

(2)

REPUBLICHE DU NIGER
MINISTERE DE L'HYDRAULIEU ET D'ASSAINISSEMENT
DIRECTION GENERALE DE L'HYDRAULIQUE
DEUXIÈME SOUS PROGRAMME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL

PAEPA2/TILLABERY-
DOSSO

FICHE TECHNIQUE DE FORAGE

RÉFÉRENCES DU SITES

Centre : Makoye
Commune : Kourfeye centre
Département : Tillabéry
Région : Tillabéry

N° FORAGE : ⑧ 14⁶, 14, 13, 17¹
Latitude : Y : 3° 30,3' N
Longitude : X : 3° 30,3' E
Côte : Z : 2,61 m

Forée : PROFONDEUR 89,23 m
Équipée : 89 m
Profondeur Roche dure : — m
Débit de fin : de foration : — m³/h
Volume de Gravier filtre : 2,70 m³

ÉQUIPEMENT
Nature : PVC
Ø intérieur : 120 mm
Ø extérieur : 140 mm
Longueur plein : 60,0 / sol
Longueur crêpine : 29,50
Ouverture crêpines : 1mm
Type jonction : Filetage

Entreprise : CGC int
Atelier : Sondeur :
Date : du 31/11 au 06/12/2015
Implantation géophysique : Photo
Contexte Géomorphologique :
Développement : débit : 08 m³/h Durée : 2 h 00 mn
Conductivité eau : ps/cm PH :

Niveau statique : 53,81 m/sol : m/PVC Date : 06/12/2015
Heure : 17h15

Gravier filtre : Quartz
nature : 0,5 - 1,5 mm
granulométrie : UTILISER TONCON

Diamètre en mm	Profondeur (m)	Temps (mn/m)	Coupe Technique	Arrivée d'eau (m) et débit cumulé (m ³ /h)	Avancement (m/h)	Profondeur (m)	Coupe géologique	Description Lithologique	Observations
14 ⁶ /4	Forage 89,30	42'		+0,5	6 12 18	4	Aigile		Table : m
12 ¹¹ /4	10,91	37/				9	Sable moy		Long. Trépan : m
"	15,68	41/					Aigile		Long.MFT : m
"	20,43	43/					ple		Plan d'équipement
"	25,00	39/				22	Sableuse		Hors sol : 0,5 m
"	29,53	84							Plein : de — à —
"	34,29	124'							Crêpines : de — à —
"	38,85	114'							Plein : de 89,5 à 10,5 m
"	43,65	49'		44 m		43			Crêpines : de 86 à 66,5 m
"	48,08	46'		115		46	Sable argileux		Décanteur + Sabot : de 89 à 86 m
"	52,61	38'		(53,81m)		52	Sablogres		Gravier : de 89,03 à 46 m
"	57,15	55/		56,5 m					Quellon : de — à —
"	61,70	12/		Tu					remblai : de 89 à 89,23
"	66,26	12/							cimentation : de — à —
"	70,80	22'				70			
"	75,36	16/							Tubage provisoire
"	79,82	14/							Nature : sables
"	84,49	11/							Diamètre : 406 mm Tu
	89,23	87'		86 Tu					Profondeur : 5,5 m Tu
				89 m Tu					Divers :

CHEF D'ÉQUIPE

CHEF DE CHANTIER

Abdoulaye

CONTRÔLEUR

Garba Harouna A. Agiz
CERA

DET: PAEHA 3 REPUBLIQUE DU NIGER N°IRII: 130697

REPUBLIC OF NIGER

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT

DIRECTION GENERALE DE L'HYDRAULIQUE

DEUXIEME SOUS PROGRAMME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL

PAEPA2/TILLABERY-
DOSSO

FICHE TECHNIQUE DE FORAGE

Centre : Makoyg
Commune : Kourouye centre
Département : Tillabery
Région : Tillabery

RÉFÉRENCES DU SITES

N° FORAGE: ⑧ 14° 14' 13" N
Latitude : Y: 3° 30' 30" E
Longitude : X: 3° 30' 30" E
Côte : Z: 361 m

Forée : PROFONDEUR 89,23 m
Équipée : 89 m
Profondeur Roche dure : - m
Débit de fin de foration : - m³/h
Volume de Gravier filtré : 2,70 m³

ÉQUIPEMENT
Nature : PVC
Ø intérieur : 120 mm
Ø extérieur : 140 mm
Longueur plein : 60,0 / sol
Longueur crêpine : 29,50
Ouverture crêpines : 1mm
Type jonction : Filetage

Entreprise : CGC int
Atelier : Sondeur :
Date : du 31/11 au 06/12/2015
Implantation géophysique : Photo
Contexte Géomorphologique :
Développement : débit : 08 m³/h Durée : 2 h 00 mn
Conductivité eau : μs/cm PH :

Niveau statique : 53,81 m/sol : m/PVC Date : 06/12/2015
Heure : 17h15

Gravier filtré : Quartz
nature : granulométrie 0,5 - 1,5 mm
UTILISER : Ton Gon

Diamètre en mm	Profon deur (m)	Temps (mn/m)	Coupe Technique	Arrivée d'eau (m) et débit cumulé Tm³/h	Avancement (m/h)	Profon deur (m)	Coupe géologique	Description Lithologique	Observations
145/4	Forage 0,8	-		+0,5		4	Argile		Table : m
125/4	1,30 - 42'					9	Sable moy		Long. Trépan m
"	10,91 - 37'					22	Argile		Long. MFT m
"	15,68 - 41'					43	argile	Hors sol : 0,5 m	
"	20,43 - 43'					46	sable argileux	Plein : de - à -	
"	25,00 - 39'					52	Sellos	Crêpines : de - à -	
"	29,53 - 34'							Plein : de 66,5 à +0,5 m	
"	34,29 - 124'							Crêpines : de 66 à 66,5 m	
"	38,85 - 114'							Décanteur + Sabot : de 89 à 86 m	
"	43,65 - 49'			44 m				Gravier : de 89,13 à 46 m	
"	48,08 - 46'			115				Quillon : de - à -	
"	52,61 - 38'			(53,81m)				remblais : de 89 à 89,23	
"	57,15 - 55'			56,5 m				cimentation : de - à -	
"	61,20 - 17'			14'				Tubage provisoire	
"	66,26 - 12'			100		70	Acies	Nature : Acies	
"	70,80 - 22'			100				Diamètre : 400 mm Tu	
"	75,36 - 16'			100				Profondeur : 5,5 m Tu	
"	79,92 - 14'			100				Divers :	
"	84,49 - 11'			100		86	Argile		
"	89,23 - 87'			86 m					
				89 m					

CHEF DE CHANTIER

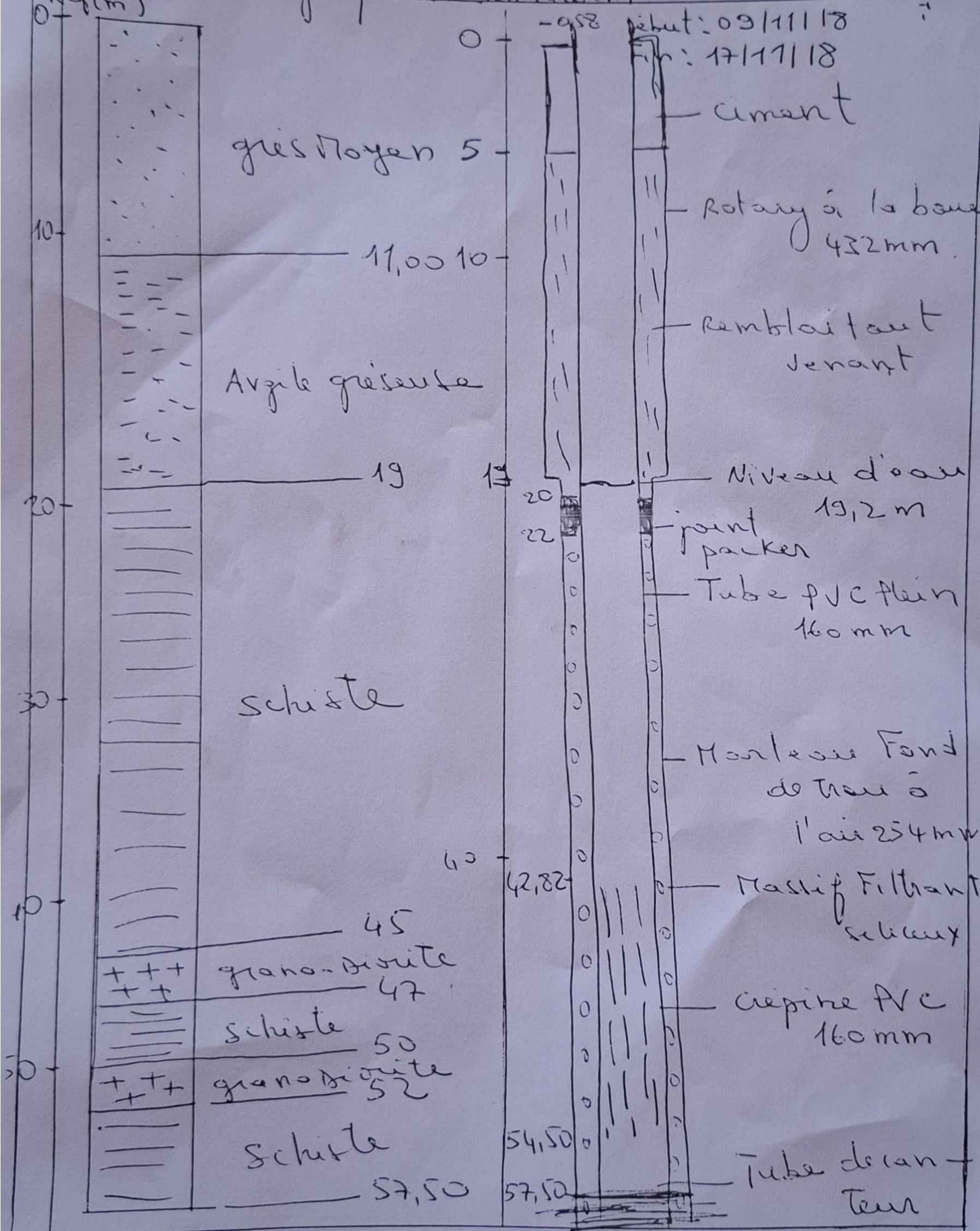
Abdoulaye

CONTRÔLEUR

Garba Harouna t-Ajig
CIRA

CHEF D'ÉQUIPE

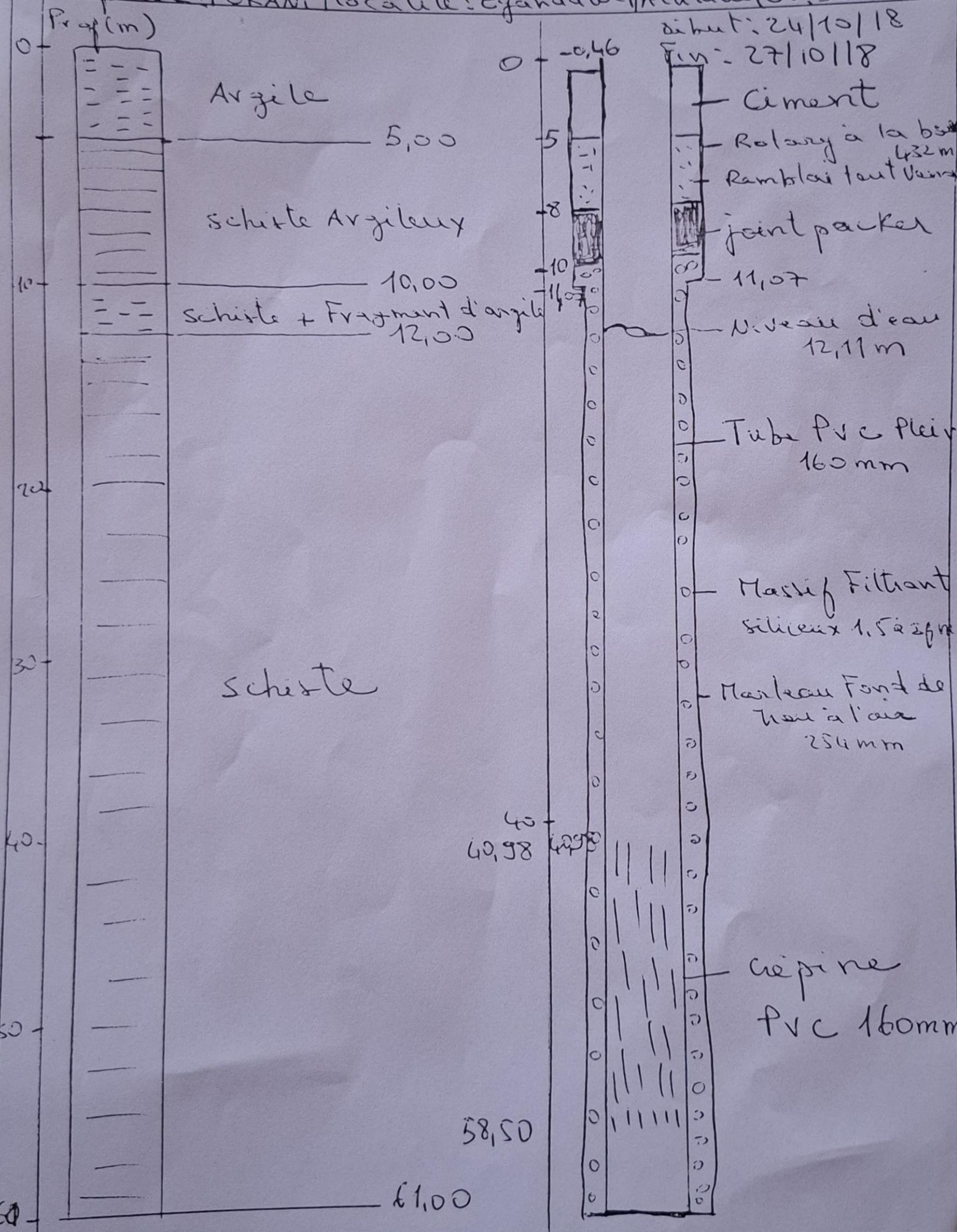
Projet: PAISE HA 3
 M.O.V.G: DRH / Agadez
 M.O: BERIA
 Entreprise: Sahel Théâtre de l'Eau Tendawen
 Prof(m)
 Republique du Niger N° IRIT: 130697
 Region: d'Agadez long(x): $08^{\circ}29'32.5''$
 Dept: Tchira lat(y): $16^{\circ}59'01.6''$
 Alt(z): 508.3 m



Projet: PASEHA 3
Maîche d'ouvrage: DRH/A
Maîche d'œuvre: BERIA
Entreprise: FORANI

REPUBLIC OF NIGER
République du Niger
Région: Agadez
Département: Tchiro
localité: Ejandawel

No IRH: 130688
longitude(x): $08^{\circ}05'44''$
latitude(y): $17^{\circ}30'27.14''$
Altitude(z): 535,5 m



10¹¹ -> 256 mm

REPUBLIQUE DU NIGER
MINISTÈRE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ASSAINISSEMENT
DIRECTION GÉNÉRALE DE L'HYDRAULIQUE
DEUXIÈME SOUS PROGRAMME D'APPROVISIONNEMENT EN EAU ET D'ASSAINISSEMENT EN MILIEU RURAL DANS LES RÉGIONS DE DOSSO ET TILLABERY

PAEPA 2

**SOU PROGRAMME
HYDRAULIQUE RURAL**

Forée : PROFONDEUR 41 m
Équipée : 43 m
Profondeur Roche dure : m
Débit de fin de foration : 3 m³/h
Volume de Gravier filtre : m³

FICHE TECHNIQUE DE FORAGE

Centre: MOUNGAO
Commune: AO ROUAL
Ouvrage: V PTT
Région: Tillabery

Nature: ÉQUIPEMENT PVC
Ø intérieur: 120 mm
Ø extérieur: 140 mm
Longueur plein: 229 / sol
Longueur crêpine: 20,6 mm
Ouverture crêpines: 1mm
Type jonction: Filetage

RÉFÉRENCES DU SITES

N° FORAGE: FA 156A
Latitude: Y: 14° 23' 26,6"
Longitude: X: 00° 47' 34,6"
Côte: Z: 260

Entreprise: C.G.C INT'L
Atelier: N° 1 Sondeur: HANNA
Date: du 25 au 16-03-2015
Implantation géophysique: Photo
Contexte Géomorphologique: LOESSIQUE
Développement: débit: 2,92 m³/h Durée: 4 h mn
Conductivité eau: µs/cm PH:

Niveau statique: 5 m/sol: m/PVC Date:
Heure:

Gravier filtre:
nature: _____
granulométrie: _____

Diamètre en mm	Profon deur (m)	Temps (mn/m)	Coupe Technique	Arrivée d'eau (m) et débit cumulé (m ³ /h)	Avancement (m/h)	Profon deur (m)	Coupe géologique	Description Lithologique	Observations
15 1/4	7	15	7 3	15,5	11.1111	11	—	SABLE	Table: m Long. Trépan: m Long.MFT: m
	11 - 10						—	ARGILE	Plan d'équipement Hors sol: M Plein de à Crépine de à Plein de à Crépine de à Plein de à Crépine de à Plein de à Crépine de à Sabot de à Gravier de à Quillon de à remblais de à ciment de à
	16 - 16			13m			—	ALTERATION	Tubage provisoire Nature: Diamètre: mm Profondeur: Divers: ain a paie Pene d ro d 15 au mureau d p.15 a 41 m scrapage ain M.1.2h. d.3.1 m mjt. 3 m
	21 - 21			20,5			—	AMPYBOLIK	
	25 - 27						—	Fracturé	
	30 - 29			30 G=1,5			—		
	35 - 31			33 G=2,12			—		
6 1/4	39 - 31			39 G=3,00		38	—		
	43 - 32			41,5 43			—	Auj/bal	
							—	41m	
							—	Fracturé	30 m

CHEF D'ÉQUIPE

CHEF DE CHANTIER

CONTROLEUR

SIGNATURES

Le Complice

Y. Gobry
Pour le Compte

Pour l'Entreprise Traqo Sarl

FICHE DE POMPAGE COURTE DUREE

Projet : réalisation de 10 forages productifs

Organisation de la Coopération islamique

Région de Niamey

Indice village : *Kaljyentengnile* Service N°Date d'installation : *20/04/2013* Date de remplissage :

Y =

X =

Caractéristique Eau : - $T^{\circ}C$ =

- pH =

h reperé = *0,46 m* (en m / sol)*0,60 m* (en m / perpère)*61,00* (en m / perpère)PALIER N°1 $Q =$ *m³/h*

REMONTE

1	<i>50 m</i>	<i>40</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
2	<i>31 m</i>	<i>20</i>	<i>0,69</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
3	<i>31 m</i>	<i>30</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
4	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
5	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
6	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
7	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
8	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
9	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
10	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
11	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
12	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
13	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
14	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
15	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
16	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
17	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
18	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
19	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
20	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
21	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
22	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
23	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
24	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
25	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
26	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
27	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
28	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
29	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
30	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
31	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
32	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
33	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
34	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
35	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
36	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
37	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
38	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
39	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
40	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
41	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
42	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
43	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
44	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
45	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
46	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
47	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
48	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
49	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
50	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
51	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
52	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
53	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
54	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
55	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
56	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
57	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
58	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
59	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
60	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
61	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
62	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
63	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
64	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
65	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
66	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
67	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
68	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
69	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
70	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
71	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
72	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
73	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
74	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
75	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
76	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
77	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
78	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
79	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
80	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
81	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i>	<i>Q (m³/h)</i>
82	<i>32 m</i>	<i>0,1</i>	<i>0,05</i>	<i>1 min</i>	<i>ND (m)</i>	<i>1 s (m)</i</i>	

Réalisation de 10 forages / projet hydraulique 104 Niger 21 diffa
Financement DANIDA

(5)

ATTACHEMENT DE FORAGE

Région	DIFFA	Indice IRH		Date de Réalisation
Département	DIFFA	Coord	X : 12° 50' W	Atelier
Village	KOURBY	GPS	Y : 13° 50' S	Foreur
N°	SGLRI			
Poste	DESIGNATION			
1	Mobilisation et démobilisation y compris instalation sur le premier site de forage et demontage sur le dernier y compris toutes sujetions	- U	COUPE TECHNIQUE	
2	Déplacement entre sites deforage y compris instalation et demontage de l'atelier y compris toutes sujetions	01 U	$\phi 12\frac{1}{4}$ 0m	+0.50
3	Forage rotary à l'air, à la mousse ou à la boue des terrains de recouvrement 12"1/4 y compris instalation et retrait du tubage provisoire y compris toutes sujetions	5,20 ML	5.20	
4	Forage rotary à la boue de terrain de sable en diamètre miniumum de 9"7/8 y compris toutes sujetions.	26,80 ML	$\phi 9\frac{7}{8}$	
5	L'exécution des diagraphies et interprétation y compris toutes sujetions	- U	21 m.	
6	Fourniture et pose des tubages pleins de 125/141 y compris tube décanteur de 1 ml et bouchon de fond y compris toutes sujetions	26,59 ML	2,86 m.	
7	Fourniture et pose des tubages crépinés de PVC 125/141 y compris toutes sujetions	5.92 ML	=	
8	Gravionnage avec du gravier calibrés de y compris toutes sujetions	01 U	=	
9	Packer de pelletsexpansibles y compris toutes sujetions	01 U	=	
10	Remblai de l'espace annulaire par déblais de foraco y compris toutes sujetions	01 U	=	
11	Cimentation de tête sur ml y compris toutes sujetions	01 U	=	
12	Développement à l'air lift (6 h par forage) y compris toutes sujetions	06 H	=	
13	Pompage d'essai 9h (+ 4h remontée) y compris toutes sujetions	4h50 H	26,78	
14	Pompage supplémentaire y compris 1/2 remontée y compris toutes sujetions	H		
15	Fourniture d'un capot cadenacé y compris toutes sujetions	01 U	30m	
16	Immobilisation de l'atelier avec force	- H	32m.	
17	Immobilisation de l'atelier sans force	/ H		
18	Prélèvement et analyse d'eau	01 U		
	Sous Total 1 : Travaux réalisation de 10 forages			

OBSERVATION :	FORAGE POSITIF	Chef Foreur <i>Mag</i>
		Contrôleur B.E <i>JM</i>

(4)

Réalisation de 10 forages / projet hydraulique 104 Niger 21 diffa
Financement DANIDA

ATTACHEMENT DE FORAGE

Région	DIFFA	Indice IRH		Date de Réalisation
Département	DIFFA.	Coord	X : 12°38'20"	Atelier
Village	Ghetinari	GPS	Y : 13°17'50"	Foreur
N° 5	Grematori			

Poste	DESIGNATION	COUPE TECHNIQUE		Coupe, Dessin 229.000
		U	ML	
1	Mobilisation et démobilisation y compris installation sur le premier site de forage et démontage sur le dernier y compris toutes sujétions			
2	Déplacement entre sites de forage y compris instalation et démontage de l'atelier y compris toutes sujétions	01 U		
3	Forage rotary à l'air, à la mousse ou à la boue des terrains de recouvrement 12"1/4 y compris instalation et retrait du tubage provisoire y compris toutes sujétions		5,20 ML	Sable f brun fo
4	Forage rotary à la boue de terrain de sable en diamètre minimum de 9"7/8 y compris toutes sujétions		24,80 ML	Sable kristi Mowea
5	L'exécution des diagraphies et interprétation y compris toutes sujétions	- U		
6	Fourniture et pose des tubages pleins de 125/141 y compris tube décanteur de 1 ml et bouchon de fond y compris toutes sujétions		24,03 ML	Argile Collant Eau
7	Fourniture et pose des tubages crêpinés de PVC 125/141 y compris toutes sujétions		5,92 ML	
8	Gravionnage avec du gravier calibrés de y compris toutes sujétions	01 U		
9	Packer de pellets expansibles y compris toutes sujétions	01 U		
10	Remblai de l'espace annulaire par déblais de forage y compris toutes sujétions	01 U		
11	Cimentation de tête sur ml y compris toutes sujétions	01 U		Sable l -yeu
12	Développement à l'air lift (6 h par forage) y compris toutes sujétions	03 H		
13	Pompage d'essai 9h (+ 4h remontée) y compris toutes sujétions	4 H		
14	Pompage supplémentaire y compris 1/2 remontée y compris toutes sujétions	Remontée 50 min H		Sable l -yeu Argile
15	Fourniture d'un capot cadenacé y compris toutes sujétions	01 U		
16	Immobilisation de l'atelier avec force	H		
17	Immobilisation de l'atelier sans force	H		
18	Prélèvement et analyse d'eau	01 U		
	Sous Total 1 : Travaux réalisation de 10 forages			

OBSERVATION :		Chef Foreur H. Guibet
FORAGE posé 1/1.		Contrôleur B.E

SAIRA INTERNATIONAL

11 BP 662 OUAGA 11 - TEL : 25 30 15 20

Marché : Lot 1 - Réalisation de 121 forages courts dans les régions de Maradi, Tahoua et Zinder

FICHE DE CHANTIER
ESSAI LONGUE DUREE

PROJET : IAOMD

Financement : 10ème FED

Maître d'Ouvrage : Cellule UE

Maître d'Œuvre Délégue : UGP-PMAEPS III

Région : <u>MARADI</u>	Atelier/servicing : <u>FORANI</u>	Débit air lift : <u>04 m³/h</u>
Département : <u>Mayahi</u>	Type de groupe électro. : <u>PVB-4</u>	Type de pompe : <u>4 SD 31/28</u>
Commune : <u>Gé Amoumoune</u>	Puissance : <u>16 kVA</u>	Cote inst. pompe : <u>68 m</u>
Village : <u>DAN VALAM</u>	Opérateur : <u>Akotour Passane</u>	Débit de pompage : <u>17,36</u>
Quartier : <u></u>	Contrôleur : <u>Abdoully Sy</u>	Date début des travaux : <u>11/04/2016</u>
Village précédent : <u>Côte Amoumoune</u>	Distance parcourue : <u></u> km	Date fin des travaux : <u>13/04/2016</u>

DESCENTE

Pompage de 12 h 07 mn à 00 h 00 mnNS : 57,91 m
Prof : 10400 m

Heure (h/mn)	Temps (mn)	Niveau eau (m)	Rabatt (m)	Débits (Q)		s/Q	Observations
				Temps	m ³ /h		
12 ^h 01	1	59,63	1,88				
	2	59,82	1,87				
	3	59,87	1,92				
	4	59,89	1,94				
	5	59,90	1,95				
	6	59,91	1,96				
	8	59,92	1,97				
	10	59,93	1,98				
	15	59,95	2,00	47,7	17,36		Eau très claire sans oeuf ni particules
	20	59,96	2,01				
	25	59,98	2,03				
	30	60,01	2,06				
	45	60,04	2,09				
12 ^h 02	60	60,07	2,12				
	75	60,11	2,16				
	90	60,12	2,17				
	105	60,20	2,25				
12 ^h 02	120	60,29	2,34	47,7	17,36		Eau très très claire
	150	60,62	2,72				
12 ^h 03	180	60,88	2,93				
	210	60,93	2,98				
12 ^h 04	240	60,96	3,01				
	270	60,99	3,04				
12 ^h 05	300	61,03	3,08				
	360	61,12	3,17				
	420	61,16	3,21				
12 ^h 06	480	61,18	3,23	47,7	17,36		Eau parfaite
	540	61,16	3,21				
12 ^h 07	600	61,17	3,22				
	660	61,17	3,23				
12 ^h 08	720	61,18	3,23				