

Les puits 2017

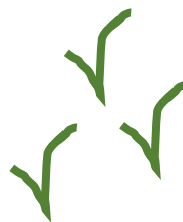


Villages visités durant la mission puits

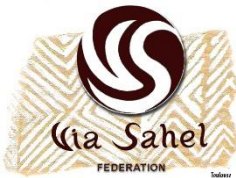
village	commune
Bonousama	Bankass
Golo Kanda	Bankass
Soye Delogoye	Diankabou
Seguemara Peulh	Diankabou
Seguemara Dogon	Diankabou
Sagoubara	Dourou
Tibara kana	Dourou
Orossegou	Koporo na
Sorobara	Koporo na
Don Bolibana	Koporo pen
Djiguitere Bomon	Koporo pen
Nongoro	Koporo pen
Materou	Madougou
Kessekana	Madougou
Pourel	Madougou
Baragognolé	Pel
Yakediérou	Sangha
Amani	Sangha
Amabirapo	Sangha
Deganou Youdiou	Youdiou
Djam ana	Youdiou

Le processus de sélection :

- Demande des villages : Octobre
- Visite des villages : Novembre
- Sélection : Décembre
- Contrats village : Décembre/Janvier
- Creusement des puits : Janvier/Juin
- Contrôle : Semestre 1 2017



Les puits 2017 : les fiches techniques



YAKEDJOUROU 64.33.4.1

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	19.11.16 - 9h30
Village	YAKEDJOUROU
Type	VILLAGE
Commune	SANGHA
Population	200 habitants
Villages voisins	- TIRELI - 2 km - - ADANI - 4 km -
N	14.23.032
W	003.20.135
altitude	320 m
Type conso	MIXTE
Sourcier et ses avis	NON
Prof. estimée alain	15 m
Prof. estimée Eau Dogon	16 m + ou - 5 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	Pas d'eau dans le village (pas chercher l'eau - Anani) 1 puit traditionnel (d'eau) TIRELI S = 12.20 W = 03.19.269 534 N = 14.23.032 W = 003.20.137 Alt = 320
Projets en cours dans le village	
Remarques diverses	
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Puit peu cher (15m) - La cloche coûte pratiquement le même prix - Il me semble d'ailleurs inutile de faire un système avec un puit de boue à 200m de là. On a déjà des puits partout. Avis favorable pour les deux puits.

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

Milage - 64.40.27.02

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	19.11.16 - 9h30
Village	AMANI - QUARTIER SAUBAN
Type	VILLAGE
Commune	SANGHA
Population	300 habitants
Villages voisins	- TIRELI - 4 km - TIRELI - 6 km - Yako - 8 km
N	14.23.032
W	003.19.230
altitude	308 m
Type conso	MIXTE (primaire) + Humaine (voisinage)
Sourcier et ses avis	NON
Prof. estimée alain	70 m
Prof. estimée Eau Dogon	81 m + ou - 5 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	1 puit traditionnel (eau imbuvable - les ames -) S = 3.75 m - P = 6.75 m - N = 0.55 N = 14.24.667 W = 003.19.269 534 Alt = 304 m
Projets en cours dans le village	- Ecole 1 ^{er} et 2 nd cycle - Mémorial
Remarques diverses	L'appel PC donne une altitude de 388m alors que sur le GPS nous avons 308m sur le GPS. d'où la différence entre mes estimations de la profondeur et celle de l'appel.
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis défavorable par rapport à la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

PUITS ADI DOGONS

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	11.11.16 - 12h30 -> 13h45
Village	YAKEDJOUROU
Type	VILLAGE
Commune	SANGHA
Population	300 habitants
Villages voisins	SUR SITE de DEGANOU (Puits 1 parcelle maraichères ADIS DOGONS)
N	14.16.054
W	003.08.192
altitude	267 m
Type conso	Humaine et maraichage (primaire) inexistant
Sourcier et ses avis	NON - il doit venir
Prof. estimée alain	37/38
Prof. estimée Eau Dogon	36 m + ou - 4 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	NON
Projets en cours dans le village	
Remarques diverses	Ce site se trouve sur une parcelle appartenant aux ADIS DOGONS. Attention pour la seule modification des villages quant à la participation physique et financière. Avis favorable si le puit est financé par ADIS DOGONS.
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

YAKEDJOUROU

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	21.11.16 - 16h00
Village	KESEKANA
Type	Hameau de DOTA DA
Commune	SANGHA
Population	250 habitants (censurés sur la demande - en)
Villages voisins	- ANAWA - 4 km - YAKEDJOUROU - 2.5 km - TEASSOURA - 7 km
N	14.23.032
W	003.20.135
altitude	320 m
Type conso	Principalement humaine - (NON) un puits est venu mais il y a 5 ans - la surface venait -
Sourcier et ses avis	
Prof. estimée alain	28 m
Prof. estimée Eau Dogon	28 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	2 puits traditionnels qui essent fin janvier - Un puit cherché d'eau dans les 3 villages cités + haut
Projets en cours dans le village	Rien
Remarques diverses	
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis FAVORABLE

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

Al. Barry - 67.72.10.04

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	25.11.16 - 11h20
Village	SEGOUARA RUCHS
Type	VILLAGE
Commune	DIANKAROU
Population	200 habitants - 300 lors des déplacements
Villages voisins	- SOYE - 4 km - LEFANOU - 3 km - SORINDE - 2 km
N	14.06.425
W	003.21.784
altitude	264 m
Type conso	MIXTE
Sourcier et ses avis	NON
Prof. estimée alain	42 m
Prof. estimée Eau Dogon	33 m + ou - 3 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	1 puit en ciment, en saison sèche - vont chercher dans les villages cités + haut
Projets en cours dans le village	Rénovation 2 N = 431.477 W = 003.04.636 Alt = 280 S = 22.00 P = 41 Mj = 2.40
Remarques diverses	
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable car permettant en plus de la sécurité hydraulique de recevoir un puit pour les hommes et un puit pour le bétail.

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

Milage Gando - 67.62.42

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	11.11.16 - 9h00
Village	DROSSEGOU
Type	Hameau (GONDOCOLO)
Commune	Kaporo NA
Population	123 habitants
Villages voisins	- GONDOCOLO - 1 km - ANAKAROUA - 1 km - SOROBALA - 3 km
N	14.06.425
W	003.21.784
altitude	264 m
Type conso	OUI (il y a 3 ans) MIXTE
Sourcier et ses avis	HUMAINE
Prof. estimée alain	37 m
Prof. estimée Eau Dogon	34 m + ou - 2 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	- 1 puit traditionnel - S = 34.10 P = 35.20 Alt = 263 - N = 14.06.374 W = 003.21.362 - 1 puit ciment - Rayon de 80 - S = 34.85 - P = 38.45 Alt = 264 N = 14.06.417 W = 003.21.362 - 1 micro crédit (World Vision) - travaux collectifs des femmes
Projets en cours dans le village	
Remarques diverses	
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable (non prioritaire)

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

Boi, 94.57.46.30

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	12.11.16 - 12h10
Village	BONGASADA RUCHS
Type	Hameau de BOU DOR SALAT
Commune	IBANKASS
Population	250 habitants
Villages voisins	- DIASALATI - 2 km - DIADINATI - 1.5 km - BONGASADA DOGON - 1.5 km
N	14.02.854
W	003.34.767
altitude	293 m
Type conso	Humaine (de préférence)
Sourcier et ses avis	OUI (eau vive)
Prof. estimée alain	18 m ?
Prof. estimée Eau Dogon	16 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	1 pompe - N w alt.
Projets en cours dans le village	1 puit peu distant appartenant aux dogons mais gros problèmes entre les 2 communes
Remarques diverses	Puit dogons - S w alt. P Mougelle
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable = 4

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

Boi, 94.57.46.30

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	11.11.16 - 15h15
Village	BARAGGNOLE - QUARTIER du CHEF
Type	Village
Commune	PEL
Population	3500 habitants
Villages voisins	- WEL WITE - 4.5 km - ONGO - 4.5 km - BRIGA - 5 km
N	13.59.911
W	003.14.527
altitude	252 m
Type conso	HUMAINE + ANIDALE
Sourcier et ses avis	SOURCIER (ATTAGAN) oui - 35 mètres
Prof. estimée alain	34 m
Prof. estimée Eau Dogon	31 m + ou - 3 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	2
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	4 puits traditionnels (effondrés) pour l'ensemble du village 4 puits en ciment 3 pompes (1 en panne)
Projets en cours dans le village	Mémorial via Sahel - Ecole 1 ^{er} cycle
Remarques diverses	1 ^{er} demande en 2015
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis FAVORABLE - 4

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT = puits traditionnel

Les puits 2017 : les fiches techniques



FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	15/45 - 3.11.2016
Village	Dou DOUBANA
Type	Hameau (de dou a 1 km)
Commune	Koporo Pen
Population	~ 230 habitants
Villages voisins	- Dou - 1 km - Oro - 3 km - Guinereu - 4 km
N	11 - 10 255
W	003 - 22 274
altitude	262 m
Type conso	HUMAINE et ANIMALE
Sourcier et ses avis	OUI - (MAGANA)
Prof. estimée alain	34 mètres
Prof. estimée Eau Dogon	34 m + ou - 3 mètres
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	1 puit traditionnel entièrement fermé car trop dangereux - nous l'avons fait recouvrir un peu pour mesurer la profondeur - 32,85m
Projets en cours dans le village	—
Remarques diverses	1 ^{er} demande en 2015. 2 ^e demande en 2016 (qu'il serait souhaitable de réaliser car les villageois demandent pour un peu de monnaie si la quantité d'eau le permet) AVIS FAVORABLE - 4 points
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT= puits traditionnel

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	10.11.16 - 10h20
Village	DJIGUITERE - BOTON
Type	Hameau (de Korolou)
Commune	Koporo Pen
Population	500 personnes (peu de villageois!)
Villages voisins	- GONDOTOGO - 5 km - OROKORO - 4 km - TANA - 3 km
N	14 - 15 - 074
W	003 - 21 - 259
altitude	302 m
Type conso	MIXTE
Sourcier et ses avis	NON
Prof. estimée alain	44 m ?
Prof. estimée Eau Dogon	44 m + ou - 6 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	Pas de puit vont chercher l'eau à Tana 1 pompe manuelle (beaucoup de panne beaucoup de réparation)
Projets en cours dans le village	NON
Remarques diverses	
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable - 4

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT= puits traditionnel

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	10.11.16 - 16h00
Village	Village de Koporo Pen - QUARTIER = GONDORO BORO
Type	QUARTIER
Commune	Koporo Pen
Population	~ + ou - 400 hbs
Villages voisins	—
N	
W	
altitude	
Type conso	Humaine en priorité
Sourcier et ses avis	NON - ils demandent de l'argent
Prof. estimée alain	31
Prof. estimée Eau Dogon	33 m + ou - 6 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	1 puit traditionnel - S = 27,20 - P = 27,50 Pas de manivelle de sécurité N = 14 13 703 - W = 003 17 924 Act = 265 m
Projets en cours dans le village	NON
Remarques diverses	3 quartier dans le village
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable, malgré un grand nombre de puits déjà creusés dans le village et 1 système d'adduction d'eau (bornes fontaine)

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT= puits traditionnel

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	25.11.16 - 16h30
Village	SINGUENARA DOBONS
Type	VILLAGE
Commune	DIANKABOU
Population	~ 500 habitants - (22 familles)
Villages voisins	- KADIANERE - 4 km - GORONNA - SERINDE - 2 km - SOYE - 4 km
N	
W	
altitude	
Type conso	MIXTE
Sourcier et ses avis	OUI (BOUSSA) 500 Gms
Prof. estimée alain	45 m
Prof. estimée Eau Dogon	40 m + ou - 4 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	1 ciment (Via Sahel) N = 14 31 878 W = 003 05 120 Act = 285 m S = 39,30 E 44,10 Mg = 0,80
Projets en cours dans le village	—
Remarques diverses	
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable - éventuellement mon procureur pour 2017

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT= puits traditionnel

FICHE D'ENQUETE PUIITS	
Date et heure	25.11.16 - Shevra
Village	SOYE
Type	Village
Commune	DIANKABOU
Population	~ 200 habitants
Villages voisins	- BOUYEH - 5 km - Segoumama - 5 km - Koumbanour - 6 km
N	14 - 29 - 223
W	003 05 305
altitude	276 m
Type conso	Humaine (Pas animaux) (peu de villageois)
Sourcier et ses avis	OUI (BOUSSA) 500 Gms
Prof. estimée alain	41 m
Prof. estimée Eau Dogon	32 m + ou - 3 m
Risque de Roche (de 0 à 5)	1
Autres puits ou point d'eau existants dans le village avec état et débit	3 ciment - 2 ans n'ont pas de puits 1 puit (US) qui leur 1 pompe à l'école (prise)
Projets en cours dans le village	- Eau d'ég - Murs de ciment (com ?) sarré ?
Remarques diverses	C'est non nécessaire car puit essentiellement agricole
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Avis favorable (tant pour le besoin, que pour différencier l'eau des hommes de celle de bétail)
Commentaires et avis sur la réalisation par l'équipe chargée de l'enquête (de 0 à 5)	Voir au dos GPS Puits →

(En gras les infos concernant le nouveau puits).
Abréviation : PC = puits en ciment, PT= puits traditionnel

Les puits 2017 : évaluation de la profondeur par VSHY



Grace à l'application 'le bâton de sourcier' développée par VSHy nous pouvons estimer la profondeur des puits en complément de l'information terrain donnée par l'équipe Mali.

Puits Via Sahel 2017 commentaires, suggestions VSHy

(nov-déc 2016)

Notes: les prévisions de la profondeur de l'eau avec le Bâton VSHy ont été faites sur la base piézométrique de juillet 2016, qui ne tient pas (encore) compte des relevés récents d'Alain et Nouhoum.

Les commentaires sur le risque de roche ont été faits, si possible, en s'appuyant sur la centaine de mesures de profondeur de soubassement effectuées par le PNUD en 1975 et sur la profondeur de la dizaine de puits VS à roches.

197-Don-Dolibana-hameau prévis Bâton VSHy: 34 m +/- 3 m

puits VS du même nom (# 102)au village de Bolibana. Ce puits # 197 étant dans un hameau à 700 m de Bolibana, rajouter le nom du hameau

198-Orossegou

prévis Bâton VSHy: 34 m +/- 2 m

199-Baragognole prévis Bâton VSHy: 32 m +/- 3 m risque de roche: on s'écarte dans le Sud de notre zone habituelle de la plaine avec un risque accru de roche, mesure 19 m prof soubassement PNUD à 475 m dans le Sud. Il y a pas mal de puits dans le village et les villageois savent par expérience le risque de roche (Cf. fiche technique d'Alain).

200-Bonousamy

prévis Bâton VSHy: 18 m +/- 3 m

201-Yakediorou

prévis Bâton VSHy: 16 m +/- 5 m risque de roche: éboulis de la falaise

202-Materou-village prévis Bâton VSHy: 40 m +/- 4 m

confirmé puits voisins

risque de roche vers le fond: mesure 34 m prof soubassement PNUD en 1975 à 700 m dans le Nord et puits VS 188-Materou avec 2 m de roche (28-30 m) à 2,5 km au NNE.

203-Kessekana

pas de position, pris le puits traditionnel relevé

prévis Bâton VSHy: impossible car sur une nappe perchée indépendante de la nappe phréatique générale de la plaine du Gondo

comme Doma-Da sur l'affleurement de Koro avec des nappes perchées à faible profondeur d'eau qui se remplissent essentiellement avec les pluies. Risque de tarissement nécessitant de terminer le creusement du puits juste avant les pluies. 204-Soye-Delogye prévis Bâton VSHy: 32 m +/- 3 m

possibilité d'un faible renouvellement de l'eau (=> tarissement à force de puisage), même si la hauteur d'eau risque d'être importante (accumulation de sédiments fins peu poreux à l'extrémité de la paléo-rivière de Diankabou) risque limité de roche, mesure 65 m prof soubassement PNUD à 1200 m et puits 90-Soye avec 2 m de roche (47-49 m) sous la nappe phréatique à 770 m.

205-Seguemara

pas de position, pris le puits-ciment relevé en attendant

prévis Bâton VSHy: 34 m +/- 3 m

idem #204, possibilité d'un faible renouvellement de l'eau (=> tarissement à force de puisage), même si la hauteur d'eau risque d'être importante (accumulation de sédiments fins peu poreux à l'extrémité de la paléo-rivière de Diankabou) peu de risque de roche, encadré de 2 mesures prof soubassement PNUD: 82 m à 290 m au Sud et 75 m à 1050 m au Nord.

206-Deganou-Youdiou

position à confirmer: plein champ entre Youdiou et Souan (4,0 km de Youdiou), position de l'ancien puits non visible sur Google Earth (?)

prévis Bâton VSHy: 36 m +/- 4 m suggère de l'appeler 206-Deganou-Youdiou et non l'inverse pour éviter des confusions avec les 3 autres puits VS de la ville de Youdiou (notés Youdiou-xxxx)

207-Djiguitere-Bomon prévis Bâton VSHy: 50 m +/- 6 m risque de roche: dans l'axe de 181-Assami-Ana (1,8 km au NE) et des 3 monticules de roches de la plaine.

208-Kopro-Pen

PAS DE POSITION, pris le centre de Kopro-Pen en attendant prévis Bâton VSHy: 26 m +/- 5 m risque de roche au fond: 138-Kopro-Pen-Nobogolo-Koun à 350 m du centre avec 7 m de roche et 137-Korokum à 1600 m du centre avec 3 m de roche au fond.

209-Golo-Kanda

prévis Bâton VSHy: 25 m +/- 5 m, confirmé relevé Nouhoum 3/12/16 puits traditionnel à 50 m (corrigé des 4 m de différence d'altitudes).

puits relativement peu profond (30-40 m à proximité) car sur le passage assez large de la paléo-vallée de Saida puits à roche 152-Diaweli à 3,5 km

210-Amani-Sauban prévis Bâton VSHy: 22 m +/- 5 m risque limité de roche: assez loin des éboulis de la falaise.

Les puits 2017: Sélection et début construction



Communes	Villages	Favorable	attente decision	Total général	Début 01/01/2017	Début 01/03/2017	tbd
Bankass		2		2	1	1	
	200-Bonousama	1		1		1	
	207-Golo Kanda	1		1	1		
Diankabou		2		2	2		
	204-Soye Delogoye	1		1	1		
	205-Seguemara Peulh	1		1	1		
Koporo na		1		1	1		
	198-Orossegou	1		1	1		
Koporo pen		1	2	3	1		2
	197-Don Bolibana	1		1	1		
	209-Djiguitere Bomon		1	1			1
	210-Nongoro		1	1			1
Madougou		2		2	1	1	
	202-Materou	1		1	1		
	203-Kessekana	1		1		1	
Pel		1		1	1		
	199-Baragognolé	1		1	1		
Sangha		1	1	2		1	1
	201-Yakediérou	1		1		1	
	208-Amani		1	1			1
Youdiou		1		1	1		
	206- Deganou Youdiou	1		1	1		
Total général		11	3	14	8	3	3

Les puits 2017 : estimation des coûts



Identifiant	prof Baton_VSHy	Longitude_sat	Latitude_sat	estimation profondeur (baton+2) m	Estimation coût €	coût €/m	risque roche
197-Don Bolibana	34 m +/- 3 m	-3° 17,274'	14° 10,755'	36	2700	75	
198-Orossegou	34 m +/- 2 m	-3° 21,784'	14° 06,425'	36	2700	75	
199-Baragognolé	32 m +/- 3 m	-3° 14,527'	13° 59,911'	34	2890	85	1
200-Bonousama	18 m +/- 3 m	-3° 34,767'	14° 02,854'	21	1575	75	
201-Yakediéré/ou	16 m +/- 5 m	-3° 20,135'	14° 23,647'	18	1530	85	1
202-Materou	40 m +/- 4 m	-2° 59,140'	14° 27,144'	42	3570	85	1
203-Kessekana	28	-2° 54,556'	14° 18,145'	30	2250	75	
204-Soye Delogoye	32 m +/- 3 m	-3° 05,305'	14° 29,223'	34	2550	75	
205-Seguemara Peulh	34 m +/- 3 m	-3° 05,305'	14° 31,477'	36	2700	75	
206- Deganou Youdiou	36 m +/- 4 m	-3° 08,172'	14° 16,054'	38	2850	75	
207-Golo Kanda	25 m +/- 5 m	-3° 32,437'	14° 03,389'	27	2025	75	
208-Amani	25	-3° 19,444'	14° 23,571'	27	2025	75	
209-Djiguitere Bomon	50 m +/- 6 m	-3° 21,259'	14° 15,074'	52	3900	75	1
210-Nongoro	26 m +/- 5 m	-3° 17,89'	14° 13,58'	28	2072	74	
Coût total					35337€		

Tous les coûts sont estimés et dépendent de la profondeur réelle du puits et de la hauteur de roche trouvée.

Travaux et finitions : 3000€ creusement roche (accord village Tourou Teggomoro en attente) et 1000 € finitions

En 2016 nous avons investi 31760 €, en 2017 nous investirons autour de 35000€

Les puits 2017: la carte

