



Yaoundé, 15 Mars 2020

Objet : Travaux de réhabilitation des ouvrages d'eau potable, d'assainissement et l'hygiène (WASH) au collège Catholique Agricole – Bullier au Diocèse d'Obala – Cameroun.

Travaux à effectuer

1) Travaux prioritaire : Phase I

a) Réhabilitation du grand forage (fourmis) son installation d'une pompe solaire à grand débit avec panneaux photovoltaïque

b) La reprise de la canalisation et pose d'un nouveau réseau de refoulement de l'eau vers le château d'eau.

c) La réhabilitation et le traitement du grand château d'eau de 15m³ environ.

d) La reprise de la tuyauterie à partir du château d'eau vers les bâtiments administratif, toilettes et dans l'ensemble du collège Bullier.

e) Analyse et traitement de l'eau du Forage n°01 et la mise en service aux Elèves et Enseignants. Du Collège Bullier

2) La réhabilitation du forage Equipé de pompe à motricité humaine situé derrière le bâtiment résidant les prêtres

3) La réhabilitation du puits central équipé de pompe manuelle SWH80- Marque Néerlandaise

- l'installation d'une pompe solaire avec panneaux photovoltaïques

- La reprise de la canalisation et pose d'un nouveau réseau de tuyauterie vers le château

- le traitement et réhabilitation du château d'eau

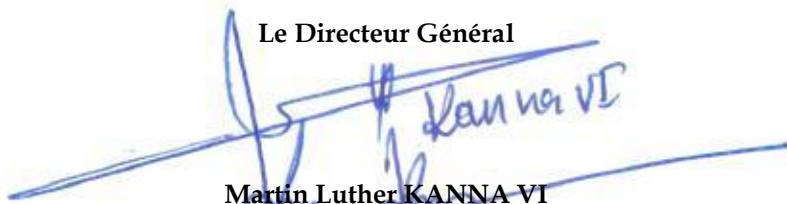
- Le Centre de santé des sœurs

Deuxième phase du projet (devis très bientôt)

- Distribution de l'eau dans les toilettes extérieures séparées filles/garçons
- Distribution de l'eau dans les toilettes extérieures Publiques
- Distribution de l'eau dans le jardin potager
- Distribution de l'eau dans le plateau technique des élèves du collège agricole Bullier
- Distribution de l'eau vers les robinets extérieurs
- Réhabilitation des toilettes à l'internat fille
- Réhabilitation des toilettes à l'internat garçon
- Réhabilitation des toilettes dans les bâtiments administratifs
- Réhabilitation du plancher – bas (le sol) de l'internat garçon
- Réhabilitation de la toiture à l'internat garçon
- Construction des fosses septiques à l'internat garçon
- Fabrication et pose des portes des toilettes garçons
- Fabrication et pose des battants de portes pour les toilettes des filles
- Fabrication et pose des battants de portes pour les toilettes extérieurs séparées filles-garçon.

NB : l'ONG/ASSAUVET assure la pérennisation des ouvrages réalisés au collège catholique Agricole de Bullier par l'ETS SONADEP pendant une période de dix ans. Contre toutes charges à la responsabilité de l'ONG/ASSAUVET. (www.assauvet.org)

Le Directeur Général



Martin Luther KANNA VI
Ingénieur Général du Génie-Rural
Membre titulaire personne physique au :
[www.partenariat -Français- eau.fr](http://www.partenariat-Français-eau.fr)

DEVIS N° 1 GRAND FORAGE DES FOURMIS

Désignation	Unité	Qté	P,U	P,T
I-Mobilisation et installation				
Amenée et repli des matériels	u	1	200000	200 000
Sous total 01				200 000
II-Réhabilitation d'un forage				
Démontage des installations et de la pompe immergée	u	1	50000	50 000
Préparation et injection des solutions d'hexametaphosphate dans le forage	kg	25	5000	125 000
Attente de réaction pendant 2 heures	h	2	10000	20 000
Developpement à l'air lift du forage pendant deux heures	h	2	150000	300 000
Préparation et injection de la solution chlorique 10kg	kg	10	5000	50 000
Attente de réaction pendant 2 heures	h	2	10000	20 000
Développement à l'air lift du forage pendant deux heures	h	2	100000	200 000
Essai- de pompage par palier	h	3	50000	150 000
Sous total 02				915 000
III-Installation de la pompe solaire forage des fourmis n°01				
Fourniture et installation d'une pompe solaire avec panneaux photovoltaïques, câbles, coffret et d'autres accessoires y compris profondeur d'immersion - 100m	u	1	8500000	8 500 000
Sous total n°03				8 500 000
VI- Fourniture et pose de la tuyauterie				
Canalisation de la tranchée pour pose des tuyaux penanflex ø 50	m	850	1500	1 275 000
Fourniture et pose des tuyaux penanflex ø 50-y compris toutes accessoires des raccords et courdes	m	9	120000	1 080 000
Raccordement et connexion des tuyaux d'alimentation dans le château d'eau	m	10	20000	200 000

Remblai des canalisations aux matériaux fin (sable de carrière)	m	3	175000	525 000
Sous total n°04				3 080 000
V-Réhabilitation et traitement de la grande réserve d'eau (15m3)				
Ponçage et nettoyage de la réserve d'eau cyterne de 15m3	u	1	150000	150 000
Soudure en matériaux Inox de la réserve d'eau	u	1	100000	100 000
travaux d'étanchéité dans la réserve d'eau	u	1	100000	100 000
Préparation et application d'une peinture alimentaire à l'intérieur de la réserve d'eau	u	1	350000	350 000
Préparation et application de trois couches de peintures à l'extension de la réserve d'eau	u	1	175000	175 000
Préparation et application de la peinture à l'huile sur les supports de la réserve d'eau	u	1	135000	135 000
Changement du système de la tuyauterie galvanisé en tuyaux penanflex ø 50	u	1	80000	80 000
Prélevement et analyse de l'eau, deux paramètres phico-chimie et les bactériologies	u	2	300000	600 000
Désinfection et traitement de l'eau	u	1	75000	75 000
Sous total n°05				1 765 000
Montant total des travaux				14 460 000
Imprévus 5%				723 000
Montant total achat des matériaux + la main d'œuvre transport y compris				15 183 000

Arrêté le présent devis à la somme de : **Quinze Millions Cent Quatre Vingt Trois Mille Francs CFA./-**

DEVIS N° 2

LE PUIS CENTRAL VERS LES INTERNATS, FILLES ET GARÇONS

Désignation	Unité	Qté	P,U	P,T
I-Réhabilitation du puits équipé de pompe manuelle SWN80.				
Démontage de la pompe manuelle et de la dalle de couvercle du puits	u	1	50000	50 000
Curage du puits et remplacement du massif filtrant et de la dalle crépinée du fond du puits	u	1	100000	100 000
Désinfection du puits et remontage de la pompe à motricité humaine	u	1	50000	50 000
Changement de tuyauterie et du cylindre de la pompe SWH80-marque Allemande	u	1	210000	210 000
Réhabilitation de la margelle, de l'anti-bourbier et le canal U d'évacuations des eaux usées	u	1	150000	150 000
Sous total 01				560 000
II-Installation de la pompe solaire				
0				
Fourniture et installation d'une pompe solaire avec panneaux photovoltaïques, câbles, coffret et d'autres accessoires pour un puits d'une profondeur de 20m,m	u	1	6 500 000	6 500 000
Reprise de la canalisation vers le château d'eau Internet	u	1	350 000	350 000
Tuyauterie vers le château d'eau reprise des tuyaux du château en métallique	u	1	375 000	375 000
Sous total n°02				7225000
III- Fourniture et pose de la tuyauterie				
0				
Canalisation du tranchée pour pose des tuyaux penanflex ø 50	m	850	1 500	1 275 000
Fourniture et pose des tuyaux penanflex ø 50-y compris toutes accessoires des raccords et courdes	m	9	120000	1 080 000

Raccordement et connexion des tuyaux d'alimentation dans le château d'eau	m	10	20000	200 000
Remblai des canalisations aux matériaux fin (sable de carrière)	m	3	175000	525 000
Sous total n°03				3 080 000
VI-Réhabilitation et traitement de la grande réserve d'eau (15m3)				
Ponçage et nettoyage de la réserve d'eau citerne de 15m3	u	1	150000	150 000
Soudure en matériaux Inox de la réserve d'eau	u	1	100000	100 000
travaux d'étanchéité dans la réserve d'eau	u	1	100000	100 000
Préparation et application d'une peinture alimentaire à l'intérieur de la réserve d'eau	u	1	350000	350000
Préparation et application de trois couches de peintures à l'extension de la réserve d'eau	u	1	175000	175000
Préparation et application de la peinture à l'huile sur les supports de la réserve d'eau	u	1	135000	135000
Changement du système de la tuyauterie galvanisé en tuyaux penanflex ø 50	u	1	80000	80000
Prélèvement et analyse de l'eau, deux paramètres phicio-chimie et les bacto	u	2	300000	600000
Désinfection et traitement de l'eau	u	1	75000	75000
Sous total n°04				1 765 000
Montant total des travaux				12 630 000
Imprévis 5%				631500
Montant total achat des matériaux + la main d'œuvre transport y compris				13 261 500


Arrêté le présent devis à la somme de : **Treize Millions Deux Cent Soixante Un Mille Cinq Cent Francs CFA./-**

**DEVIS N° 3 FORAGE DERRIERE LES LOGEMENTS DES PRETRES
EQUIPE D'UNE POMPE INDIA-MARK II ,**

Désignation	Unité	Qté	P,U	P,T
Démontage de la pompe manuelle India mark II	u	1	50000	50000
Préparation et injection de la solution d'hexametaphosphate	kg	25	5000	125000
Attente de réaction pendant 2 heures	h	2	10000	20000
Développement à l'air lift au compresseur pendant 2 heures	h	2	150000	300000
Préparation et injection de la solution chlorique dans le forage	kg	10	5000	50000
Attente de réaction pendant 2 heures	h	2	10000	20000
Développement à l'air lift au compresseur pendant 4 heures	h	2	100000	200000
fourniture et pose d'un nouveau cylindre Inox de la pompe manuelle	u	1	200000	200000
Réinstallation de la pompe manuelle type India Mark II	u	1	50000	50000
Prélèvement et analyse de l'eau deux paramètres phicio-chimie et les bacto	u	2	300000	600000
Désinfection et traitement de l'eau	u	1	75000	75000
Montant total des travaux				1690000
Imprévus 5%				84500
Montant total achat des matériaux + la main d'œuvre transport y compris				1 774 500

Arrêté le présent devis à la somme de : **Un Million Sept Cent Soixante Quatorze Mille Cinq Cent Francs CFA/-**

Le Directeur Général


 Martin Luther KANNA VI
 Ingénieur Général du Génie-Rural
 Membre titulaire personne physique au :
[www.partenariat -Français- eau.fr](http://www.partenariat-Français-eau.fr)

