

**RAPPORT DES TRAVAUX DE REALISATION DU FORAGE DE TCHONTCHI
GOLOMBE (QUARTIER MAYO PATAO) ET TCHONTCHI
GOLOMBE(QUARTIER BAFÉ)**

FORATION

Du mercredi 11 au vendredi 13 janvier 2017 ont eu lieu les travaux de réalisation des forages d'eau des localités de Tchontchi Golombé (Quartier Patao) et de Tchontchi (quartier Bafé).

Arrivée à Tchontchi le 13 janvier 2017 l'équipe des foreurs de la Fondation Bethléem de Mouda a fait l'installation du chantier et a débuté avec les travaux de foration du point d'eau de Tchontchi quartier Patao et pour clôturer le vendredi 13 avec les travaux de foration du point de Tchontchi quartier Bafé .

Ces travaux ont consisté à:

- La foration à la Rotary et au Marteau Fond de Trou ;
- La prise d'échantillons de terre et l'identification des venues d'eau;
- Définition du plan d'équipement du forage ;
- L'équipement du forage ;
- La prise de débit à la foration ;
- Le soufflage du forage à l'Air Lift et estimation du débit au développement.

1- Tchontchi (quartier Mayo Patao) N09, 71182° ; E013, 84748° ; Z=273m

Au total 54m de profondeur forée et tubée avec 5 venues d'eau dont 5 crépines, les différentes couches du sol traversées sont de l'argile, quartzite, granite fissuré et le marne argileux.

Profondeur forée	Mode d'exécution	Type de sol traversé	Observations
0 à 3 m	Rotary	Argile	1 ^{ème} venue d'eau à 18m 2 ^{ème} venue d'eau à 21m 3 ^{ème} venue d'eau à 30m 4 ^{ème} venue d'eau à 42m 5 ^{ème} venue d'eau à 51m
3 à 12m	Marteau Fond de Trou (MFT)	Quartzite	
12à 18m	(MFT)	Granite fissuré	
18 à 54 m	(MFT)	Marne argileux	

Le débit à la foration est estimé à 2 m³/h.

Le soufflage à l'air Lift qui a été effectué jusqu'à l'obtention de l'eau claire et le Niveau Statique après ce soufflage est de 6,30m.

2- Tchontchi (quartier Bafé) : N09, 68957° ; E013, 84626° ; Z=249m

Au total 49m de profondeur forée et tubée avec 5 venues d'eau, 5 PVC crépines, les différentes couches du sol traversées sont de l'argile, argile sableuse, granite altéré et le granite.

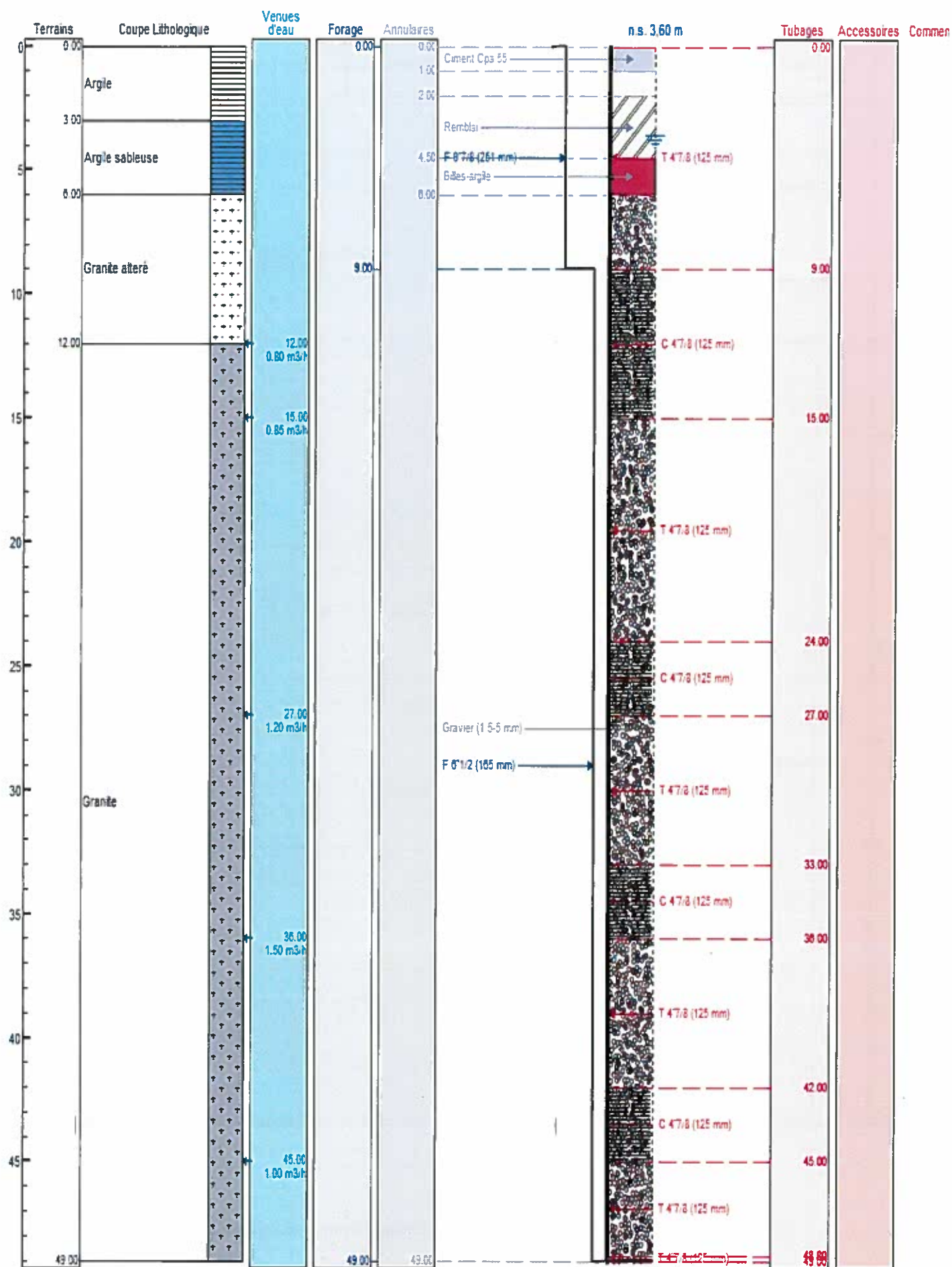
Profondeur forée	Mode d'exécution	Type de sol traversé	Observations
0 à 3 m	Rotary	Argile	1 ^{ème} venue d'eau à 12m 2 ^{ème} venue d'eau à 15m 3 ^{ème} venue d'eau à 27m 4 ^{ème} venue d'eau à 36m 5 ^{ème} venue d'eau à 45m
3 à 6m	Rotary	Argile sableuse	
6 à 12m	(MFT)	Granite altéré	
12 à 49 m	(MFT)	Granite	

Le débit à la foration est estimé à 3 m³/h.

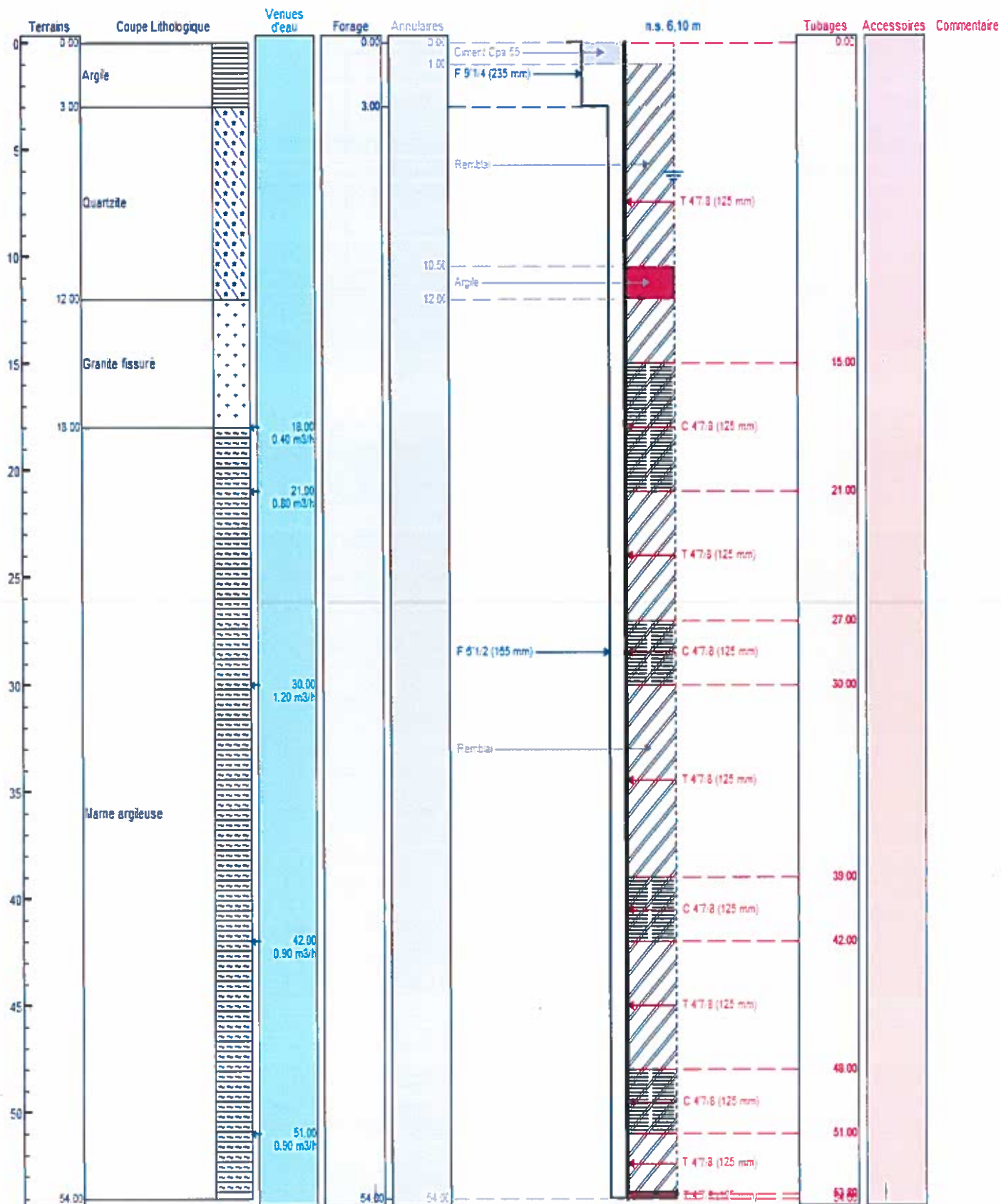
Le soufflage à l'air Lift qui a été effectué jusqu'à l'obtention de l'eau claire et le Niveau Statique après ce soufflage est de 6,30m.



Coupe lithologique et schéma du forage de TCHONTCHI GOLOMBE BAFE



Coupe lithologique et schéma du forage de TCHONTCHI GOLOMBE MAYO PATAO



Présenté par : **DJAKAOU Pierre Ahmadou**

ESSAI DE POMPAGE DES FORAGES DE TCHONTCHI BAFE ET DE TCHONTCHI MAYO PATAO

Le mardi 07 février 2017 ont eu lieu les travaux de l'essai de pompage sur les forages de TCHONTCHI BAFE et de TCHONTCHI MAYO PATAO.

Les travaux ont consisté à :

- soumettre les forages à une baisse de niveau statique grâce à une pompe électrique immergée avec des débits calés;
- Mesurer les niveaux d'eau dans les forages à des minutes bien définies selon les fiches d'essai de pompage conçues à cet effet;
- Procéder à la prise des niveaux d'eau qui remonte.

Pour les deux sites les essais de pompage ont été effectués à 2 paliers.

1- Site de TCHONTCHI BAFE (N09, 68957° ; E013, 84626° ; Z=249m)

Niveau avant le début des travaux : NS= 3, 60m

Premier Palier :

- durée de l'opération 2heures
- Débit= 1,2 m³/h,
- Niveau dynamique approximative noté 5,03m

Deuxième palier :

- Durée de l'opération : 1heure ;
- Débit= 3,27m³/h ;
- Niveau dynamique approximative noté : 11,45m.

Remontées

- Durée : 1heure
- Niveau statique observé après une heure de remontées de l'eau : 4,42m

2- Site de TCHONTCHI MAYO PATAO (N09, 71182° ; E013, 84748° ; Z=273m)

Niveau avant le début des travaux : NS= 6, 10m

Premier Palier :

- durée de l'opération 2heures
- Débit= 1,0 m³/h,
- Niveau dynamique approximative noté 14,45m

Deuxième palier :

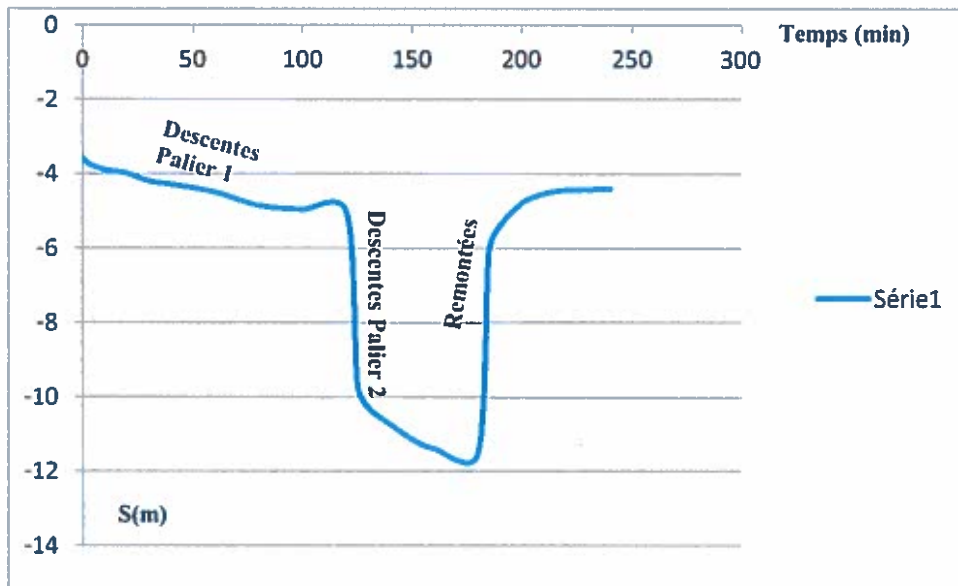
- Durée de l'opération : 1heure ;
- Débit= 2,4m³/h ;
- Niveau dynamique approximative noté : 31,90m.

Remontées

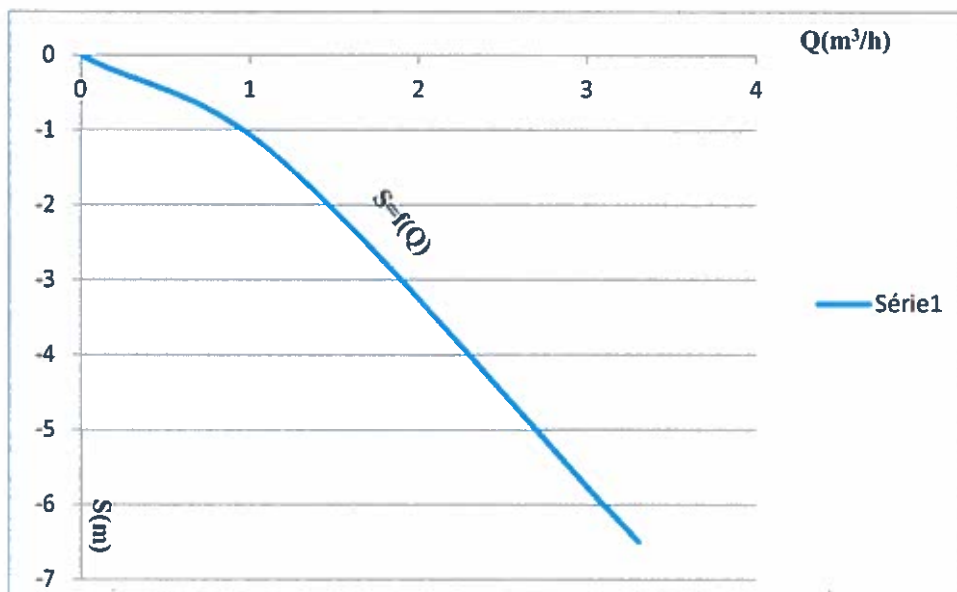
- Durée : 1heure
- Niveau statique observé après une heure de remontées de l'eau : 13,05m

Il faut noter que durant toutes les opérations l'eau des forages des deux sites est resté claire.

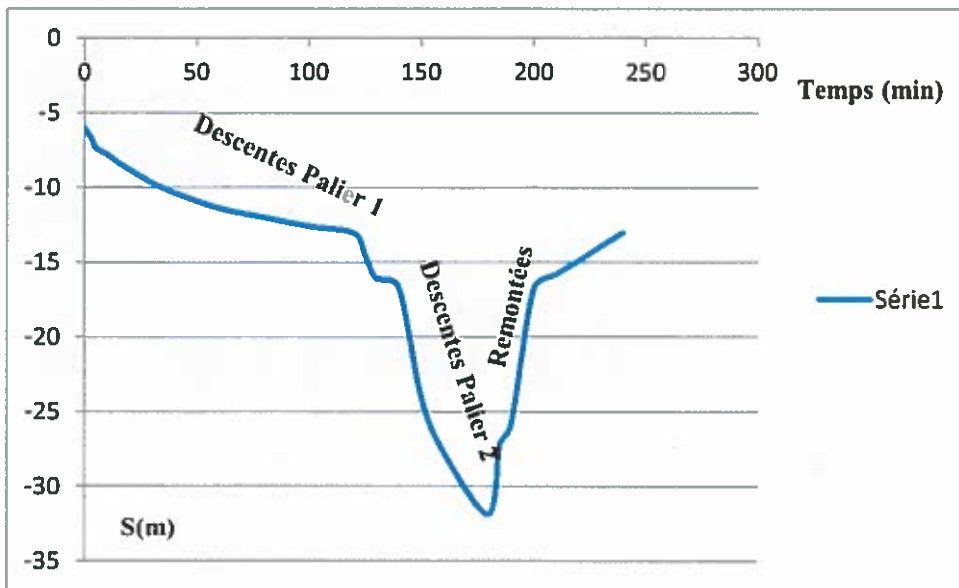
Courbes des descentes et de remontées localité de TCHONTCHI BAFE



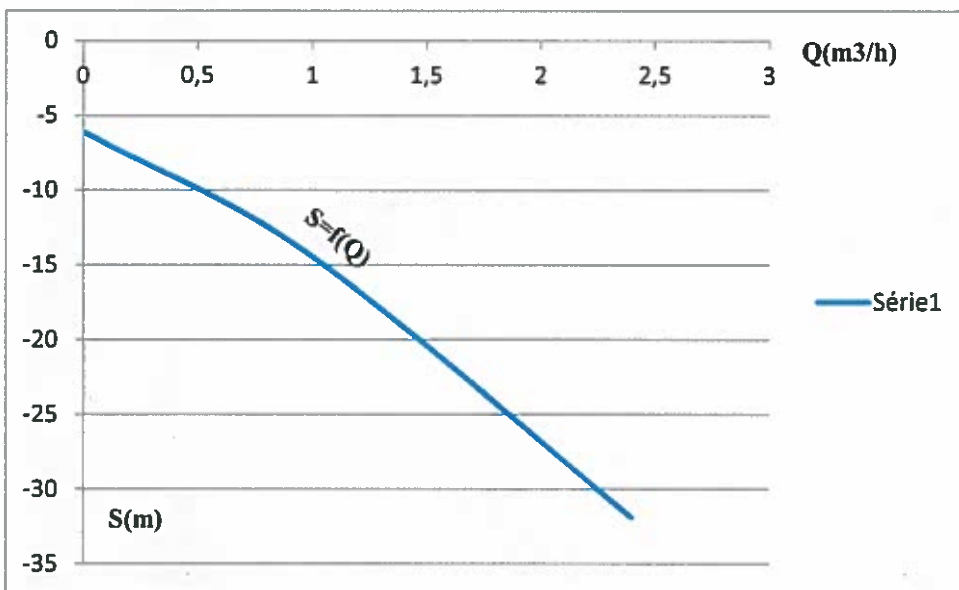
Courbe caractéristique du forage de TCHONTCHI BAFE



Courbes des descentes et de remontées localité de TCHONTCHI MAYO PATAO



Courbe caractéristique du forage de TCHONTCHI MAYO PATAO



L'équipe chargée d'effectuer les opérations de l'essai était constituée et munie de :

- 1- 04 personnels ;
- 2- 01 groupe électrogène ;
- 3- 01 pompe électrique avec accessoires ;
- 4- 01 sonde électrique à signaux sonores ;
- 5- 01 chronomètre ;
- 6- 02 seaux de 10Litres.

Quelques photos des opérations de l'essai de pompage



Groupe électrogène



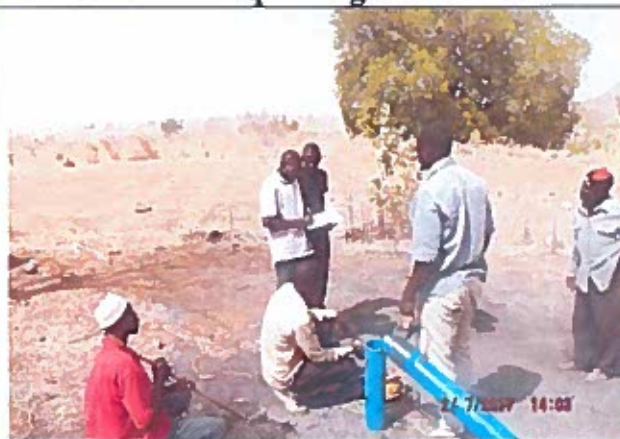
Pompe électrique avec accessoires



Sonde électrique à signaux sonores



Seau de 10 litres



Equipe d'opérateurs



Eau recueillie à Mayo patao après opération

Suivi par : **DJAKAOU Pierre Ahmadou**

Superviseur : **PAGO**

RAPPORT DE SUIVI DES TRAVAUX

- **DE CONSTRUCTION DE LA SUPERSTRUCTURE,**
 - **DE DESINFECTION DE L'EAU ET**
 - **DE L'INSTALLATION DE POMPE A MOTRICITE HUMAINE,**
 - **D'ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE**
- DES FORAGES DE TCHONTCHI MAYO PATAO ET TCHONTCHI BAFE.**

Les travaux de construction des superstructures sur les deux de Tchontchi (de Mayo-Patao et Bafé) se sont étalés sur la période allant du jeudi 09 au samedi 18 février 2017, la désinfection de l'eau des forages et l'installation des pompes à motricité humaine ont été faites le lundi 20 février 2017, les prélèvements d'échantillons d'eau pour les analyses physico-chimiques et bactériologiques ont été effectués respectivement le vendredi 24 février et le Vendredi le 03 mars 2017.

I- Construction des superstructures

L'équipe des maçons de la Fondation Bethléem de Mouda est arrivée le jeudi 09 février 2017 et a exécuté les travaux ci-après :

- **Vendredi 10 février 2017**, fabrication des parpaings dans le site de Tchontchi Bafé ;
- **Samedi 11 février 2017**, fabrication des parpaings dans le site de Tchontchi Mayo-Patao ;
- **Lundi 13 février 2017**, coulage de la dalle de propreté de Tchontchi Bafé ;
- **Mardi 14 février 2017**, construction du muret de protection, canal d'évacuation et puits perdu du forage de Bafé et crépissage du muret de protection ;
- **Mercredi 15 février 2017**, collage de la dalle de propreté de Tchontchi Mayo-Patao ;
- **Jeudi 16 février 2017**, construction du muret de protection, construction du canal d'évacuation et creusement du puits perdu au site de Tchontchi Mayo-Patao ;
- **Vendredi 17 février 2017**, crépissage du muret de protection et continuation de creusement du puits perdu du forage de Tchontchi Mayo-Patao ;
- **Samedi 18 février 2017**, finition des travaux de construction du puits perdu de Tchontchi Mayo-Patao et remise en état des lieux des deux sites.

Caractéristiques des ouvrages

A l'exception de quelques différences physiques, les ouvrages des deux sites ont pratiquement les mêmes aspects techniques.

- **Dalle de propreté :**

- Dosage du ciment par mètre cube de béton armé : 350kg/m³ ;
- La nappe de fer est faite en fer haute adhérence (HA) v8, l'espacement des barres est de 20 Cm ;
- La dalle a une forme carrée de 3x3 m², épaisseur : 15cm.

- **Le muret de protection :**

Reposant directement sur la dalle de protection, le muret de protection a les caractéristiques suivantes :

- Les dimensions des parpaings : 15x20x40 cm³ ;
- Le muret de protection a une forme carrée des dimensions : 3m x 3m avec une ouverture sur l'un des côtés de 90cm en guise de portillon. La hauteur du muret de protection est de 1,20m.

- **Le canal d'évacuation et puits perdu:**

- **Tchontchi Mayo Patao** : la longueur de 6m prévue pour le canal d'évacuation a été réduite à 4,45m à cause d'un trou laissé par une ancienne termitière morte et un arbre mort situé non loin du muret de protection et sur la bonne pente du canal d'évacuation, le puits perdu a les dimensions suivantes : 1m x 1m x 0,9m et construis sur toute la profondeur de la fosse;
- **Tchontchi Bafé** : le canal d'évacuation a une longueur normale de 6 m, mais quant au puits perdu, il est de forme carrée de 1,20m de côté et de profondeur d'environ 40cm. Ici la protection des parois de la fosse s'est limitée juste la construction d'une assise de parpaings au niveau du sol argileux.

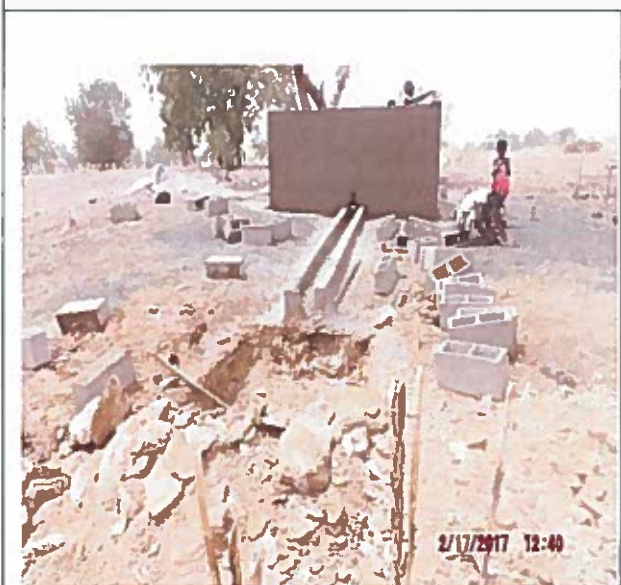
NB: il a été demandé à l'équipe des maçons et au coordonateur de l'hydraulique de la Fondation Bethléem de Mouda de revoir les travaux du puits perdu de Tchontchi Bafé (car une seule assise de parpaings sur de l'argile gonflante et à la surface du sol sans sa fondation au fond de la fosse est vulnérable aux dégradations faites par les déformations suite à l'absorption de l'eau par l'argile et l'écoulement des eaux), mais jusqu'à la date de l'installation des pompes et de la désinfection de l'eau, rien n'a été fait.



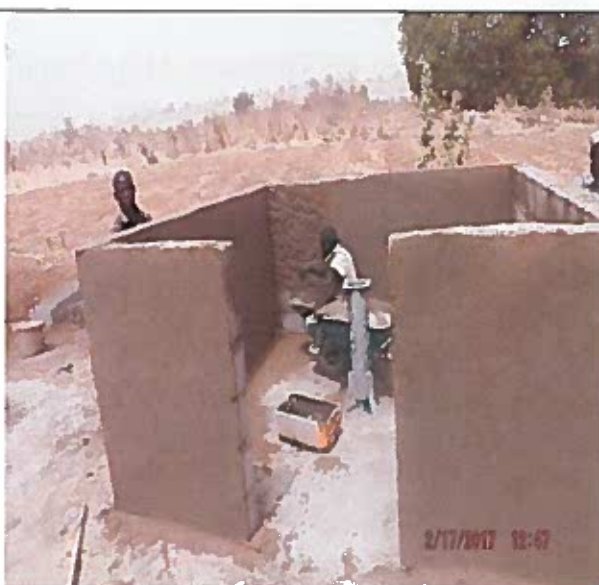
Parpaings pour le muret de protection



Muret de protection en cours de construction



Fouilles du puits perdu en cours d'exécution



Crépissage muret de protection



Superstructure Bafé finie



Superstructure Mayo-Patao finie

II- Désinfection de l'eau et installation des pompes à motricité humaine sur les forages

La désinfection de l'eau des forages et l'installation des pompes à motricité humaine sur les forages des deux sites ont été effectuées le même jour c'est-à-dire le lundi 20 février 2017.

Vue la quantité de l'eau dans les forages, la quantité des granulés de l'Hypochlorure de Calcium déterminée pour chaque forage a été de 1,5l, quantité très suffisante pour désinfecter avec satisfaction l'eau desdits forages.

Les pompes à motricité humaine installées sur les forages des deux sites (Tchontchi Mayo-Patao et Tchontchi Bafé) sont celles de marque INDIA MARK II, dont le cylindre corps de pompe, les tuyaux et les tringles constituant le moyen d'exhaure sont en matière galvanisée susceptible à la rouille.

La pompe de Tchontchi Mayo-Patao est installée à une côte de 24m soit huit (08) tuyaux galva, celle de Tchontchi Bafé est installée à 21m soit sept (07) tuyaux galva.

NB : bien qu'ayant décrié la qualité de certains éléments de la pompe (tuyaux et tringles) auprès du coordonateur de l'hydraulique de la Fondation Bethléem de Mouda aucune suite n'a été donnée à notre demande de changer ces éléments, nous attirons l'attention sur les risques d'attaque très probable par la rouille des accessoires susmentionnés, ce qui pourrait provoquer des pannes répétitives de ces installations.

Analyses physico-chimique et bactériologique

Les résultats des différentes analyses d'eau dont les échantillons ont été prélevés respectivement le vendredi 24 février 2017 pour les analyses physico-chimiques et le vendredi 03 mars 2017 pour les analyses bactériologiques sont concluants dont les ouvrages peuvent être mis en service (l'eau peut consommée sans aucun risque par les populations).



Clore trempé en attente d'injection dans le forage



Injection du clore dans le forage



Cylindres corps de pompe INDIA MARK complets dans le plastique



Cylindre corps de pompe INDIA MARK hors du plastique



Assemblage Tringle Cylindre complet-tringle



Assemblage cylindre complet-tuyau



Installation de la pompe INDIA MARK sur le forage



Forage de Mayo-Patao lors de prise d'échantillon d'eau pour analyse physico-chimique



Forage de Bafé lors de prise d'échantillon d'eau pour analyse physico-chimique



**Etat délabré du puits perdu de Bafé lors de prise d'échantillon d'eau pour analyse physico-chimique
En date du 24/02/17 c'est-à-dire 10 jours après construction**



Echantillon d'eau conditionné pour les analyses bactériologiques au Centre Pasteur de Garoua

Résultats d'analyses physico-chimiques

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix - Travail - Patrie
REGION DU NORD
DELEGATION REGIONALE DE L'EAU
ET DE L'ENERGIE
SERVICE REGIONAL DE L'EAU
LABORATOIRE ANSENE
BP 204 GAROUA

REPUBLIC OF CAMEROON
Peace - Work - Fatherland
NORTH REGION
REGIONAL DELEGATION OF WATER
AND ENERGY
REGIONAL SERVICE OF WATER
ANSEN LABORATORY
TELEFAX : 222 27 12 83

N° 0306/2017 DRE/EN SRE/LAB

GAROUA, le 27 FEVRIER 2017

RESULTATS DES ANALYSES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

L'échantillon d'eau remis par FONDATION BETHLEEM DE MOUDA B.P : 316 MAROUA

Reference FORAGE

Localité TCHONTCHI (BAFFI)

Commune de GUIDER

Departement de MAYO-KOUDI

ANALYSES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Paramètres	Valeur mesurée	Normes OMS	Remarque
Température de l'eau (°C)	31	—	OK
PH	7,18	Max 8,8 ≤ PH ≤ 8,5	OK
Conductivité (µS/cm)	832	≤ 1000	OK
Turbidité (NTU)	0,24	≤ 10	OK
Couleur	1	≤ 20	OK
Dureté totale (mg CaCO ₃ /l)	210	≤ 300	OK
Ammoniac (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,00607	≤ 0,5	OK
Fluor (mg/l)	0,96	≤ 1,5	OK
Chlorure (mg/l)	70	≤ 250	OK
Manganèse (mg/l)	0,00281	≤ 0,1	OK
Fer total (mg/l)	0,03	≤ 0,3	OK
Nitrite (mg/l)	0,99	≤ 50	OK
Arsenic (mg/l)	0	≤ 0,01	OK
Nitrate (mg/l)	0,01	≤ 0,1	OK

Conclusion : Eau de matérialisation moyennement respectant les normes recommandées. Peut être consommée après ajout du chlore résiduel.

Le Responsable du LABO

Yves Assarmenté
Inspecteur de l'Eau
Assarmenté



Yves Assarmenté
TSGR Inspect. A.A. de l'Eau

Le Délégué Régional de l'Eau
et de l'Energie du Nord



Madi Yindou
Le Délégué

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
 Paix - Travail - Patrie
 REGION DU NORD
 DELEGATION REGIONALE DE L'EAU
 ET DE L'ENERGIE
 SERVICE REGIONAL DE L'EAU
 LABORATOIRE ANNEXE
 BP 204 GAROUA

REPUBLIC OF CAMEROON
 Peace-Work-Fatherland
 NORTH REGION
 REGIONAL DELEGATION OF WATER
 AND ENERGY
 REGIONAL SERVICE OF WATER
 ANNEX LABORATORY
 TEL/FAX : 222 27 12 83

N° 0307/2017/DRFEN SRE LAB

GAROUA, le 27 FEVRIER 2017

RESULTATS DES ANALYSES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Echantillon d'eau remis par FONDATION BETHLEEM DE MOUDA - B.P : 316 MAROUA

Reference FORAGI

Localité TCHONICHI MAYO PATAO

Commune de GUIDER

Département de MAYO - LOUI

ANALYSES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Paramètres	Valeur mesurée	Normes OMS	Remarque
Température de l'eau (°C)	31	—	OK
PH	7,35	Max 5,8 ≤ PH ≤ 8,5	OK
Conductivité (µS/cm)	912	≤ 1000	OK
Turbidité (NTU)	1,14	≤ 10	OK
Couleur	3	≤ 20	OK
Dureté totale (mg CaCO ₃ /l)	115	≤ 300	OK
Ammoniac (mg NH ₄ ⁺ /l)	0,00108	≤ 0,5	OK
Fluor (mg/l)	0,69	≤ 1,5	OK
Chlorure (mg/l)	80	≤ 250	OK
Manganèse (mg/l)	0,00302	≤ 0,1	OK
Fer total (mg/l)	0,05	≤ 0,3	OK
Nitrate (mg/l)	1,37	≤ 50	OK
Arsenic (mg/l)	0	≤ 0,01	OK
Nitrite (mg/l)	0,01	≤ 0,1	OK
Conclusion : Eau de minéralisation moyenne et respectant les normes recommandées. Peut être consommée après ajout du chlore résiduel			

Le Responsable du LABO

Le Délégué Régional de l'Eau et de l'Energie du Nord

Madi Vondou
 Inspecteur de l'Eau Assermenté

REPUBLIC DU CAMEROUN
 REGION DU NORD
 Le Chef de Service
 Service Régional de l'Eau
 TSOA Inspect. A.A. de l'Eau

REPUBLIC DU CAMEROUN
 REGION DU NORD
 Le Délégué
Madi Vondou

Factures des analyses bactériologiques au Centre Pasteur

CENTRE PASTEUR DU CAMEROUN
B.P. 931 Garoua Tél. : 222 27 22 22 / 222 27 28 80

Reçu de M. TCHONTCHI PAYO PATAO
La somme de 75 700,00
Pour pour les analyses bactériologiques
Garoua, le 02/03/17 La Gassière

ANALYSES MEDICALES

Jr Louis DEWEERDT

321 - Garoua
: 22 27 22 22

FACTURE

02032017115

Edité le : jeudi 2 mars 2017

NUMERO D'IMMATRICULATION

NOM Assuré : TCHONTCHI PAYO PATAO

BENEFICIAIRE Nom et prénom : TCHONTCHI PAYO PATAO

BENEFICIAIRE Adresse :

BENEFICIAIRE Ville :

BENEFICIAIRE Date Naissance :

DATE D'ORDONNANCE : 02/03/2017

DATE DES EXAMENS : 02/03/2017

EAUCP B8

Nombre de B total :	0	
Total prélèvements:	0,00	TAUX
TOTAL	75 700,00	TAUX

PART ORGANISME OBLIGATOIRE

PART ORGANISME COMPLEMENTAIRE

PART ASSURE 75 700 00

FACTURE

REGLEE

A REGLER

FAIT VALOIR A QUI DE DROIT

SIGNATURE ET TAMPON LABORATOIRE

CENTRE PASTEUR DU CAMEROUN
B.P. 921 Garoua Tél. : 222 27 22 22 / 222 27 28 80 43615

Recu de M. TCHONTI BAFE

La somme de 75 700 fcha

Fait par pour le compte de

pour le compte de

pour le compte de

ANALYSES MEDICALES

Dr Louis DEWEERDT

921 - Garoua

Tel : 22 27 22 22

FACTURE

02032017116

Edité le : jeudi 2 mars 2017

NUMERO D'IMMATRICULATION

NOM Assuré : TCHONTI BAFE

BENEFICIAIRE Nom et prénom : TCHONTI BAFE

BENEFICIAIRE Adresse :

BENEFICIAIRE Ville :

BENEFICIAIRE Date Naissance :

DATE D'ORDONNANCE : 02/03/2017

DATE DES EXAMENS : 02/03/2017

EAUCP B0

Nombre de B total : 0

Total prélèvements: 0.00 TAUX

TOTAL 75 700.00 TAUX

PART ORGANISME OBLIGATOIRE

PART ORGANISME COMPLEMENTAIRE

PART ASSURE 75 700.00

FACTURE

REGLEE

A REGLER

FAIT VALOIR A QUI DE DROIT

SIGNATURE ET TAMPON LABORATOIRE

Résultats d'analyses bactériologiques



FONDATION BETHLEEM DE MOUDA

ANNEXE DE GAROUA

Rapport édité à Garoua le 06 Mars 2017

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE COMPLETE DES EAUX

Examen demandé par : FONDATION BETHLEEM DE MOUDA
Origine de l'eau : Forage traité
Prélèvement effectué le 03/03/2017 par Lui même à TCHONTCHI MAYO PATAO
Prélèvement reçu le 03/03/2017 au CPC/AG
Température : Frais
Méthode utilisée : Norme AFNOR NF T90-420

RESULTATS D'ANALYSE 02032017115

Paramètres analysés	Méthodes utilisées	Résultats en unités formatrices de colonies (UFC)	Critères Microbiologiques
Germes aérobie à 36°C	NF EN ISO 6222	<20/ml	<20/ml
Coliformes totaux	NF EN ISO 9308-1	0/100 ml	0/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1	0/100 ml	0/100 ml
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-2	0/100 ml	0/100 ml
Anaérobies sulfite réducteurs	NF EN 26461-2	0/50 ml	0/50 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NF EN ISO 16266	0/100 ml	0/100 ml
<i>Salmonella</i>	NF EN ISO 6579	Absence	Absence
<i>Shigella</i>	NF EN ISO 6579	Absence	Absence
<i>Vibrio cholerae</i>	XP ISO/TS 21872-1	Absence	Absence

Conclusions : EAU DE FORAGE TRAITÉ DE QUALITÉ SATISFAISANTE AUX CRITÈRES MICROBIOLOGIQUES ANALYSÉS.

Le rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à analyser.
La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac similé en couleur.

Le Responsable du Laboratoire



ANNEXE DE GAROUA

Rapport édité à Garoua le 06 Mars 2017

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE COMPLETE DES EAUX

Examen demandé par : FONDATION BETHLEEM DE MOUDA
 Origine de l'eau : Forage traité
 Prélèvement effectué le 03/03/2017 par Lui même à TCHONTCHI BAFE
 Prélèvement reçu le 03/03/2017 au CPC/AG
 Température : Frais
 Méthode utilisée : Norme AFNOR NF T90-420

RESULTATS D'ANALYSE 02032017116

Paramètres analysés	Méthodes utilisées	Résultats en unités formatrices de colonies (UFC)	Critères Microbiologiques
Germes aérobies à 36°C	NF EN ISO 6222	<20/ml	<20/ml
Coliformes totaux	NF EN ISO 9308-1	0/100 ml	0/100 ml
<i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1	0/100 ml	0/100 ml
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-2	0/100 ml	0/100 ml
Aérobie sulfite réducteurs	NF EN 26461-2	0/50 ml	0/50 ml
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	NF EN ISO 16266	0/100 ml	0/100 ml
<i>Salmonella</i>	NF EN ISO 6579	Absence	Absence
<i>Shigella</i>	NF EN ISO 6579	Absence	Absence
<i>Vibrio cholerae</i>	XP ISO/TS 21872-1	Absence	Absence

Conclusions : EAU DE FORAGE TRAITÉ DE QUALITÉ SATISFAISANTE AUX CRITÈRES MICROBIOLOGIQUES ANALYSÉS.

Le rapport d'analyse ne concerne que l'échantillon soumis à analyser.
 La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme d'un fac similé en couleur.

Le Responsable du Laboratoire



Présenté par :

Djakaou Pierre Ahmadou

PAGOU

SYNTHESE DES TRAVAUX DE REALISATION DES FORAGES DE TCHONTCHI MAYO-PATAO ET TCHONTCHI BAFE

1- Tchontchi (quartier Mayo Patao) N09, 71182° ; E013, 84748° ; Z=273m

La profondeur forée et tubée de la pompe est de 54m

2- Tchontchi (quartier Bafé) : N09, 68957° ; E013, 84626° ; Z=249m

Profondeur forée et tubée du forage : 49m

Les travaux de foration, d'équipement des forages en PVC et du développement/soufflage des forages à l'air LIFT ont eu lieu du mercredi 11 au vendredi 13 janvier 2017 ;

Les travaux d'essai de pompage ont eu lieu le mardi 7 février 2017 ;

Les travaux de construction des superstructures ont eu lieu du vendredi 10 au samedi 18 février 2017 ;

La désinfection de l'eau et installation des pompes à motricité humaine sur les forages ont eu lieu le lundi 20 février 2017 ;

Les échantillons d'eau pour les analyses physico-chimiques ont été prélevés le vendredi 24 février 2017;

Les échantillons d'eau pour les analyses bactériologiques ont été prélevés le vendredi 03 mars 2017

NB :

- Les forages ont été équipés (tubage) des tuyaux PVC de diamètre extérieur 125mm et épaisseur 6mm, tuyaux qui respectent les normes techniques et sont conformes au devis présenté par le prestataire



- Les pompes installées sur les deux forages sont des pompes de mark INDIA MARKII, dont les tringles et les tuyaux de refoulement sont en fer galvanisé et sont conformes au devis présenté par l'entreprise , toutefois il conviendrait de noter ce qui suit .:



Remarque et suggestions :

- Les tuyaux des pompes INDIA MARK II et les tringles sont en matière galvanisée qui peuvent à la longue être attaqués par la rouille. il serait souhaitable pour les projets à venir d'équiper les pompes des tuyaux en PVC avec embout et tringles en acier inox
- Le puits perdu de Tchontchi Bafé peut être emporté par les eaux de ruissellement il est indispensable que ce dernier soit maçonné ;

Nous espérons que cette synthèse des travaux contribuera à dissiper les quelques malentendus qui subsisteraient encore

Djakaou Pierre Ahmadou

PAGOU