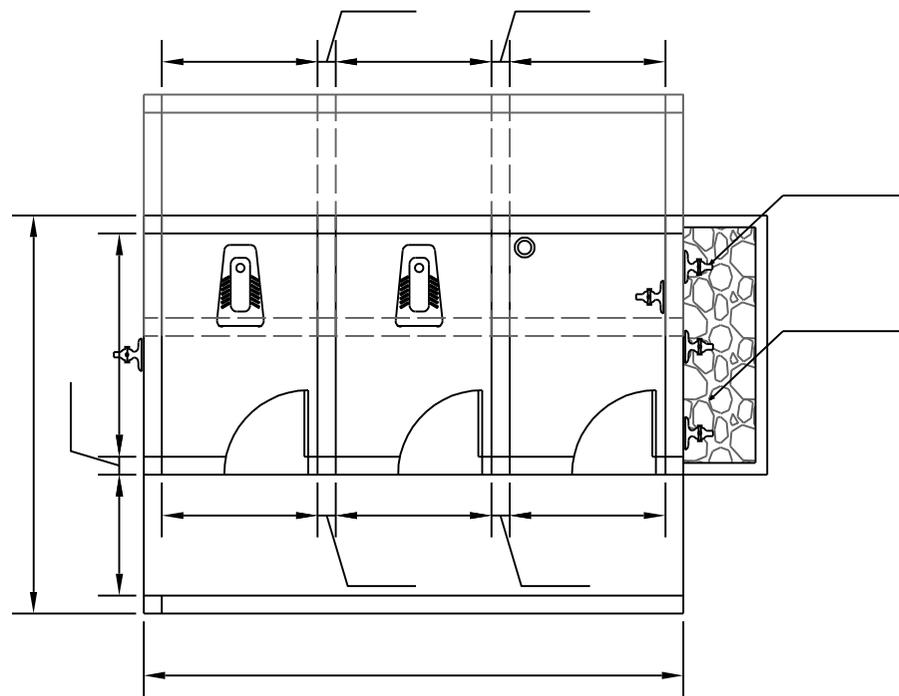
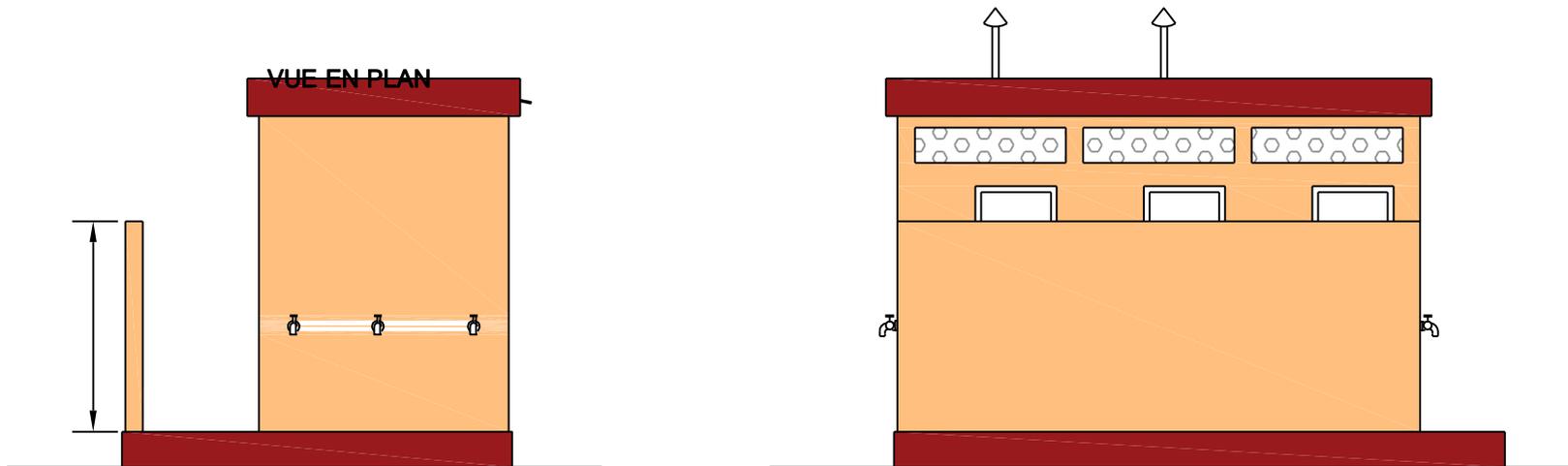
## Vue en plan de la cabine



Entreprise CPOM Date : Septembre

2016





# **EVALUATION DES COUTS**

## CONSTRUCTION D'UN BATIMENT POUR LE DISPENSAIRE DE KOUNTOUM

| N°         | DESIGNATIONS  | U              | QTE      | PU      | MONTANT PARTIEL | MONTANT TOTAL    |
|------------|---|----------------|----------|---------|-----------------|------------------|
| <b>I</b>   | <b>AMENEE, INSTALLATION ET REPLI DU CHANTIER</b>  | ff             | 1        | 700 000 | 700 000         | <b>700 000</b>   |
| <b>II</b>  | <b>TERRASSEMENT</b>   |                |          |         |                 | <b>1 168 085</b> |
| 2,1        | Nettoyage, décapage   | m <sup>2</sup> | 1 197,00 | 200     | 239 400         |                  |
| 2,2        | Fouille rigole pour fondation   | m <sup>3</sup> | 55,44    | 1 500   | 83 160          |                  |
| 2,3        | Fouille en puits pour les semelles  | m <sup>3</sup> | 3,23     | 1 500   | 4 845           |                  |
| 2,4        | Remblai provenant des fouilles  | m <sup>3</sup> | 41,58    | 1 000   | 41 580          |                  |
| 2,5        | Remblais d'apport en latérite   | m <sup>3</sup> | 159,82   | 5 000   | 799 100         |                  |
| <b>III</b> | <b>BETON ARME - BETON</b>   |                |          |         |                 | <b>3 916 140</b> |
| 3,1        | Béton de propreté dosé à 150 kg/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 3,960    | 50 000  | 198 000         |                  |
| 3,2        | Béton armé pour semelles et poteaux dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>                                  | m <sup>3</sup> | 3,230    | 100 000 | 323 000         |                  |
| 3,3        | Béton armé pour longrine dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 3,960    | 100 000 | 396 000         |                  |
| 3,4        | Béton armé pour chainage haut dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 3,268    | 100 000 | 326 800         |                  |
| 3,5        | Béton armé pour chainage sous fenêtres & claustras  | m <sup>3</sup> | 1,326    | 100 000 | 132 600         |                  |
| 3,6        | Béton armé rampant sur les pignons dosé à 350 kg/m <sup>3</sup> y compris toutes sujétions        | m <sup>3</sup> | 1,469    | 100 000 | 146 900         |                  |
| 3,7        | Béton légèrement armé pour dallage au sol dosé à 250 kg/m <sup>3</sup> y compris toutes sujétions | m <sup>3</sup> | 15,042   | 60 000  | 902 520         |                  |
| 3,8        | Béton armé poteaux dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 3,900    | 100 000 | 390 000         |                  |
| 3,9        | Béton armé dosé à 300 kg/m <sup>3</sup> et maçonnerie pour paillasse y compris toutes sujétions   | U              | 7,00     | 100 000 | 700 000         |                  |
| 3,10       | Béton armé pour banquettes dosé à 350kg/m <sup>3</sup>  | ml             | 10,80    | 10 000  | 108 000         |                  |
| 3,11       | Perron de trois marches (1 unité)   | m <sup>3</sup> | 3,720    | 6 000   | 22 320          |                  |
| 3,12       | dalette au niveau du guichet de la pharmacie  | U              | 1,00     | 25 000  | 25 000          |                  |
| 3,13       | Béton non armé dosé à 250 kg/m <sup>3</sup> pour protection de la fondation                       | m <sup>3</sup> | 2,75     | 60 000  | 165 000         |                  |
| 3,14       | Rampes latérales d'accès à la terrasse y compris toutes sujétions                                 | U              | 2,00     | 40 000  | 80 000          |                  |
| <b>IV</b>  | <b>MACONNERIE</b>   |                |          |         |                 | <b>3 499 875</b> |
| 4,1        | Maçonnerie des parpaings de 15 plein pour fondation   | m <sup>2</sup> | 204,60   | 5 500   | 1 125 300       |                  |
| 4,2        | Elévation des parpaings de 15 creux pour mur  | m <sup>2</sup> | 481,05   | 4 500   | 2 164 725       |                  |
| 4,3        | Baie en claustras   | m <sup>2</sup> | 15,00    | 7 000   | 105 000         |                  |
| 4,4        | Muret en parpaings de 10 pour protection du soubassement contre le ravinement de l'eau pluviale   | ml             | 69,90    | 1 500   | 104 850         |                  |
| <b>V</b>   | <b>REVETEMENT</b>   |                |          |         |                 | <b>2 021 725</b> |
| 5,1        | Enduit extérieur des fondation et soubassement dosé à 350 kg/m <sup>3</sup>                       | m <sup>2</sup> | 72,35    | 1 500   | 108 525         |                  |
| 5,2        | Enduit sur murs intérieur et extérieur dosé à 350kg/m <sup>3</sup>                                | m <sup>2</sup> | 962,10   | 1 500   | 1 443 150       |                  |
| 5,3        | Chape lissée au sol   | m <sup>2</sup> | 188,02   | 2 500   | 470 050         |                  |
| <b>VI</b>  | <b>CHARPENTE-COUVERTURE</b>   |                |          |         |                 | <b>5 779 250</b> |
| 6,1        | Couverture en bac aluminium de 0,60 mm sur charpente en bois dur et toutes sujétions              | m <sup>2</sup> | 229,20   | 17 500  | 4 011 000       |                  |

|             |   |                |        |         |           |                  |
|-------------|---|----------------|--------|---------|-----------|------------------|
| 6,2         | Planches de rive  | ml             | 73,30  | 2 000   | 146 600   |                  |
| 6,3         | Fourniture et pose du faux- plafond en contreplaqué de 6mm y compris solivage et toutes sujétions   | m <sup>2</sup> | 216,22 | 7 500   | 1 621 650 |                  |
| <b>VII</b>  | <b>HUISSERIE</b>  |                |        |         |           | <b>2 977 360</b> |
| 7,1         | Fourniture et pose de 9 portes métalliques en panneaux pleins de 1,00 x 2,15m   | m <sup>2</sup> | 19,35  | 35 000  | 677 250   |                  |
| 7,2         | Fourniture et pose d'une porte métallique en panneaux pleins de 0,90 x 2.15 m   | m <sup>2</sup> | 1,51   | 35 000  | 52 850    |                  |
| 7,3         | Fourniture et pose de 7 portillons métalliques double-battants en panneaux pleins de 1,5 x 1,00 m sous paillasses   | m <sup>2</sup> | 10,50  | 35 000  | 367 500   |                  |
| 7,4         | Fourniture et pose de 12 fenêtres en lame naco avec châssis alu fixé sur cadres double battant de dimension (de 1,20 x 1,10) y compris grillage anti moustique toutes sujétions | m <sup>2</sup> | 15,8   | 50 000  | 792 000   |                  |
| 7,5         | Fourniture et pose de fenêtres en lame naco avec châssis alu fixé sur cadres de dimension (de 0,80x1,10) y compris grillage anti moustique toutes sujétions                     | U              | 0,88   | 50 000  | 44 000    |                  |
| 7,6         | Fourniture et pose de grille métalliques sur toutes les fenêtres y compris toutes sujétions   | m <sup>2</sup> | 23,04  | 40 000  | 921 600   |                  |
| 7,7         | Fourniture et pose de grillage anti-moustique sur toutes les fenêtres y compris toutes sujétions  | m <sup>2</sup> | 23,04  | 4 000   | 92 160    |                  |
| 7,8         | Baie vitrée pour le guichet de la pharmacie   | U              | 1      | 30 000  | 30 000    |                  |
| <b>VIII</b> | <b>ELECTRICITE</b>  |                |        |         |           | <b>1 515 000</b> |
| 8,1         | Tubage et fileries y compris boites de dérivation diverses  | Ens            | 1      | 800 000 | 800 000   |                  |
| 8,2         | Fourniture et pose de réglettes 1,20 y compris toutes sujétions   | U              | 16     | 10 000  | 160 000   |                  |
| 8,3         | Fourniture et pose d'interrupteur double va et vient y compris toutes sujétions   | U              | 2      | 4 500   | 9 000     |                  |
| 8,4         | Fourniture et pose d'interrupteur simple allumage y compris toutes sujétions  | U              | 2      | 3 000   | 6 000     |                  |
| 8,5         | Fourniture et pose d'interrupteur double allumage y compris toutes sujétions  | U              | 7      | 4 000   | 28 000    |                  |
| 8,6         | Fourniture et pose de prise 2P+T y compris toutes sujétions   | U              | 18     | 4 000   | 72 000    |                  |
| 8,7         | Fourniture et pose de prise étanche 2P+T y compris toutes sujétions   | U              | 5      | 4 000   | 20 000    |                  |
| 8,8         | Brasseurs d'air plafonniers y compris commande et toutes sujétions  | U              | 12     | 35 000  | 420 000   |                  |
| <b>IX</b>   | <b>PLOMBERIE - SANITAIRE</b>  |                |        |         |           | <b>1 835 000</b> |
| 9,1         | Tuyauterie d'évacuation et d'alimentation   | Ens            | 1      | 500 000 | 500 000   |                  |
| 9,2         | Fourniture et pose de vidoir pour la salle d'accouchement   | U              | 1      | 105 000 | 105 000   |                  |
| 9,3         | Fourniture et pose d'un évier sanitaire inox à fond plat et à 1 bac y compris toutes sujétions  | U              | 7      | 90 000  | 630 000   |                  |
| 9,4         | Fourniture et pose de robinets d'évier y compris toutes sujétions   | U              | 7      | 10 000  | 70 000    |                  |
| 9,5         | Fourniture et pose de robinets d'arrêt y compris toutes sujétions   | U              | 7      | 10 000  | 70 000    |                  |
| 9,6         | Fourniture et pose de robinet de puisage dans la la cour  | U              | 1      | 10 000  | 10 000    |                  |

|           |  |                |        |         |           |                   |
|-----------|--|----------------|--------|---------|-----------|-------------------|
| 9,7       | Construction d'une puisard étanche pour recueillir les eaux du vidoir de la maternité  | U              | 1      | 250 000 | 250 000   |                   |
| 9,8       | Construction d'un puits perdu pour recueillir les eaux usées   | U              | 1      | 200 000 | 200 000   |                   |
| <b>X</b>  | <b>CARRELAGE</b>   |                |        |         |           | <b>386 260</b>    |
| 10,1      | Carreaux faïence de 0,20 x 0,30 sur les paillasses, sous les paillasses et les murs au-dessus des paillasses et sur les banquettes | m <sup>2</sup> | 31,50  | 6 500   | 204 750   |                   |
| 10,2      | Carreaux faïence de 0,20 x 0,30 sur les murs du local vidoir (h = 1.2m)  | m <sup>2</sup> | 5,04   | 6 500   | 32 760    |                   |
| 10,3      | Carreaux grès cérame de 0,30 x0,30 au sol de la salle d'accouchement   | m <sup>2</sup> | 17,50  | 8 500   | 148 750   |                   |
| <b>XI</b> | <b>BADIGEON - PEINTURE</b>   |                |        |         |           | <b>2 400 928</b>  |
| 11,1      | Badigeon sur fondations et soubassement  | m <sup>2</sup> | 72,35  | 600     | 43 410    |                   |
| 11,2      | Badigeon sur enduits extérieurs  |                | 254,93 | 600     | 152 958   |                   |
| 11,3      | Peinture fom sur murs intérieurs aven peinture à huile niveau allège) y compris toutes sujétions                                   | m <sup>2</sup> | 707,17 | 2 000   | 1 414 340 |                   |
| 11,4      | Peinture à huile sur planches de rive  | m <sup>2</sup> | 36,65  | 2 000   | 73 300    |                   |
| 11,5      | Peinture à huile sur huisseries  | m <sup>2</sup> | 142,24 | 2 000   | 284 480   |                   |
| 11,6      | Vernis sur faux plafond  | m <sup>2</sup> | 216,22 | 2 000   | 432 440   |                   |
| <b>A</b>  | <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>  |                |        |         |           | <b>26 199 623</b> |
| <b>B</b>  | <b>ETUDES (1% de A)</b>  |                |        |         |           | <b>261 996</b>    |
| <b>C</b>  | <b>IMPREVUS ET DIVERS (5% de A)</b>  |                |        |         |           | <b>1 309 981</b>  |
| <b>D</b>  | <b>TOTAL GENERAL HT (A+B+C)</b>  |                |        |         |           | <b>27 771 600</b> |

Arrêté le présent devis à la somme de : **VINGT SEPT MILLIONS SEPT CENT SOIXANTE ONZE MILLE SIX CENT (27.771.600) Francs CFA HORS TAXES**

### CONSTRUCTION D'UN BLOC DE LATRINES A DEUX (02) CABINES + UNE (01) DOUCHE DEVIS QUANTITATIF ET

#### ESTIMATIF

| N°        | DESIGNATIONS   | U              | QTE    | PU      | MONTANT PARTIEL | MONTANT TOTAL    |
|-----------|--|----------------|--------|---------|-----------------|------------------|
| <b>I</b>  | <b>TERRASSEMENTS</b>   |                |        |         |                 | <b>130 500</b>   |
| 1,1       | Nettoyage, décapage, prép. du terrain                                  | m <sup>2</sup> | 100,00 | 200     | 20 000          |                  |
| 1.2       | Fouilles pour fosse et fondations                                      | m <sup>3</sup> | 25,00  | 4 000   | 100 000         |                  |
| 1.3       | Remblai provenant de fouille y compris compactage                      | m <sup>3</sup> | 7,00   | 1 500   | 10 500          |                  |
| <b>II</b> | <b>BETON - MACONNERIE</b>  |                |        |         |                 | <b>1 360 450</b> |
| 2.1       | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3                                     | m <sup>3</sup> | 0,550  | 50 000  | 27 500          |                  |
| 2.2       | Béton armé pour semelle dosé à 350 Kg/m3                               | m <sup>3</sup> | 0,800  | 100 000 | 80 000          |                  |
| 2.3       | Béton pour poteaux dosé à 350 kg /m3                                   | m <sup>3</sup> | 1,242  | 100 000 | 124 200         |                  |
| 2.4       | Béton pour longrine dosé à 350 kg /m3                                  | m <sup>3</sup> | 0,900  | 100 000 | 90 000          |                  |
| 2.5       | Béton pour poutres au dessus des fosses dosé à 400kg/m3                | m <sup>3</sup> | 0,225  | 120 000 | 27 000          |                  |
| 2.6       | Maçonnerie de 15 pleins pour murs de fosses et fondations              | m <sup>2</sup> | 51,850 | 5 500   | 285 175         |                  |
| 2.7       | Maçonnerie de 12 creux pour les murs de cabines, d'écran et d'acrotère | m <sup>2</sup> | 53,350 | 4 500   | 240 075         |                  |
| 2.8       | Maçonnerie de claustras types toiles d'araignée au dessus du chaînage. | m <sup>2</sup> | 2,700  | 7 000   | 18 900          |                  |
| 2.9       | Fourniture et pose de dalle fixe en béton armé sur fosse               | m <sup>2</sup> | 0,450  | 120 000 | 54 000          |                  |

|            |   |                |        |         |         |                |
|------------|---|----------------|--------|---------|---------|----------------|
| 2.10       | Fourniture et pose de dalettes amovibles en béton armé sur fosse  | m <sup>3</sup> | 0,450  | 120 000 | 54 000  |                |
| 2.11       | Béton armé pour chaînage haut (0,12x0,20) au dessus des ouvertures sur murs longitudinaux               | m <sup>3</sup> | 0,216  | 100 000 | 21 600  |                |
| 2.12       | Béton armé pour raidisseurs des portes  | m <sup>3</sup> | 0,144  | 100 000 | 14 400  |                |
| 2.13       | Béton armé pour dalle pleine de couverture des cabines (ép. 10 cm)                                      | m <sup>3</sup> | 1,250  | 120 000 | 150 000 |                |
| 2.14       | Dallage au sol dans les cabines et couloir (8cm)  | m <sup>3</sup> | 0,720  | 60 000  | 43 200  |                |
| 2.15       | Réceptacle en maçonnerie rempli de gravier sous robinets de lave-main                                   | U              | 1,00   | 20 000  | 20 000  |                |
| 2.16       | Perron de deux marches (1 unité)  | ml             | 2,00   | 4 000   | 8 000   |                |
| 2.17       | Béton non armé pour protection de la fondation y compris bordurettes en parpaings pleins de 10 (Largeur | m <sup>2</sup> | 1,05   | 50 000  | 52 400  |                |
| 2.18       | Canal de trop plein en PVC 100 y compris puits perdu rempli de gravier et toutes sujétions              | ens            | 1,00   | 50 000  | 50 000  |                |
| <b>III</b> | <b>REVETEMENT</b>   |                |        |         |         | <b>242 100</b> |
| 3.1        | Enduit gras dosé à 400 Kg/m <sup>3</sup> sur les deux faces des murs séparateurs de la fosse            | m <sup>2</sup> | 20,000 | 2 500   | 50 000  |                |
| 3.3        | Enduit dosé à 350 Kg/m <sup>3</sup> sur murs des cabines, d'écran et du soubassement                    | m <sup>2</sup> | 103,90 | 1 500   | 155 850 |                |
| 3.3        | Enduit dosé à 350 Kg/m <sup>3</sup> sous plafond  | m <sup>2</sup> | 12,50  | 2 000   | 25 000  |                |
| 3.2        | Chape au sol dans du couloir  | m <sup>2</sup> | 4,50   | 2 500   | 11 250  |                |
| <b>IV</b>  | <b>MENUISERIE METALLIQUE</b>  |                |        |         |         | <b>158 200</b> |
| 4.1        | Fourniture et pose de 03 portes métalliques (0.70 X 2.15) y compris toutes sujétions                    | m <sup>2</sup> | 4,520  | 35 000  | 158 200 |                |
| <b>V</b>   | <b>CARRELAGE</b>  |                |        |         |         | <b>202 500</b> |
| 5,1        | Carreaux grès cérame 30 X 30 au sol y compris toutes sujétions  | m <sup>2</sup> | 7,00   | 8 500   | 59 500  |                |
| 5,2        | Carreaux faïence 20 X 30 au mur dans les cabines et mur du lave-mains y compris toutes sujétions        | m <sup>2</sup> | 22,00  | 6 500   | 143 000 |                |
| <b>VI</b>  | <b>PLOMBERIE ET DIVERS</b>  |                |        |         |         | <b>321 000</b> |
| 6,1        | Ensemble tuyauterie d'alimentation  | ens            | 1,000  | 100 000 | 100 000 |                |
| 6,2        | Fourniture et pose WC à la turque y compris ttes sujétions  | u              | 2,000  | 35 000  | 70 000  |                |
| 6,3        | Fourniture et pose de robinet (1/4 de tours) de lave-mains  | U              | 3,000  | 10 000  | 30 000  |                |
| 6,4        | Fourniture et pose de robinet de puisage extérieur et dans douche                                       | U              | 2,000  | 10 000  | 20 000  |                |
| 6,5        | Fourniture et pose de robinet d'arrêt   | U              | 6,000  | 10 000  | 60 000  |                |
| 6,6        | Ensemble porte-balaie et balaie   | u              | 2,000  | 2 500   | 5 000   |                |
| 6,7        | Fourniture et pose de tuyau en PVC 100 y compris pour aération du WC                                    | ml             | 9,000  | 4 000   | 36 000  |                |
| <b>VII</b> | <b>ELECTRICITE</b>  |                |        |         |         | <b>84 500</b>  |
| 7,1        | Ensemble tubage et filerie y compris toutes sujétions   | ens            | 1,000  | 60 000  | 60 000  |                |
| 7,2        | Lampes néon de 0.6 complète   | u              | 1,000  | 7 500   | 7 500   |                |
| 7,3        | Ampoules à incandescence économique compris douille et toutes sujétions                                 | u              | 3,000  | 3 000   | 9 000   |                |

|            |   |                |        |       |        |                  |
|------------|---|----------------|--------|-------|--------|------------------|
| 7,4        | Interrupteur double allumage  | u              | 2,000  | 4 000 | 8 000  |                  |
| <b>VII</b> | <b>BADIGEON - PEINTURE</b>  |                |        |       |        | <b>161 120</b>   |
| 7,1        | Peinture à huile sur portes métalliques                                   | m <sup>2</sup> | 9,030  | 2 000 | 18 060 |                  |
| 7,2        | Peinture à huile sur intérieur des cabines (hauteur = 2m) et dans couloir | m <sup>2</sup> | 39,800 | 2 000 | 79 600 |                  |
| 7,3        | Peinture à eau type FOM sur plafond                                       | m <sup>2</sup> | 12,500 | 2 000 | 25 000 |                  |
| 7,4        | Badigeon à la chaux sur maçonnerie et soubassement                        | m <sup>2</sup> | 64,100 | 600   | 38 460 |                  |
| <b>A</b>   | <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>   |                |        |       |        | <b>2 660 370</b> |
| <b>B</b>   | <b>ETUDES (1% de A)</b>   |                |        |       |        | <b>26 604</b>    |
| <b>C</b>   | <b>IMPREVUS ET DIVERS(5% de A)</b>  |                |        |       |        | <b>133 019</b>   |
| <b>D</b>   | <b>TOTAL GENERAL HT (A+B+C)</b>   |                |        |       |        | <b>2 819 992</b> |

Arrêté le présent devis à la somme de : **DEUX MILLIONS HUIT CENT DIX NEUF MILLE NEUF CENT QUATRE VINGT DOUZE (2.819.992) Francs CFA HORS TAXES**

**CONSTRUCTION DE LA CLOTURE DU DISPENSAIRE DEVIS QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

| N°         | DESIGNATIONS  | U              | QTE    | PU      | MONTANT PARTIEL | MONTANT TOTAL    |
|------------|---|----------------|--------|---------|-----------------|------------------|
| <b>I</b>   | <b>TERRASSEMENTS</b>  |                |        |         |                 | <b>35 730</b>    |
| 1,1        | Fouille rigole pour fondation   | m <sup>3</sup> | 15,000 | 1 500   | 22 500          |                  |
| 1,1        | Fouille en puits pour les semelles  | m <sup>3</sup> | 1,320  | 1 500   | 1 980           |                  |
| 1,2        | Remblai provenant des fouilles  | m <sup>3</sup> | 11,250 | 1 000   | 11 250          |                  |
| <b>II</b>  | <b>BETON - MACONNERIE</b>   |                |        |         |                 | <b>1 204 100</b> |
| 2.1        | Béton de propreté dosé à 150 kg/m3  | m <sup>3</sup> | 1,500  | 50 000  | 75 000          |                  |
| 2.2        | Béton armé pour semelle dosé à 350 Kg/m3  | m <sup>3</sup> | 1,320  | 100 000 | 132 000         |                  |
| 2.3        | Béton pour poteaux dosé à 350 kg /m3  | m <sup>3</sup> | 1,734  | 100 000 | 173 400         |                  |
| 2.4        | Béton pour longrine dosé à 350 kg /m3   | m <sup>3</sup> | 1,500  | 100 000 | 150 000         |                  |
| 2.5        | Béton pour chaperon dosé à 350 kg /m3   | m <sup>3</sup> | 1,500  | 100 000 | 150 000         |                  |
| 2.6        | Maçonnerie de 15 pleins pour murs de fondation  | m <sup>2</sup> | 35,00  | 5 500   | 192 500         |                  |
| 2.7        | Maçonnerie de 12 creux pour les murs en élévation   | m <sup>2</sup> | 41,40  | 4 500   | 186 300         |                  |
| 2.8        | Maçonnerie de claustras intercalée entre la maçonnerie de parpaings.                            | m <sup>2</sup> | 20,70  | 7 000   | 144 900         |                  |
| <b>III</b> | <b>REVETEMENT</b>   |                |        |         |                 | <b>226 215</b>   |
| 3.1        | Enduit intérieur et extérieur sur murs dosé à 350kg/m3  | m <sup>2</sup> | 150,81 | 1 500   | 226 215         |                  |
| <b>IV</b>  | <b>MENUISERIE METALLIQUE</b>  |                |        |         |                 | <b>210 000</b>   |
| 4.1        | Fourniture et pose d'un portail métalliques (3.00 X 1.5) y compris serrures et toutes sujétions | m <sup>2</sup> | 4,50   | 35 000  | 157 500         |                  |
| 4.1        | Fourniture et pose d'un portail métalliques (1.00 X 1.5) y compris serrures et toutes sujétions | m <sup>2</sup> | 1,50   | 35 000  | 52 500          |                  |
| <b>VII</b> | <b>ELECTRICITE</b>  |                |        |         |                 | <b>151 000</b>   |
| 7,1        | Ensemble tubage et filerie y compris toutes sujétions   | ens            | 1,0    | 75 000  | 75 000          |                  |
| 7,2        | Globe mural étanche complète  | u              | 8,0    | 7 500   | 60 000          |                  |

|            |  |                |        |       |         |                  |
|------------|--|----------------|--------|-------|---------|------------------|
| 7,4        | Interrupteur double allumage                       | u              | 4,0    | 4 000 | 16 000  |                  |
| <b>VII</b> | <b>BADIGEON - PEINTURE</b>                         |                |        |       |         | <b>157 320</b>   |
| 7,1        | Peinture à huile sur portails métalliques          | m <sup>2</sup> | 12,0   | 2 000 | 24 000  |                  |
| 7,4        | Badigeon à la chaux sur maçonnerie et soubassement | m <sup>2</sup> | 222,20 | 600   | 133 320 |                  |
| <b>A</b>   | <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>                            |                |        |       |         | <b>1 984 365</b> |
| <b>B</b>   | <b>ETUDES (1% de A)</b>                            |                |        |       |         | <b>19 844</b>    |
| <b>C</b>   | <b>IMPREVUS ET DIVERS(5% de A)</b>                 |                |        |       |         | <b>99 218</b>    |
| <b>D</b>   | <b>TOTAL GENERAL HT (A+B+C)</b>                    |                |        |       |         | <b>2 103 427</b> |

Arrêté le présent devis à la somme de : **DEUX MILLIONS CENT TROIS MILLE QUATRE CENT VINGT SEPT(2.103.427) Francs CFA HORS TAXES**

**REALISATION D'UN CHÂTEAU D'EAU DE 6,5 m<sup>3</sup> EN BETON ARME AVEC SYSTÈME D'ADDUCTION D'EAU POTABLE DEVIS**

**QUANTITATIF ET ESTIMATIF**

| N°         | DESIGNATIONS  | U              | QTE    | PU        | MONTANT PARTIEL | MONTANT TOTAL    |
|------------|---|----------------|--------|-----------|-----------------|------------------|
| <b>I</b>   | <b>AMENEE, INSTALLATION ET REPLI DU CHANTIER</b>  | ff             | 1,000  | 300 000   | 300 000         | <b>300 000</b>   |
| <b>II</b>  | <b>TERRASSEMENTS</b>  |                |        |           |                 | <b>98 020</b>    |
| 2,1        | Fouille en puits pour radier  | m <sup>3</sup> | 15,548 | 5 000     | 77 740          |                  |
| 2,2        | Remblai provenant des fouilles  | m <sup>3</sup> | 13,520 | 1 500     | 20 280          |                  |
| <b>III</b> | <b>BETON - MACONNERIE</b>   |                |        |           |                 | <b>3 276 135</b> |
| 3,1        | Béton de propreté dosé à 200 kg/m3  | m <sup>3</sup> | 0,338  | 55 000    | 18 590          |                  |
| 3,2        | Béton armé pour radier dosé à 400 Kg/m3   | m <sup>3</sup> | 2,366  | 125 000   | 295 750         |                  |
| 3,3        | Béton armé pour poteaux dosé à 400 kg /m3   | m <sup>3</sup> | 3,075  | 150 000   | 461 250         |                  |
| 3,4        | Béton pour entretoises dosé à 400 kg /m3  | m <sup>3</sup> | 1,840  | 125 000   | 230 000         |                  |
| 3,5        | Béton pour poutres dosé à 400 kg /m3  | m <sup>3</sup> | 0,915  | 150 000   | 137 250         |                  |
| 3,6        | Béton pour cuve dosé à 400 kg /m3   | m <sup>3</sup> | 7,291  | 250 000   | 1 822 750       |                  |
| 3,7        | Dallage légèrement au sol du plancher bas de la cabine  | m <sup>3</sup> | 0,531  | 60 000    | 31 860          |                  |
| 3,8        | Dalle en Béton Armé du plancher haut de la cabine   | m <sup>3</sup> | 0,531  | 125 000   | 66 375          |                  |
| 3,9        | Maçonnerie de 12 creux pour murs de cabine  | m <sup>2</sup> | 20,420 | 5 500     | 112 310         |                  |
| 3,10       | Regard aménagé pour l'exutoire du trop plein et vidange                                       | u              | 2,00   | 50 000    | 100 000         |                  |
| <b>IV</b>  | <b>REVETEMENT</b>   |                |        |           |                 | <b>112 310</b>   |
| 4.1        | Enduit intérieur et extérieur de la cuve dosé à 400kg/m3 avec du sikalite                     | m <sup>2</sup> | 20,420 | 5 500     | 112 310         |                  |
| <b>V</b>   | <b>MENUISERIE METALLIQUE</b>  |                |        |           |                 | <b>500 000</b>   |
| 5,1        | Echelle métallique avec partie inférieure amovible  | ml             | 13     | 30 000    | 390 000         |                  |
| 5,2        | Fourniture et pose d'une porte métallique (0.9 X 2.15) y compris serrures et toutes sujétions | U              | 1,00   | 75 000    | 75 000          |                  |
| 5,3        | Fourniture et pose de d'ne fenêtre métallique n (de 0.90 x 0.8) y compris toutes sujétions    | U              | 1,00   | 35 000    | 35 000          |                  |
| <b>VI</b>  | <b>SYSTÈME DE POMPAGE PHOTVOLTAIQUE</b>   |                |        |           |                 | <b>3 090 000</b> |
| 6,1        | Fourniture et pose de panneaux photovoltaïques Monocristallin de 50 W                         | u              | 8,0    | 90 000    | 720 000         |                  |
| 6,2        | Fourniture et pose de pompe solaire immergée de 300W  | u              | 1,00   | 1 650 000 | 1 650 000       |                  |

|            |   |     |       |         |         |                  |
|------------|---|-----|-------|---------|---------|------------------|
| 6,3        | Régulateur/ contrôleur de charge  | u   | 1,00  | 120 000 | 120 000 |                  |
| 6,4        | Câblage y compris toutes sujétions  | Ens | 1,00  | 350 000 | 350 000 |                  |
| 6,5        | Support métallique incliné et amovible pour panneaux photovoltaïques et toutes sujétions  | ens | 1,000 | 250 000 | 250 000 |                  |
| <b>VII</b> | <b>PLOMBERIE</b>  |     |       |         |         | <b>1 408 000</b> |
| 7,1        | Tuyauterie générale en PVC (tuyaux pression DURAPLAST et PEHD) pour le refoulement, la distribution, la vidange et le trop plein y compris raccords, autres accessoires et toutes sujétions | Ens | 1     | 850 000 | 850 000 |                  |
| 7,2        | Fourniture et pose de vannes pression de 63   | U   | 2     | 20 000  | 40 000  |                  |
| 7,3        | Fourniture et pose de vannes pression de 50   | U   | 4     | 16 000  | 64 000  |                  |
| 7,4        | Fourniture et pose de vannes pression de 32   | U   | 2     | 12 000  | 24 000  |                  |
| 7,5        | Fourniture et pose d'un compteur à eau (à la descente du château d'eau) de 26/34  | U   | 1     | 75 000  | 75 000  |                  |
| 7,6        | Fourniture et pose d'un compteur à eau (pour l'alimentation du dispensaire) de 20/27  | U   | 1     | 55 000  | 55 000  |                  |
| 7,7        | Extension de l'alimentation en eau en PEHD 32 sur 250m (du château au dispensaire)  | ens | 1     | 300 000 | 300 000 |                  |
| <b>A</b>   | <b>TOTAL TRAVAUX HT</b>   |     |       |         |         | <b>8 784 465</b> |
| <b>B</b>   | <b>ETUDES (1% de A)</b>   |     |       |         |         | <b>87 845</b>    |
| <b>C</b>   | <b>IMPREVUS ET DIVERS (5% de A)</b>   |     |       |         |         | <b>439 223</b>   |
| <b>D</b>   | <b>TOTAL GENERAL HT (A+B+C)</b>   |     |       |         |         | <b>9 311 533</b> |

Arrêté le présent devis à la somme de : **NEUF MILLIONS TROIS CENT ONZE MILLE CINQ CENT TRENTE TROIS (9.311.533) Francs CFA HORS TAXES**

#### EQUIPEMENTS EN MOBILIER ET MATERIELS BIOMEDICAUX

| N°  | DESIGNATION                   | Unité | Quantité | PU      | Montant Partiel | Montant Total    |
|-----|-------------------------------|-------|----------|---------|-----------------|------------------|
| I-  | <b>Salle de consultation</b>  |       |          |         |                 |                  |
| 1-  | Chaise en bois durs vernissée | u     | 4        | 20 000  | 80 000          |                  |
| 2-  | Table de 1,8x1,2m             | u     | 1        | 55 000  | 55 000          |                  |
| 4-  | Tensiomètre                   | u     | 1        | 60 000  | 60 000          |                  |
| 5-  | Balance pèse personne         | u     | 2        | 72 000  | 144 000         |                  |
| 6-  | Lit d'examen                  | u     | 1        | 216 000 | 216 000         |                  |
| 7-  | Matelas                       | u     | 1        | 90 000  | 90 000          |                  |
| 8-  | Armoire                       | u     | 1        | 216 000 | 216 000         |                  |
| 9-  | Thermomètre à mesure          | u     | 1        | 24 000  | 24 000          |                  |
| 10- | Ordinateur                    | u     | 1        | 420 000 | 420 000         |                  |
| 11- | Poubelle                      | u     | 1        | 12 000  | 12 000          |                  |
|     | <b>Total I-</b>               |       |          |         |                 | <b>1 317 000</b> |
| II- | <b>Salle d'injection</b>      |       |          |         |                 |                  |
| 1-  | Chaise                        | u     | 2        | 20 000  | 40 000          |                  |
| 2-  | Lit                           | u     | 1        | 72 000  | 72 000          |                  |
| 3-  | Matelas                       | u     | 1        | 90 000  | 90 000          |                  |
| 4-  | Poubelle                      | u     | 1        | 12 000  | 12 000          |                  |
| 5-  | Sceau plastique               | u     | 1        | 6 000   | 6 000           |                  |
| 6-  | Plateau                       | u     | 2        | 30 000  | 60 000          |                  |
| 7-  | Bassin haricot                | u     | 2        | 30 000  | 60 000          |                  |
| 8-  | Gobelet                       | u     | 1        | 18 000  | 18 000          |                  |

|     |  |   |   |         |   |         |                  |
|-----|--|---|---|---------|---|---------|------------------|
|     | <b>Total II-</b>                           |   |   |         | - |         | <b>358 000</b>   |
| III | <b>Salle d'observation/hospitalisation</b> |   |   |         |   |         |                  |
| 1-  | Lit  | u | 4 | 72 000  |   | 288 000 |                  |
| 2-  | Matelas                                    | u | 4 | 90 000  |   | 360 000 |                  |
| 3-  | Potence                                    | u | 4 | 42 000  |   | 168 000 |                  |
| 4-  | Drap                                       | u | 4 | 9 000   |   | 36 000  |                  |
| 5-  | Chaise                                     | u | 1 | 20 000  |   | 20 000  |                  |
| 6-  | Urinoir                                    | u | 4 | 9 000   |   | 36 000  |                  |
|     | <b>Total III-</b>                          |   |   |         | - |         | <b>908 000</b>   |
| IV- | <b>Salle de pansement</b>                  |   |   |         |   |         |                  |
| 1-  | Lit  | u | 1 | 72 000  |   | 72 000  |                  |
| 2-  | Matelas                                    | u | 1 | 90 000  |   | 90 000  |                  |
| 3-  | Chaise                                     | u | 2 | 20 000  |   | 40 000  |                  |
| 4-  | Plateau                                    | u | 2 | 30 000  |   | 60 000  |                  |
| 5-  | Boîte à pince                              | u | 2 | 42 000  |   | 84 000  |                  |
| 6-  | Poubelle                                   | u | 1 | 12 000  |   | 12 000  |                  |
| 7-  | Sceau plastique                            | u | 1 | 6 000   |   | 6 000   |                  |
| 8-  | Gobelet                                    | u | 1 | 18 000  |   | 18 000  |                  |
|     | <b>Total IV-</b>                           |   |   |         | - |         | <b>382 000</b>   |
| V-  | <b>Salle de CPN</b>                        |   |   |         |   |         |                  |
| 1-  | Table                                      | u | 1 | 55 000  |   | 55 000  |                  |
| 2-  | Registre CPN+CPC                           | u | 1 | 30 000  |   | 30 000  |                  |
| 3-  | Lit Gynécologique                          | u | 1 | 750 000 |   | 750 000 |                  |
| 4-  | Thermomètre                                | u | 2 | 4 200   |   | 8 400   |                  |
| 5-  | Appareil à tension                         | u | 1 | 54 000  |   | 54 000  |                  |
| 6-  | Poubelle                                   | u | 1 | 12 000  |   | 12 000  |                  |
| 7-  | Sceau plastique                            | u | 1 | 6 000   |   | 6 000   |                  |
| 8-  | Spéculum                                   | u | 1 | 36 000  |   | 36 000  |                  |
| 9-  | Stéthoscope de pinard                      | u | 2 | 36 000  |   | 72 000  |                  |
| 10- | Mètre ruban                                | u | 2 | 6 000   |   | 12 000  |                  |
| 11- | Pèse personne                              | u | 1 | 72 000  |   | 72 000  |                  |
| 12- | Montre Trotteuse                           | u | 1 | 30 000  |   | 30 000  |                  |
| 13- | Lit  | u | 1 | 72 000  |   | 72 000  |                  |
| 14- | Matelas                                    | u | 1 | 90 000  |   | 90 000  |                  |
|     | <b>Total V-</b>                            |   |   |         | - |         | <b>1 299 400</b> |
| VI- | <b>Salle d'accouchement</b>                |   |   |         |   |         |                  |
| 1-  | Table d'accouchement                       | u | 1 | 750 000 |   | 750 000 |                  |
| 2-  | Table                                      | u | 1 | 55 000  |   | 55 000  |                  |
| 3-  | pèse bébé                                  | u | 1 | 72 000  |   | 72 000  |                  |
| 4-  | Lampe                                      | u | 1 | 12 000  |   | 12 000  |                  |
| 5-  | Urinoir                                    | u | 1 | 9 000   |   | 9 000   |                  |
| 6-  | Jet d'accouchement                         | u | 2 | 36 000  |   | 72 000  |                  |
| 7-  | Tablier                                    | u | 2 | 96 000  |   | 192 000 |                  |
| 8-  | Sceau à eau                                | u | 1 | 21 600  |   | 21 600  |                  |
| 9-  | Poubelle                                   | u | 1 | 12 000  |   | 12 000  |                  |
| 10- | Montre Trotteuse                           | u | 1 | 30 000  |   | 30 000  |                  |
| 11- | Escabeau                                   | u | 2 | 14 400  |   | 28 800  |                  |
| 12- | Potence                                    | u | 2 | 42 000  |   | 84 000  |                  |
| 13- | Bassin haricot                             | u | 2 | 30 000  |   | 60 000  |                  |
|     | <b>Total VI-</b>                           |   |   |         | - |         | <b>1 398 400</b> |

| VII- Suite de couche                  |              |   |   |        |                  |
|---------------------------------------|--------------|---|---|--------|------------------|
| 1-                                    | Lit          | u | 4 | 72 000 | 288 000          |
| 2-                                    | Matelas      | u | 4 | 90 000 | 360 000          |
| 3-                                    | Potence      | u | 4 | 42 000 | 168 000          |
| 4-                                    | Poubelle     | u | 1 | 12 000 | 12 000           |
| 5-                                    | Moustiquaire | u | 4 | 6 000  | 24 000           |
| 6-                                    | Table        | u | 1 | 55 000 | 55 000           |
| 7-                                    | Chaise       | u | 1 | 20 000 | 20 000           |
| <b>Total VII-</b>                     |              |   |   |        | <b>927 000</b>   |
| <b>A TOTAL EQUIPEMENT HT</b>          |              |   |   |        | <b>6 589 800</b> |
| <b>B ETUDES (1% de A)</b>             |              |   |   |        | <b>65 898</b>    |
| <b>C IMPREVUS ET DIVERS (5% de A)</b> |              |   |   |        | <b>329 490</b>   |
| <b>D TOTAL GENERAL HT (A+B+C)</b>     |              |   |   |        | <b>6 985 188</b> |

Arrêté le présent devis à la somme de **SIX MILLIONS NEUF CENT QUATRE VINGT CINQ MILLE CENT QUATRE**

290 B.P. 15 NOTSE  
400 BP 177 KARA - TOGO

AI n°006825/MCITDZF/DCIC - RC n° TOGO-LOME 2000A0231  
OE N° 991083D

Tél : 90.05.04.65 / 26.70.22.20  
E-mail : abalo3@yahoo.fr

**PROJET DE CONSTRUCTION D'UN BATIMENT + CLOTURE + BLOC DE LATRINES +  
REALISATION D'UN CHÂTEAU D'EAU AVEC SYSTÈME D'ADDUCTION D'EAU POTABLE  
+ EQUIPEMENT POUR LE DISPENSAIRE DE KOUNTOUM**

**RECAPITULATIF DES DEVIS ESTIMATIFS**

| N° | Désignation   | Nbre | coût unitaire | Montant    |
|----|---|------|---------------|------------|
| 1  | CONSTRUCTION D'UN BATIMENT POUR LE DISPENSAIRE  | 1    | 27 771 600    | 27 771 600 |
| 2  | CLOTURE DU DISPENSAIRE  | 1    | 2 103 427     | 2 103 427  |
| 3  | BLOC DE LATRINES A DEUX (02) CABINES + UNE (01) DOUCHE  | 1    | 2 819 992     | 2 819 992  |
| 4  | REALISATION D'UN CHÂTEAU D'EAU DE 6,5 m3 EN BETON ARME AVEC SYSTÈME D'ADDUCTION D'EAU POTABLE | 1    | 9 311 533     | 9 311 533  |
| 5  | EQUIPEMENTS EN MOBILIERES ET MATERIELS BIOMEDICAUX  | 1    | 6 985 188     | 6 985 188  |
| 6  | VRD (Provision)   | 1    | 1 500 000     | 1 500 000  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>MONTANT TOTAL HT DE REALISATION</b> | <b>50 491 740</b> |
|--|-------------------|

Arrêté le présent récapitulatif à la somme totale de : **CINQUANTE MILLIONS QUATRE CENT QUATRE VINGT ONZE MILLE SEPT CENT QUARANTE (50.491.740) Francs CFA HORS TAXES**

Fait à Kara, le 12 septembre 2016

Le Directeur

**AMANAAbalo**