

Les puits

2015

Les puits : Via sahel et le Pays Dogon



Zone activité Via sahel : le Pays Dogon

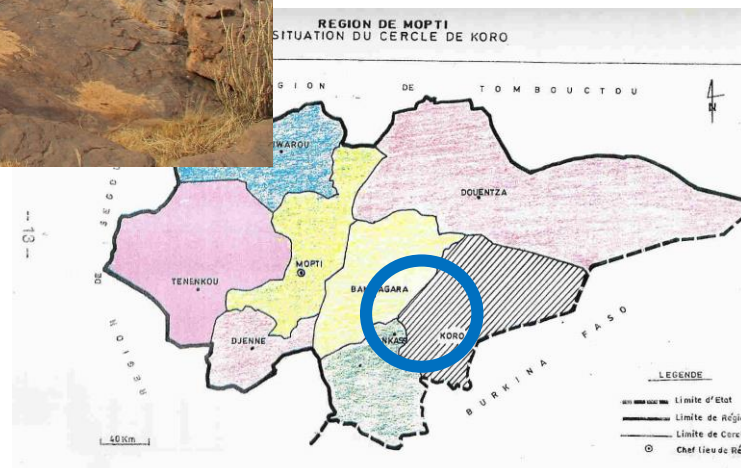


La plaine

Le plateau



La maison Via sahel à sangha



Les puits

PUITS

Les puits réalisés par Via Sahel sont des puits traditionnels à grand diamètre (2 m).

Dans la plaine leur profondeur varie de 40 à 70 mètres.

Ces puits sont bétonnés et équipés d'une double margelle (sécurité et propreté).

Depuis quelques années Via Sahel participe à la réalisation d'une douzaine de puits par an. A ce jour ce sont plus de 186 puits qui ont été réalisés par Via Sahel.



Aguem : chef des puisatiers



Démonstration perforateur par
Alain : responsable Via sahel Mali
Nouhoum : responsable projet Arbres, Maraichage



Margelle sécurité

Margelle propreté

Evacuation eau

Les puits : description processus puits et planification



Octobre

Demandes villages

Novembre

Visites villages
Fiches techniques
Synthèses

Décembre

Sélection puits
Présentation villages
Contrats villages

Janvier- juin

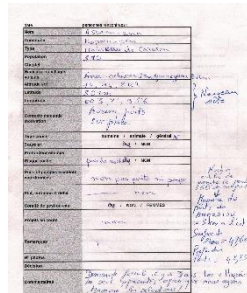
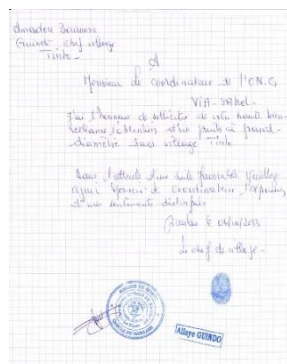
Creusement
Suivi travaux hebdo mensuel

Juillet

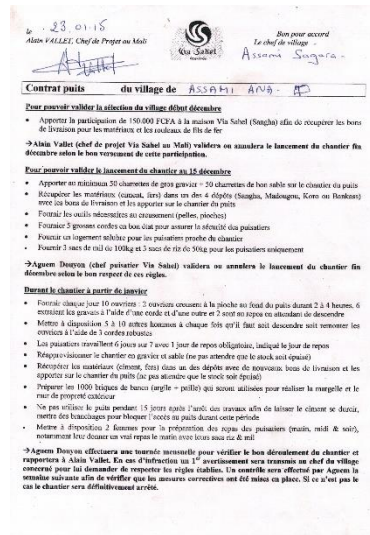
Réception travaux puits
Lettre remerciements

Décembre

Bilan puits
Rapports donateurs



DOMAINE PUIES	Contexte demande motivation		sédentariser population de la falaise humaine/animale		usage domestique		vont chercher eau à 2km jours		usage domestique insuffisant, vont chercher eau pour sédentarisation humaine/animale	
	Type conso	Sourcier	visite 2000	pas de visite	domestique	domestique	oui	non	oui	pas de visite
	?	?	45	33	70	45	50	39	60	
AUTRES INFORMATIONS	Puits et pompes existants coordonnées		1 puits 1 pompe	puits ciment non achevé	néant		1 puits tradi	néant		
	Etat, entrainé & débit		estimation 256 l/s	estimation 100 l/s	néant					
Comité de gestion eau		oui	non	non	oui	gestion pompe	oui	non		
Projets en cours		demande mc et alphabétisation	non	non						
Remarques										
Altitude sol		puits tradi	pas de site déterminé	305						
Latitude		14°02'450	14°17'778							
Longitude		17°26'049	17°17'447							
profondeur		42	76							
niveau eau		41,8	75,25					34,4		
N° photos										



N° puits	Date	Heure	Village	N	E	Altitude	Profondeur de l'eau	Niveau de la nappe	Personnes	Etat	Etat	Etat	Etat	Etat	Etat	Etat	Etat	Etat
	30-06-2015	16h40	Kesonguina	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222	222

Les puits : photos du creusement



Réunion avec villages



ascenseur manuel



Ferrailage et cimentage paroi

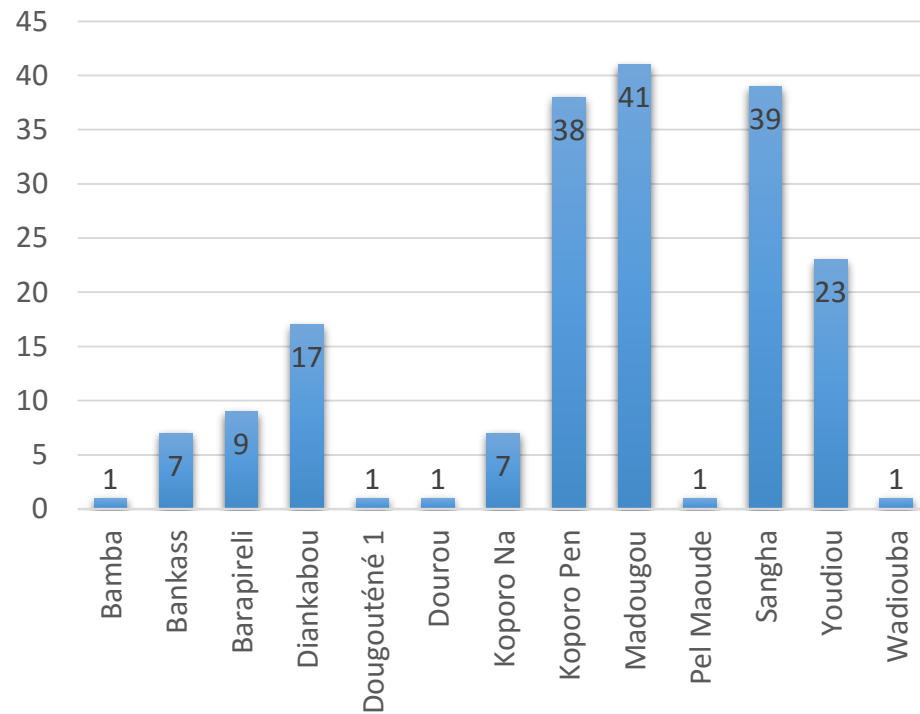


Evacuation eau en fonds de puits

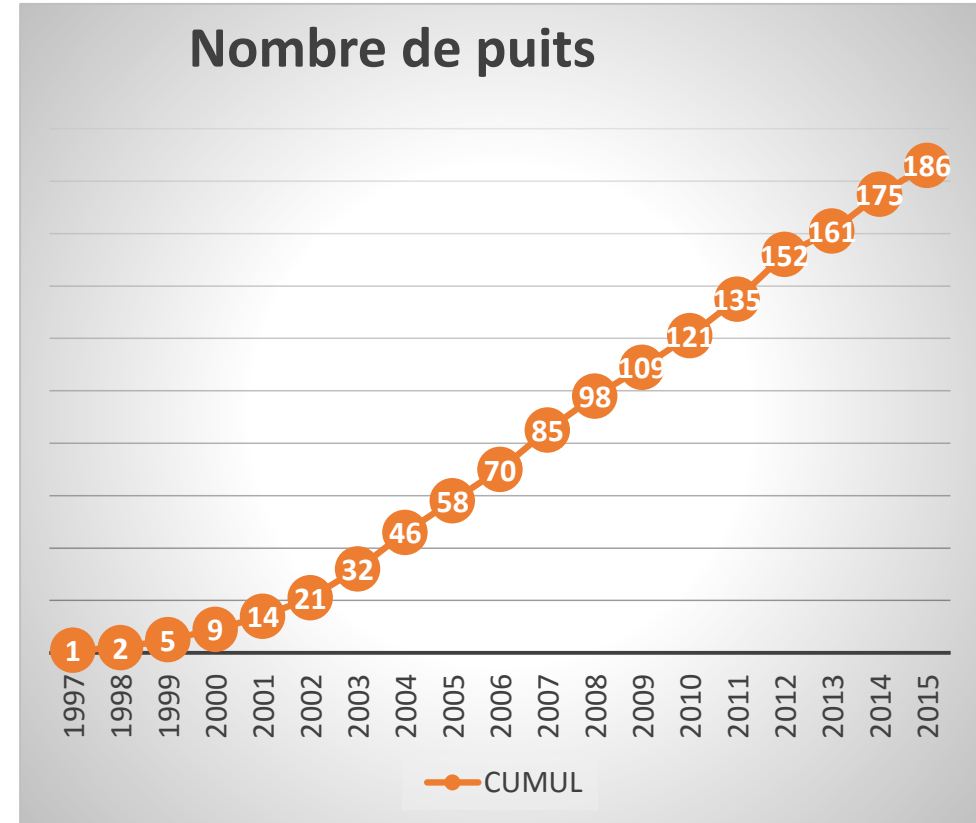


Les puits

Nombre de puits par commune



Nombre de puits

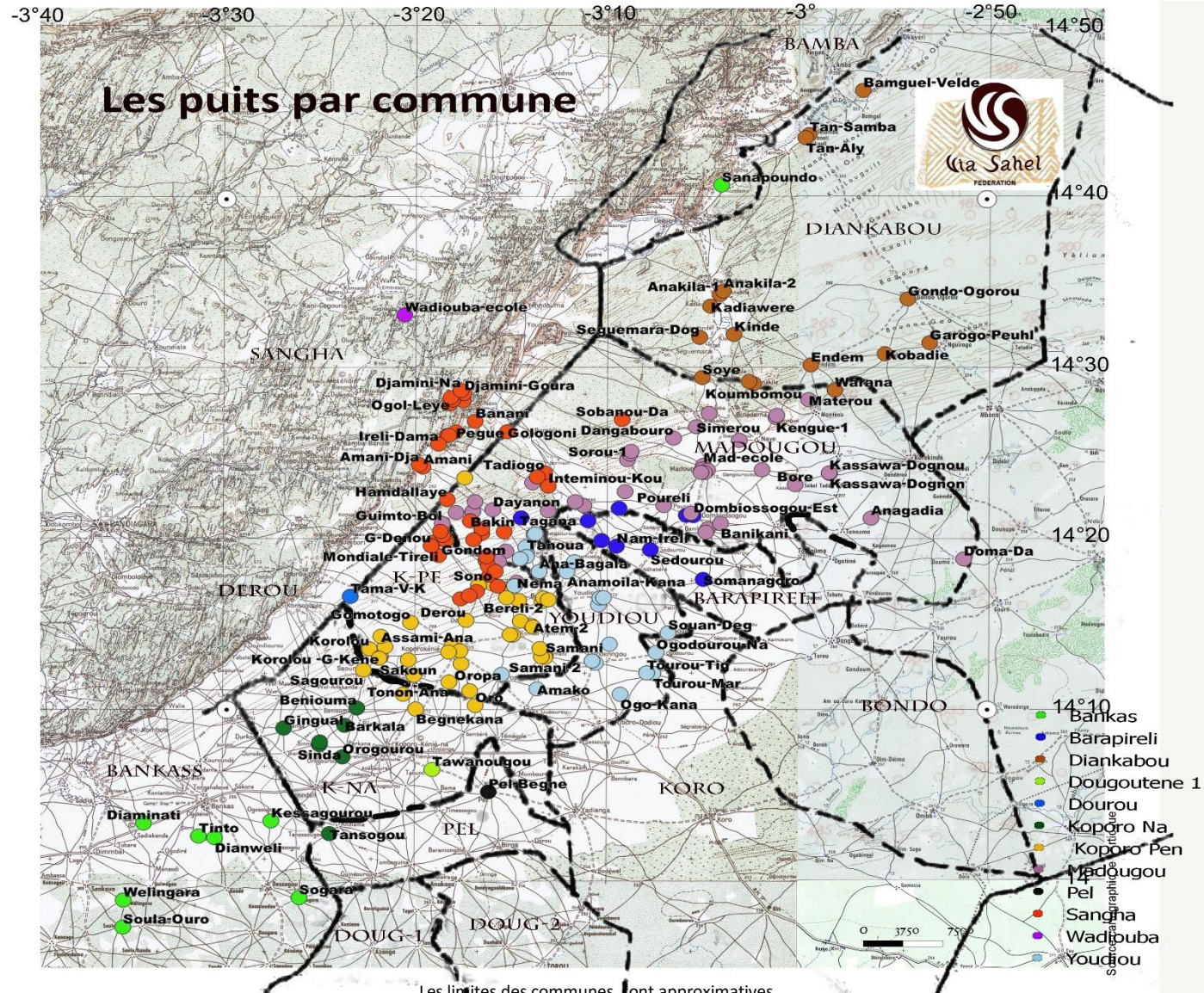


DOUBLE MARGELLE	143
SIMPLE MARGELLE	38
PUITS ABANDONNE	5
Total général	186

Les puits : par commune

Id	Bamba	Bankass	Barapireli	Diankabou		Id	Dougouténé 1	Dourou	Koporo Na	Koporo Pen		Id	Madougou	Pel Maoude	Wadloub		Id	Sangha		Id	Youldiou
10-Bassogou			1			100-Samani-2				1		109-Madougou-Dah	1				122-Sangobourou	1		107-Youdiou-marche	1
140-Bamguel-Velde				1		101-Koporo-Pen-Bali-Gomoro				1		110-Banikani-1	1				123-Hamdallaye	1		117-Ogodengou-Kana	1
141-Tan-Samba				1		102-Don-Bolibana				1		111-Banikani-Badourou	1				124-Sobanou-Da	1		118-Ogodengou-Tanoro	1
142-Tan-Aly				1		103-Sinda-1			1			112-Dinsogou	1				135-Amani-Djanogou	1		119-Ogodourou-Na	1
150-Anakila-1				1		104-Beniouma			1			113-Gangarabouro	1				13-Madina-Amani	1		120-Omonoubere	1
151-Anakila-2				1		105-Korolou				1		114-Kengue-2	1				147-Amadomon-Ana	1		121-Tanoua-Dognou	1
152-Dianweli		1				106-Sagourou				1		115-Sorou-laiterie	1				148-Binsoye-Somou	1		132-Anamoila	1
153-Sogara		1				108-Tonon-Ana				1		116-Doma-Da	1				149-Guimto-Kene	1		133-Youdiou-Dinon-nogou	1
154-Soula-Ouro		1				125-Koporo-Pen-Penere				1		11-Degneme	1				158-Madina-Tirel-2	1		134-Tanoua-Na	1
155-Welingara		1				126-Sakoun				1		12-Madougou-Dogno	1				159-Sono-Amatonyon	1		144-Nema-Amani	1
162-Diaminati		1				127-Derou				1		14-Babouro	1				15-Bakin	1		145-Souan-Degomoro	1
163-Kessagourou		1				128-Korolou-Na				1		16-Poneteteme	1				161-Guimto-Gounon	1		146-Ogodengou-Guinroukene	1
164-Tinto		1				129-Gueregara				1		170-Sorou-maraichage	1				171-Gondom	1		160-Goudiodourou-2	1
165-Koumbomou-2				1		130-Guingal			1			176-Madougou-assoc-Kamono	1				172-Binsoye-Yessa	1		174-Babel	1
25-Tagourou-Saye		1				131-Barkala			1			177-Materou	1				173-Guimto-Denou	1		175-Tourou-Tigegomoro	1
33-Sedourou		1				136-Gomou				1		178-Banikani-Baranowou	1				179-Batourou	1		24-Ana-Bagala	1
34-Domblossogou-Ouest			1			137-Korokoum				1		186-Pel-Begnemomoro		1			17-Namtoulaye-Amani	1		36-Tanoua-1	1
35-Kadiawere				1		138-Koporo-Pen-Nobogolo-Koun				1		18-Sorou	1				180-Sono-Komokan	1		3-Goudiodourou-1	1
38-Anakana		1				139-Koporo-Pen-Gomorongara				1		19-Madina-Tireli-1	1				185-Anakana	1		42-Youdiou-Peulh	1
4-Samanagoro		1				143-Atem-2				1		1-Inteminou	1				20-Ogol-Leye	1		59-Anamoila-Kana	1
50-Namtoulaye-Ireli		1				156-Sinda-Sagounogou			1			23-Pourel	1				21-Bongo-ecole	1		77-Tourou-maraicher	1
54-Tagourou-Ireli-Douyon			1			157-Bereli-3				1		2-Tagana	1				22-Sangha-maternite	1		88-Oropa	1
55-Garogo-Peuhl				1		166-Tawanougou	1					37-Madougou-ecole	1				26-Intemino-Kou	1		94-Amako	1
61-Koumbomou-1				1		167-Tanousougou			1			43-Ourol			1		28-Tadiogo	1			
65-Kinde		1				168-Kombogourou-Tomoro				1		44-Nema	1				29-Ireli-Bara	1			
74-Seguemara-Dogon				1		169-Samani-Dogon				1		45-Dangabouro	1				30-Djamini-Goura	1			
78-Sanapoundo		1				181-Assami-Ana				1		48-Guimto-Bolibana	1				31-Ogol-Da	1			
79-Warana				1		182-Tama-Vedje-Kourou		1				49-Segramma-Saye	1				32-Namtoulaye-Tireli	1			
84-Gondo-Ogorou				1		183-Korolou-Gomoro-Kene				1		51-Bore	1				39-Banani	1			
85-Kassawa-Dognou-2				1		184-Samani-Peulh				1		53-Madina-Kou	1				40-Amani	1			
89-Endem				1		27-Ama-Douyon				1		5-Anagadia	1				41-Guimto-Yawalou	1			
90-Soye				1		47-Bereli-1				1		60-Kengue-1	1				46-Djamini-Na	1			
96-Domblossogou-Est			1			52-Sono				1		62-Kassawa-Dognou-1	1				56-Gologoni	1			
98-Kobadie				1		64-Dayanom-Tireli				1		66-Moundiale-Amani	1				57-Tassogo	1			
						67-Atem-1				1		71-Domblossogou-Domono	1				58-Ireli-Ganie	1			
						68-Dourou-Bara				1		72-Madougou-Arou	1				63-Binsoye-Apema	1			
						70-Kombogourou-Dognon				1		7-Tenndiou-Da	1				69-Ireli-Dama	1			
						75-Yalouwa				1		83-Simerou	1				6-Pegue	1			
						76-Ponoselem				1		87-Orodiouro	1				73-Moundiale-Tireli	1			
						80-Begnekana				1		8-Dayanom-Amani	1								
						81-Songobouro				1		95-Orokamba-Diangoudio	1								
						82-Oro				1		97-Madougou-Domnon	1								
						86-Bereli-2				1		9-Tenndiou-Dognou	1								
						91-Samani-1				1											
						92-Gomotogo				1											
						93-Orogourou			1												
						99-Ogonogou				1											

Les puits



Les puits : par année



1997

1-Inteminou

1998

2-Tagana

1999

3-Goudiodourou-1
4-Samanagoro
5-Anagadia

2000

6-Pegue
7-Tenndiou-Da
8-Dayanom-Amani
9-Tenndiou-Dognou

2001

10-Bassogou
11-Degneme
12-Madougou-Dogno
13-Madina-Amani
14-Babouro

2002

15-Bakin
16-Ponoteteme
17-Namtoulaye-Amani
18-Sorou
19-Madina-Tireli-1
20-Ogol-Leye
21-Bongo-ecole

2003

22-Sangha-maternite
23-Pourel
24-Ana-Bagala
25-Tagourou-Saye
26-Intemino-Kou
27-Ama-Douyon
28-Tadiogo
29-Ireli-Bara
30-Djamini-Goura
31-Ogol-Da
32-Namtoulaye-Tireli

2004

33-Sedourou
34-Domblossogou-Ouest
35-Kadiawere
36-Tanoua-1
37-Madougou-ecole
38-Anakana
39-Banani
40-Amani
41-Guimto-Yawalou
42-Youdiou-Peulh
43-Ouoli
44-Nema
45-Dangabouro
46-Djamini-Na

2005

47-Bereli-1
48-Guimto-Bolibana
49-Segramma-Saye
50-Namtoulaye-Ireli
51-Bore
52-Sono
53-Madina-Kou
54-Tagourou-Ireli-Douyon
55-Garogo-Peuhl
56-Gologoni
57-Tassogo
58-Ireli-Ganie

2006

59-Anamoila-Kana
60-Kengue-1
61-Koumbomou-1
62-Kassawa-Dognou-1
63-Binsoye-Apema
64-Dayanom-Tireli
65-Kinde
66-Moundiale-Amani
67-Atem-1
68-Dourou-Bara
69-Ireli-Dama
70-Kombogourou-Dognon

2007

71-Domblossogou-Domono
72-Madougou-Arou
73-Moundiale-Tireli
74-Seguemara-Dogon
75-Yalouwa
76-Ponoselem
77-Tourou-maraicher
78-Sanapoundo
79-Warana
80-Begnekana
81-Songobouro
82-Oro
83-Simerou
84-Gondo-Ogorou
85-Kassawa-Dognou-2

2008

86-Bereli-2
87-Orodiouro
88-Oropa
89-Endem
90-Soye
91-Samani-1
92-Gomotogo
93-Orogourou
94-Amako
95-Orokamba-Diangoudio
96-Domblossogou-Est
97-Madougou-Domnon
98-Kobadie

2009

99-Ogonogou
100-Samani-2
101-Koporo-Pen-Bali-Gomoro
102-Don-Bolibana
103-Sinda-1
104-Beniouma
105-Korolou
106-Sagourou
107-Youdiou-marche
108-Tonon-Ana
109-Madougou-Dah

2010

110-Banikani-1
111-Banikani-Badourou
112-Dinsogou
113-Gangarabouro
114-Kengue-2
115-Sorou-laiterie
116-Doma-Da
117-Ogodengou-Kana
118-Ogodengou-Tanoro
119-Ogodourou-Na
120-Omonoubere
121-Tanoua-Dognou

2011

122-Sangobourou
123-Hamdallaye
124-Sobanou-Da
125-Koporo-Pen-Penere
126-Sakoun
127-Derou
128-Korolou-Na
129-Gueregara
130-Guingal
131-Barkala
132-Anamoila
133-Youdiou-Dinon-nogou
134-Tanoua-Na
135-Amani-Djanogou

2012

136-Gomou
137-Korokoum
138-Koporo-Pen-Nobogolo-Koun
139-Koporo-Pen-Gomorogara
140-Bamguel-Velde
141-Tan-Samba
142-Tan-Aly
143-Atem-2
144-Nema-Amani
145-Souan-Degomoro
146-Ogodengou-Guinroukene
147-Amadomon-Ana
148-Binsoye-Somou
149-Guimto-Kene
150-Anakila-1
151-Anakila-2
152-Dianweli

2013

153-Sogara
154-Soula-Ouro
155-Welingara
156-Sinda-Sagounogou
157-Bereli-3
158-Madina-Tirel-2
159-Sono-Amatonyon
160-Goudiodourou-2
161-Guimto-Gounon

2014

162-Diaminati
163-Kessagourou
164-Tinto
165-Koumbomou-2
166-Tawanougou
167-Tanoussogou
168-Kombogourou-Tomoro
169-Samani-Dogon
170-Sorou-maraichage
171-Gondom
172-Binsoye-Yessa
173-Guimto-Denou
174-Babel
175-Tourou-Tigegomoro

2015

176-Madougou-assoc-Kamono
177-Materou
178-Banikani-Baranowou
179-Batourou
180-Sono-Komokan
181-Assami-Ana
182-Tama-Vedje-Kourou
183-Korolou-Gomoro-Kene
184-Samani-Peulh
185-Anakana
186-Pel-Begnemomoro

Les puits : les dépenses directes autour du puits, sol roche et sable



depenses €	année construction														
année travaux	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	Total général	
2003	16164,0													16164,0	
2004	1454,4	18371,5												19825,8	
2005		1298,3	20506,0											21804,4	
2006		585,9	765,6	23242,5										24594,0	
2007			334,0	193,6	28801,2									29328,9	
2008				140,8	3807,0	30017,3								33965,1	
2009					4011,5	927,6	23564,6							28503,7	
2010				32,1	16739,5			26502,7						43274,3	
2011		377,2		267,6	488,3			1000,5	32286,3					34419,9	
2012					507,3				2354,8	31363,1				34225,2	
2013						1070,8				2095,8	21928,6			25095,2	
2014					112,8				41,8	2485,8	1703,6	33135,6		37479,6	
2015		254,3	195,7								91,0	1901,1	26194,1	28636,3	
Total général	17618,4	20887,1	21801,5	23876,6	54467,7	32015,7	23564,6	27503,2	34682,9	35944,6	23723,2	35036,7	26194,1	377316,3	
prof creusée	329,7	384,3	454,5	440,1	628,7	482,7	409,8	437,8	585,3	559,5	381,7	579,2	429,6	6102,8	
Coût €/m	53,4	54,4	48,0	54,3	86,6	66,3	57,5	62,8	59,3	64,2	62,1	60,5	61,0	61,8	

Dépenses directes autour du puits

Salaire maçons puits

Salaire maçons clôture

Achat matériel : ciment, fer 6 et 8, fil de fer, pointes, cordeau, dynamite, détonateurs, outillage, frais nourriture, déplacement

Première année : construction du puits

Années suivantes : finition ou entretien

Les puits : Dépenses totales puits 2013,2014,2015



puits 2013	Bereli-3	Goudiodourou-2	Guimto-Gounon	Madina-Tireli-2	Sinda-Sagounogou	Sogara	Sono-Amatonyon	Soula-Ouro	Welingara	Dianweli	Total
admin	51,57	52,11	57,17	61,78	42,98	64,12	54,11	31,32	33,85	54,42	503,43
banque	138,77	140,22	153,82	166,24	115,63	172,52	145,60	84,27	91,07	146,42	1354,57
logistique	379,18	383,15	420,32	454,25	315,96	471,41	397,85	230,28	248,84	400,08	3701,33
Matériel	1280,79	1294,19	1419,73	1534,36	1067,25	1592,32	1343,86	777,82	840,54	1351,36	12502,21
salaire	889,26	898,57	985,73	1065,32	741,01	1105,57	933,06	540,05	583,60	938,27	8680,44
total	2739,57	2768,24	3036,77	3281,95	2282,83	3405,95	2874,48	1663,74	1797,89	2890,54	26741,98
profondeur	39,11	39,52	43,35	46,85	32,59	48,62	41,03	23,75	25,67	41,26	381,74
coût Euros/m	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05	70,05

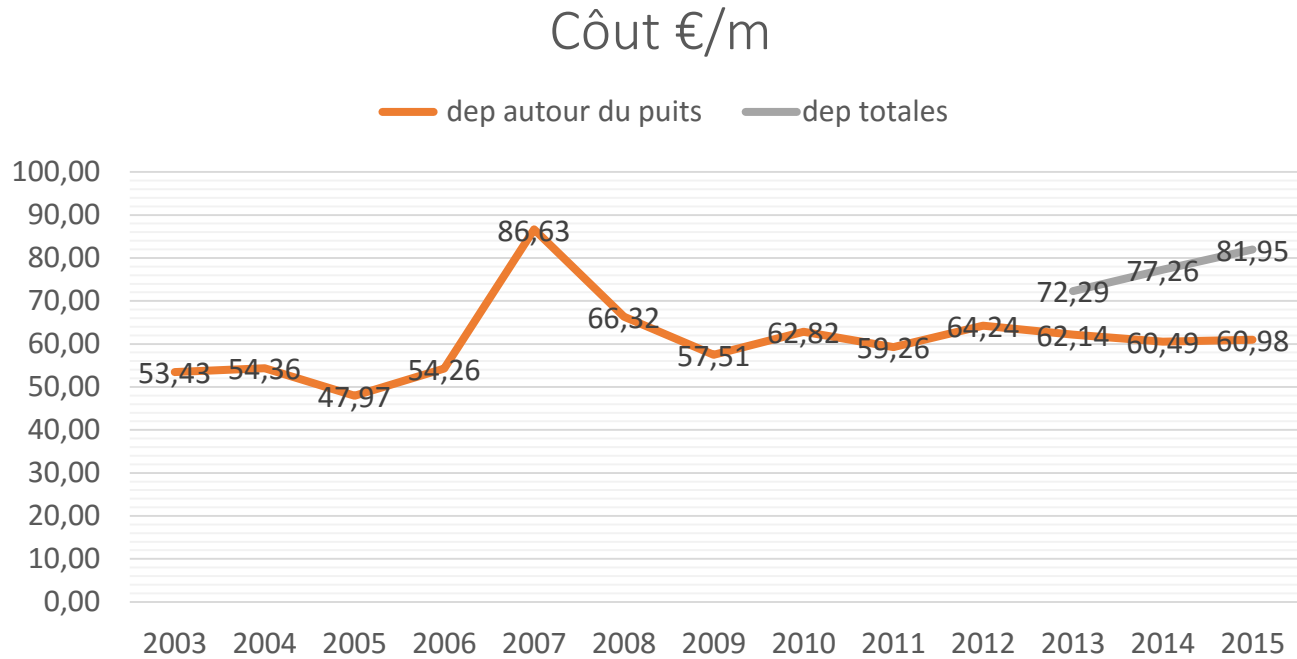
coûts 2013 depenses réparties par profondeur

puits 2014	Babel	Denou-Gui	Diamin ati	Gomdon W	Kessagourou	Kombogourou	Koumbomou	Samani-Dogon	Sorou maraichage	Tansogou	Tawanogou	Tourou Tiggemoro	Tinto	Binsoye Yessa	Total
admin	44,85	43,75	18,20	57,74	37,76	33,43	52,74	36,95	39,68	37,25	35,06	36,07	41,02	41,85	556,35
banque	115,88	113,03	47,02	149,19	97,56	86,37	136,25	95,47	102,53	96,25	90,57	93,20	105,99	108,12	1437,42
logistique	230,59	224,92	93,56	296,88	194,14	171,87	271,13	189,97	204,02	191,54	180,23	185,46	210,90	215,15	2860,35
materiel	1776,26	2086,64	790,08	2557,94	1667,94	1466,41	2531,60	1715,65	1866,41	1722,52	1693,21	1696,49	1917,86	1707,18	25196,18
salaire	1083,96	703,28	370,42	1124,55	740,19	665,45	831,54	640,74	664,32	653,33	542,38	603,91	698,21	961,53	10283,82
cout add	0,00	0,00	0,00	1150,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3000,00			4150,00
total coût	3251,53	3171,62	1319,27	5336,30	2737,59	2423,53	3823,27	2678,78	2876,97	2700,89	2541,44	5615,13	2973,98	3033,82	44484,13
profondeur	45,30	49,50	18,95	65,00	48,20	47,75	32,70	43,50	29,00	42,50	44,50	34,50	38,00	36,40	575,80
coût Euros/m	71,78	64,07	69,62	82,10	56,80	50,75	116,92	61,58	99,21	63,55	57,11	162,76	78,26	83,35	77,26

puits 2015	Anakana	Assami Ana	Banika ni Baranowou	Batourou	Korolou Gomoro Kene	Madougou Kamono	Sono Komokan	Materou	Samani Peulh	Tama Vedje Kourou	Pel-B	Total
Admin	50,42	50,22	40,72	43,31	52,20	36,81	49,10	38,60	30,89	48,34	38,98	479,59
Banque	117,65	117,18	95,02	101,06	121,80	85,88	114,57	90,07	72,08	112,79	90,96	1119,05
Logistique	232,44	231,51	187,73	199,67	240,64	169,67	226,35	177,95	142,41	222,84	179,71	2210,93
Materiel	2466,73	2239,33	1958,84	1998,19	2469,63	1613,55	2277,78	1802,20	1472,75	2232,22	1921,69	22452,90
Salaire	662,18	877,09	568,23	689,69	769,70	670,49	769,17	593,29	444,32	767,55	497,40	7309,13
cout add		1500,00						1500,00				3000,00
Total	3529,42	5015,33	2850,54	3031,93	3653,96	2576,40	3436,97	4202,12	2162,46	3383,74	2728,73	36571,61
profondeur	46,80	52,10	34,35	46,20	46,70	41,80	46,20	29,10	26,80	44,20	32,00	446,25
coût Euros/m	75,41	67,47	82,99	65,63	78,24	61,64	74,39	92,86	80,69	76,56	85,27	81,95

coûts 2015 provisoires

Les puits : coût €/m



Distribution des dépenses

% Euros	2013	2014	2015	Total
admin	2,05%	1,38%	1,31%	1,58%
banque	5,50%	3,56%	3,06%	4,04%
logistique	14,59%	7,09%	6,05%	9,24%
Matériel	45,45%	56,64%	61,39%	54,49%
salair	32,42%	32,45%	28,19%	31,02%

Les puits : 2014



Diaminati



Kessagourou



Tinto



Koumbomou



Tawanougou



Diaminati



Kessagourou



Tinto



Koumbomou



Tawanougou



Gondom



Gondom



Binsoye Yessa



Binsoye Yessa

Les puits : 2014



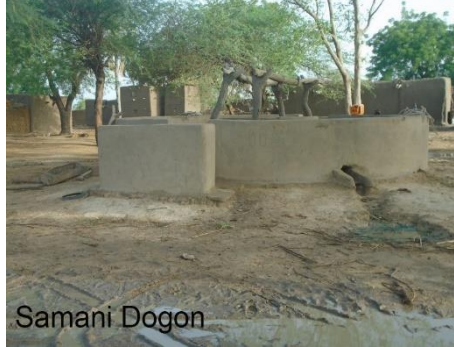
Guimto Denou



Babel



Kombogourou



Samani Dogon



Sorou



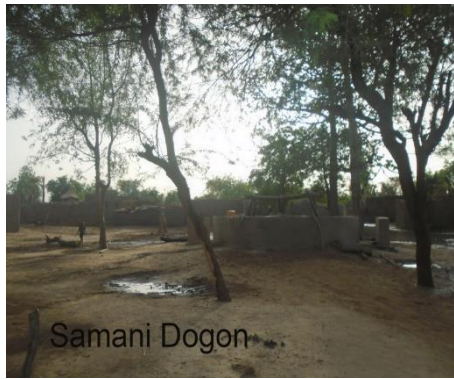
Guimto Denou



Babel



Kombogourou



Samani Dogon



Sorou



Tourou

Les puits : 2015



Madougou maraichage



Materou



Banikani Baranowou



Batourou



Sono Komokan



Madougou maraichage



Materou



Banikani Baranowou



Batourou



Sono Komokan



Madougou maraichage



Materou



Batourou



Sono Komokan

Les puits : 2015



Assami Ana



Tama Vedge Kourou



Korolou Gemoro Kene



Samani Peuhl



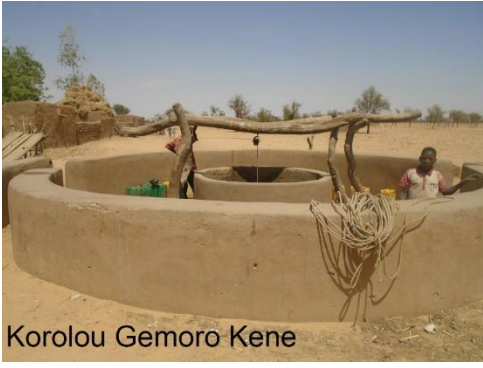
Anakana



Assami Ana



Tama Vedge Kourou



Korolou Gemoro Kene



Samani Peuhl



Anakana



Assami Ana



Pel Begnegomoro



Pel Begnegomoro



Pel Begengomoro



Anakana

Les puits : travaux 2015



Sogara



Korokum



Dianweli



Songobourou



Guimto Yawalou



Sogara



Korokum



Dianweli



Songobourou



Guimto Yawalou



Bamguél



Bamguél

Travaux 2015 :

finition puits 2013 ET 2014:

Guimto Gounon , Tinto, Binsoye Yessa, Gondom Wagalam

Entretien :

Guimto Bolibana (2005),Guimto Yawalou (2004)

Bamguél (2012) Korokum (2012) Dianweli (2012)

Songobouro (2007)

Les puits



Merci à tous nos donateurs pour leur soutien

Merci à l'équipe VS Mali pour leur excellent travail

Merci à tous les membres Via sahel pour leur aide

Merci à tous les membres VS Toulouse pour leur support



Les maçons devant la maison VS



L'équipe choc

Nouhoum

Alain

Henri

Jean-Marc

Aguem

Nouhoum (Mali) : responsable arbres et maraichage

Alain (Mali) : responsable Via sahel Mali

Aguem (Mali) : responsable puits

Jean-Marc : président Via sahel

Henri : projet puits

Les puits



Via Sahel a maintenu ses actions au Mali et les continuera encore grâce à nos donateurs.

Toutes les actions lancées ont été réalisées .

L'état français ayant placé le pays dogon en **zone rouge** le tourisme, première source de revenu après le mil, a complètement disparu.

Toutes les familles n'ont plus cet appoint financier qui leur **permettait de vivre un peu mieux.**

N'oublions pas les Dogons , venez encore et encore nous aider à les soutenir

Merci Merci Merci Merci Merci