

Tableau I.2 Flore Représentative du Mali (1/6)

Répertoire de la Flore Nationale							
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	155	N'kokolon	---voir 134 Pachytela brevipes				
	***		Acacia albida				
1	087	<i>Dongori</i>	<i>Acacia ataxacantha DC.</i>	x			
2	088	Parata-ueni	Acacia macrostachya Reich. et Benth.	*			
	066	Ueni die/Bagui	Acacia macrostachya Reichenb. ex B.				
3	106	<i>Bagawa</i>	<i>Acacia nilotica (L.) Del.</i>	xx			
	160	Botoli	Acacia polyacantha	*			
4	103	<i>Patuki</i>	<i>Acacia senegal (L.) Willd.</i>	xx			
2	048	<i>Sadie/Zadie</i>	<i>Acacia seyal Del</i>	xx			
	009	Bana	Acacia sieberiana D. C.				
4	117	<i>Patuki ba</i>	<i>Acacia spp. cf dudgeonii</i>	x			
5	095	<i>Sira</i>	<i>Adansonia digitata Linn</i>	xx			
	165	Euph. spp	Adenium obesum				
	033	Lengue	Afzelia africana Smith ex Pers				
	113	Golo yiri	Albizia chevalieri Harms				
	133	Golo ce	Albizia zygia (DC) J. Y. Macbr.				
	129	Ko-yrans	Alchornea coriifolia (Schum.)				
	057	Somon	Anacardium occidentale Linn.				
	079	Sinsan/Sezan	Andira inermis ou Trichilia emetica				
	011	Dagan/Mande sunsun	Annona senegalensis Pers.				
6	038	<i>N'kalama/N'galama</i>	<i>Anogeissus leiocarpus (D. C.) Guill</i>	x			
	045	N'kana	Anthostema senegalense				
7	107	<i>Zegene/Zikene</i>	<i>Balanites aegyptiaca (Linn.) Del</i>	xx			
	032	Ko-so	Berlinia grandiflora (Vahl) Hutch.				
8	007	<i>Bumbum</i>	<i>Bombax costatum Pellegr. et Vuillet</i>	xx			
9	159	<i>Sebe</i>	<i>Borassus aethiopicum</i>	x			
	114	Bere tie	Boscia angustifolia A. Rich				
10	096	<i>N'tontigui</i>	<i>Boscia salicifolia Oliv.</i>	x			
11	104	<i>Bere</i>	<i>Boscia senegalensis (Pers) Lam</i>	x			

Tableau I.2 Flore Représentative du Mali (2/6)

Répertoire de la Flore Nationale							
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	136		<i>Boswellia dalzielii</i> Hutch B. papy.				
	049	Saoan	<i>Bridelia ferruginea</i> Benth.				
	056	Si??	<i>Burkea africana</i> Hook. f.				
	135		<i>Canthium</i> spp.				
	115		<i>Capparis</i> spp. <i>Crataeva adansonii</i>				
	125	Ko-bi	<i>Carapa procera</i> DC				
	055	Sindian	<i>Cassia sieberiana</i> DC.				
	141	I4-Nieneodougou	<i>Cassipourea congoensis</i> R. Br.				
	116		<i>Celtis integrifolia</i> Lam				
	083	N'taba nogo	<i>Cola cordifolia</i> R. Br.				
	144	Ba-kissa/Lompo	<i>Cola laurifolia</i> Mast				
	109	Fukofuko	<i>Colotropis procera</i> (Ait.) Ait. f.				
	110	C.E.B.B.	<i>Combretum aculeatum</i> Vent.				
	050	Samabali	<i>Combretum fragrans</i> F. Hoffm.				
12	061	<i>Tiangara</i>	<i>Combretum glutinosum</i> Perr. ex DC	x			
13	089	<i>N'demba fura</i>	<i>Combretum lecardii</i> Engl. et Dieis	x			
14	041	<i>N'kolobe/N'golobe</i>	<i>Combretum micranthum</i> G. Don	x			
	065	Uaniaka	<i>Combretum molle</i> R. Br. ex G. Don				
15	090	<i>Toufi/Toufing</i>	<i>Combretum nigricans</i> Lepr. ex G. et P.	x			
16	098	<i>N'kolobe koronpie</i>	<i>Combretum niroense</i> Aubrev. ex Kea	x			
	099	Kolo boko	<i>Combretum tomentosum</i> G. Don				
17	102	<i>Daratle</i>	<i>Commiphora africana</i> (A. Rich) Engl.	x			
	077	N'tegue/N'degue	<i>Cordia mixa</i> Linn.				
	015	Dugura	<i>Cordia pinnata</i>				
	002	Balimbo	<i>Crossopteryx ferbrifuga</i>				
	008	Bolokuruni	<i>Cussonia arborea</i> Hochst. ex A. Rich.				
	146	I5-Nienendougou	<i>Cynometra vogelii</i> Hook f				
	017	Faralalay	<i>Daibergeria melanoxyion</i>				
	053	Sanao	<i>Daniellia oliveri</i> (Rolfe) Hutch.				

Tableau I.2 Flore Représentative du Mali (3/6)

Répertoire de la Flore Nationale							
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
18	082	<i>N'taba kumba</i>	<i>Detarium microcarpum Guill. et Perr</i>	x			
	140		<i>Dialium guineense Willd</i>				
19	020	<i>Goro/Giliki</i>	<i>Dichrostachys cinerea (Lim.) Wight</i>	x			
	059	Sunsun	<i>Diospyros mespiliformis Hochst</i>				
	142	Ko-sunsun	<i>Diospyros elliotii (Hiern) F. Whit.</i>				
	120		<i>Diospyros ferrea (Willd.) Bakh</i>				
	153	Deba	<i>Dombeya quinqueseta (Del.) ex P</i>				
	051	Sama-nere	<i>Entada africana Guill. et Perr</i>				
	005	Beru	<i>Erythrina senegalensis D. C</i>				
	118		<i>Erythrina sigmoïdea Hua.</i>				
	122	Tali	<i>Erythrophleum guineense G. Don</i>				
	137		<i>Euphorbia sudanica A. Chev.</i>	*			
	014	Diula sungalani	<i>Fereia apodanthera</i>				
	100	N'kaba	<i>Ficus platiphylla Del</i>				
	054	Sene-toro/Zere-t/Screenindic	<i>Ficus sm/F. glumosa/F. Thonningii</i>				
	063	Toro ba	<i>Ficus sycomorus Linn. spp. gnaphaio</i>				
	124	Ko-toro	<i>Ficus trichopoda Baker</i>				
	052	Sama-ueni	<i>Flacourtia indica (Burm. f.) Merrill.</i>				
	006	Bure (Tie + Muso)	<i>Gardenia spp</i>				
20	161	<i>Kuuruzama</i>	<i>Grewia barteri</i>	x			
21	111	<i>Nogo-die</i>	<i>Grewia bicolor Juss.</i>	x			
	105	Zambe ba	<i>Grewia flavesens Juss.</i>				
	043	Nogo-nogo die	<i>Grewia lasiodiscus</i>				
	044	Nogo-nogo fing	<i>Grewia venusta Fresen.</i>				
22	029	<i>Kundie</i>	<i>Guiera senegalensis</i>	xx			
	018	Fukagnan/Fukagne	<i>Hexalobus monopetalus</i>				
	093	N'diofoo/N'djefa/Tiefa	<i>Hexalobus monopetalus A. Rich</i>				
	127	Koro dju	<i>Hippocratea africana (Willd.)</i>				
	157	Ba soro	<i>Holarhena floribunda</i>				

Tableau I.2 Flore Représentative du Mali (4/6)

Répertoire de la Flore Nationale							
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	149		Hoslundia opposita Vahl				
	024	Kalakari	Hymenocardia acida Tul.				
	147	Ba-woro	Hymenocardia heudelotii Müll. Arg.				
	058	So	Isobertinia doka Craib et Stapf.				
	012	Dialda	Khaya senegalensis (Oesr.) A. Juss	**			
	004	Bembe	Lannea acida A. Rich				
	035	M'pekuba/Pekuba	Lannea microcarpa Engi. et K. Kraux				
	001	Bakoro M'peku	Lannea velutina A. Rich.				
	036	Mogokolo/Mogoiri	Lonchocarpus laxiflorus Guili.				
	158	Moko kolo2	Lonchocarpus sericeus				
	034	Mana	Lophira lanceolata Van Teigh. Keay				
23	112	<i>Kokari + Bele bele</i>	<i>Maerua spp.</i>	x			
	031	Kusse/Kussie	Manilkara multinervis (Bak.) Dubard				
	039	N'gucke/N'guinke/N'keke	Maytenus senegalensis (Lam) Exell.				
	163		Mimosa pigra				
	097	Kantama/Kantaba/Kantioro	Monotes krestingii Gilg				
24	016	<i>Diun</i>	<i>Myragina inermis (Willd.) Kuntze</i>	x			
	119	Manatieni	Ochna schweinfurthiana F. Hoffm				
	074	Korongue	Opilia celtidifolia (Guil et Perr.)				
	166	Golo	Oromacarpum bibracteum				
	130	B?	Oxytenanthera abyssinica A. Rich				
	092	Karakari die	Ozaroa insignis Del.				
	134		Pachystela brevipes (Bak) Baill				
	064	Tutu	Parinari curatellifolia Pl. et Ben.				
25	040	<i>Nere</i>	<i>Parkia biglobosa (Jacq) Benth.</i>	x			
	073	Kumu	Pavetta crassipens K. Schum				
	150	I3-Nienendougou	Pavetta spp				
	025	Kolokolo	Pericopsis laxiflora (Benth.)				
	168	Chetana	Phyllantus sp. ou Cassia singueana Exotique				

Tableau I.2 Flore Représentative du Mali (5/6)

Répertoire de la Flore Nationale							
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
26	085	<i>Nlama tiel/Gnama tie</i>	<i>Ptilostigma reticulatum (DC) Hochst</i>	x			
27	084	<i>Nlama bal/Gnama ba</i>	<i>Ptilostigma thonningii (Schum)</i>	x			
28	022	<i>Guele</i>	<i>Prosopis africana (Guill. et Perr.)</i>	x			
	070	Karidiakuma	Psorospermum senegalense Spach				
	152	Sisina/Sisana	Psuedocedrela kotschyii--v 079				
	145	I2-Nienendougou	Psychotria spp				
	091	Diana	Ptelcopsis habensis Aubrev. ex Kea.				
	060	Tereni	Pteleosis suberosa Engl. et Diels				
	023	Genu/Goni	Pterocarpus erinaceus Poir.				
29	101	<i>Dabakala</i>	<i>Pterocarpus lucens Lepr. ex G et P</i>	x			
	126	Djeku	Pterocarpus santalinoïdes L Her				
	019	Fogonto	Quassia unduiata				
	046	Popo	Saba florida (Boj. ex DC) Pichon				
	047	Saban/Zaban	Saba senegalensis (A. DC.) Pichon				
	148	Sinsan-geleni	Santaloïdes afzelii (R. Br.) Schell.				
	003	Baro	Sarcocephalus latifolius				
30	042	<i>N'kunan</i>	<i>Sclerocarya birrea (A. Rich.) Hochst</i>	x			
	013	Dioro	Securidaca iongepedunculata Fresen				
	037		Securinega virosa (Roxb. ex)				
	131	Minkon	Spondias mombin L				
31	030	<i>Kungosira</i>	<i>Sterculia setigera Del.</i>	x			
	128	Ko-gan	Sterculia tragacantha Lind				
	132	Vukunogfon	Strophantus sarmentosus DC				
	021	Gre-gre	Strychnos innocua Del				
	026	Kankoro/Gangoro	Strychnos spinosa Lam.				
	078	Samakara	Swartzia madaoascariensis Desv.				
	081	Ko nyama/Kognama	Syzygium guincense (Willd.)				
	123	Ko-kissa/Ba-kissa	Syzygium guineense (Willd) DC				
	086	N'tomi	Tamarindus indica Linn	**			

Tableau I.2 Flore Représentative du Mali (6/6)

Répertoire de la Flore Nationale							
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	069	Uolo ni die	<i>Terminalia avicenioides</i> Gu. et Pe.				
32	068	<i>Uolo tie</i>	<i>Terminalia laxiflora</i> Engl.	x			
33	067	<i>Uolo muse</i>	<i>Terminalia macroptera</i> Guill et Perr	x			
	154	Pula finzan	<i>Trichilia emetica</i>				
	071	Somo	<i>Uapaca togoensis</i> Pax.				
	010	Bakoko	<i>Uvaria chamae</i> P. de Beauv.				
	076	Kanmoro	<i>Vangueriopsis spinosa</i> (Schum) Heppez				
	138	Kita kinkeliba	<i>Vepris heterophylla</i> (Engl.) R. Let.				
	162	Ko-safuna	<i>Vernonia amygdalina</i>				
34	080	<i>Si/Shi</i>	<i>Vitellaria paradoxa</i> Gaertnl.	x			
	143	Ko-koro	<i>Vitex chrysocarpa</i> Planch ex. Benth				
	027	Koroba	<i>Vitex doniana</i> Sweet				
	028	Koronifing/Korofing	<i>Vitex simplicifolia</i> Oliv				
	075	Muso sana/Donforoko	<i>Xeroderris stühlmannii</i>				
	062	Tonke/N'tongue/Donke	<i>Ximenia americana</i> Linn.				
	121		<i>Zanha golungensis</i> Hiern				
	072	Wo	<i>Zanthoxylum zanthoxyloides</i> (Lam)				
35	108	<i>N'tomono</i>	<i>Ziziphus mauritiana</i> Lam	xx			
	151	Suruku n'tomono	<i>Ziziphus mucromata</i> --voir 094				
36	094	<i>N'tomono</i>	<i>Ziziphus mucronata</i>	x			
	139	Yini geleni					
	156	Tomogue					
	164	Gary					
	167	N'galaka					

Source: Direction nationale des eaux et forêts / Mission d'Etude de site de la JICA

Note: \*, \*\* observé lors de l'étude de site  
x, xx: information des eaux et forêts, cercle de Nara

Tableau I.3 Formations Végétales dans le Cercle de Nara (I/3)

Code	paysage et végétation associés	Composition	Principales espèces	Volume par Dmmt. (m3/ha)	Volume moyen (m3/ha)
P13	Système de mares temporaires (Temporary pond system)	P13.1 Fourré ou formation boisée hygrophile	100% <i>Myragina inermis</i> <i>Anogeissu leiocarpus</i> <i>Acacia spp</i> <i>Ziziphus mauritiana</i>	30 - 50	***
P21	Vallée étroites et sinueuses	P21.1 Frange ripicole de type sahélien et formation hygrophile associée	100% <i>Anogessissu leiocarpus</i> <i>Myragina inermis</i> <i>Acacia nilotica</i>	20 - 40	***
P31	Glacis d'épandage	P21.2 Galerie de type soudano-sahélien et formation hygrophile associée	100% <i>Anogessissu leiocarpus</i> <i>Myragina inermis</i> <i>Pterocarpus erinaceus</i> <i>Pilosigma reticulatum</i> <i>Diospyros mespiliformis</i>	40 - 60	***
P33	Zones instables à érosion agressive	P31.2 Savane verger/Dégradation anthropique diverse	70%/30% <i>Vitellaria paradoxa</i> <i>Adansonia digitata</i> <i>Sclerocarya birrea</i>	10 à 20	15
P35	Système basses plaines marginales	P33.1 Formation buissonneuse très lâche	100% <i>Boscia spp</i> <i>Combretum micranthum</i>	***	***
P41	Basses collines et basses croupes cuirassées	P33.2 Formation arbusive lâche et très irrégulière	100% <i>Acacia seyal</i> <i>Combretum micranthum</i> <i>Grewia bicolor</i>	≤ 5	***
		P35.1 Steppe arborée ou arbusive/Formation hygrophile associée	100% <i>Acacia seyal</i> <i>Ziziphus mauritiana</i> <i>Acacia nilotica</i> <i>Balanites aegyptiaca</i>	5 à 10	8
		P41.1 Steppe arbusive lâche	100% <i>Pterocarpus lucens</i> <i>Acacia raddiana</i> <i>Acacia seyal</i>	≤ 5	***
		P41.2 Savane ou steppe arborée, arbusive	100% <i>Pterocarpus lucens</i> <i>Combretum micranthum</i> <i>Bombax costatum</i>	10 à 20	15

Tableau I.3 Formations Végétales dans le Cercle de Nara (2/3)

Code	paysage et végétation associés	Composition	Principales espèces	Volume par Dmnl. (m <sup>3</sup> /ha)	Volume moyen (m <sup>3</sup> /ha)
P42	Basses collines, basses croupes et glacis carapaces	Savane arborée	<i>Pterocarpus lucens</i> <i>Anogeissus leiocarpus</i> <i>Bambax costatum</i>	10 à 20	13
P45	Basses collines et bas plateaux ± cuirassés ou gravillonnaires avec voile ou recouvrement sableux	Bowl nu/Glaciis de dénudation	<i>Combretum spp</i> <i>Lanea microcarpa</i>	≤ 5	
P51	Reliefs vigoureux de buttes, collines, cuirassées ou non et de plateaux tabulaires fossilisés par une cuirasse	Steppe arbustive lâche	<i>Pterocarpus lucens</i> <i>Combretum micranthum</i> <i>Boscia senegalensis</i>	5 à 10	7
P51.1		Savane arborée ou arbustive	<i>Pterocarpus lucens</i> <i>Sclerocarya birrea</i> <i>Sterculia setigera</i>	10 à 20	
P51.2		Glaciis de dénudation Roche à nu	<i>Combretum spp</i> <i>Pterocarpus lucens</i> <i>Boscia spp</i>	≤ 5	15
P61	Vieux dépôts sableux ou sablo-limoneux sur formes alluviales anciennes	Savane arborée sur sol non hydromorphe	<i>Combretum glutinosum</i> <i>Pterocarpus lucens</i> <i>Combretum spp</i>	5 à 10	
P61.1		Savane arborée sur sol affecté par une hydromorphie de profondeur ou de surface	<i>Anogeissus leiocarpus</i> <i>Combretum spp</i> <i>Acacia seyal</i> <i>Mitragyna inermis</i> <i>Ziziphus mauritina</i> <i>Acacia spp</i>	10 à 20 30 - 50	9
P61.2		Savane arborée sur sol non hydromorphe	<i>Combretum glutinosum</i> <i>Pterocarpus lucens</i> <i>Combretum spp</i>	10 à 20	
P61.2		Savane arborée sur sol affecté par une hydromorphie de profondeur ou de surface	<i>Anogeissus leiocarpus</i> <i>Combretum spp</i> <i>Acacia seyal</i> <i>Mitragyna inermis</i> <i>Ziziphus mauritina</i> <i>Acacia spp</i>	15 à 20 30 à 50	16



Tableau I.3 Formations Végétales dans le Cercle de Nara (3/3)

Code	paysage et végétation associés	Composition	Principales espèces	Volume par Dmmt. (m3/ha)	Volume moyen (m3/ha)		
P71	Systèmes dunaires remaniés ou non	P71.1	Savane arbustive	100%	Combreum glutinosum Prosopis africana Sterculia setigera	≤8	5
		P71.2	Savane arbustive ou arborée	90%	Combreum glutinosum Prosopis africana Sterculia setigera	8 à 15	10
P81	Dépôts éoliens sur système de paléovallées	P81.1	Savane arbustive	10%	Sclerocarya birrea Ziziphus mauritiana Acacia spp	≤30	8
				100%	Combreum glutinosum Grewia bicolor Acacia macrostachya	5 à 15	

Source: PIRL

Tableau I.4 Volume Ligneux dans le Cercle de Nara

Code	Surface (ha)					Volume (1.000 m3)					Total (%)	
	Nara	Balle	Dilly	Fallou	Guire Mourdia	Nara	Balle	Dilly	Fallou	Guire Mourdia		Total (%)
P13 P13.1	13.900	800	500	-	6.000	-	-	-	-	-	0,0	0,0%
P21 P12.1	1.200	-	-	200	-	-	-	-	-	-	1.400	0,0
P12.2	-	-	-	1.200	-	800	-	-	-	-	2.000	0,0
total	1.200	0	0	1.400	0	800	0	0,0	0,0	0,0	3.400	0,1%
P31 P31.2	-	-	-	-	-	3.200	-	-	-	-	3.200	0,1%
P33 P33.1	1.100	-	-	-	500	100	-	-	-	-	1.700	0,0
P33.2	-	-	-	-	-	200	-	-	-	-	200	0,0
total	1.100	0	0	0	500	300	1.900	0,1%	0,1%	0,0	1.900	0,0%
P35 P35.1	40.700	7.500	-	-	28.500	-	76.700	2,6%	-	228,0	-	613,6
P41 P41.1	12.500	800	-	800	5.600	9.700	29.400	-	-	-	-	0,0
P41.2	-	-	-	2.200	-	3.100	5.300	15	-	33,0	-	46,5
total	12.500	800	0	3.000	5.600	12.800	34.700	1,2%	0,0	33,0	0,0	46,5
P42 P42.2	-	2.400	-	2.000	-	11.600	16.000	0,5%	-	26,0	-	150,8
P45 P45.1	94.000	17.500	40.800	700	287.500	52.000	492.500	16,9%	7	285,6	4,9	2.012,5
P51 P51.2	-	-	-	-	-	25.500	25.500	0,9%	15	-	-	382,5
P61 P61.1	101.800	256.900	50.300	57.600	38.900	94.300	599.800	9	916,2	2.312,1	452,7	518,4
P61.2	-	-	-	42.300	-	43.600	85.900	15	-	-	-	634,5
total	101.800	256.900	50.300	99.900	38.900	137.900	685.700	23,5%	916,2	2.312,1	452,7	1.152,9
P71 P71.1	163.400	216.800	367.900	215.300	249.200	206.600	1.419.200	5	817,0	1.084,0	1.839,5	1.076,5
P71.2	-	-	-	6.200	-	25.600	31.800	10	-	-	-	62,0
total	163.400	216.800	367.900	221.500	249.200	232.200	1.451.000	49,7%	817,0	1.084,0	1.839,5	1.138,5
P81 P81.1	19.800	2.400	14.600	17.100	40.000	12.000	105.900	8	158,4	19,2	116,8	136,8
grand total	448.400	505.100	474.100	345.600	656.200	488.300	2.917.700	100,0%	2.875,2	3.629,0	2.694,6	2.492,1
	15%	17%	16%	12%	22%	17%	100%		15%	18%	14%	13%
total area	490.400	554.000	503.200	345.600	674.000	507.400	3.074.600	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)
	91%	91%	94%	100%	97%	96%	95%	6,41	7,18	5,68	7,21	6,33
	42.000	48.900	29.100	0	17.800	19.100	156.900					

Source: Synthèse Régional, Projet Inventaire des Ressources Ligneuses au Mali Phase B, Septembre 1991, Direction Nationale des Eaux et Forêts

**Tableau I.5 Répartition des Espèces Animales dans le Cercle de Nara**

Espèce ou nom scientifique	Noms Bambara	Balle	Nara Central	Dilly	Falou	Guiré	Mourdiah
<i>Panthera pardus</i>	Wauanikalan				x	x	x
<i>Orycteropus afer</i>	Timba		x		x	x	x
	Souroukou	x	x	x	x	x	x
<i>Panthera les</i>	waraba				x	x	x
<i>Cephalppe cilvicapra</i>	mangalani	x	x	x	x	x	x
<i>Ourebia Ourebi</i>	N'koloni	x	x	x	x	x	x
<i>Gazelba rufifron</i>	Sine	x	x	x	x	x	x
	Phacochère	x	x	x	x	x	x
	Sanglier						
<i>Giraffa camelopardalis</i>	Kungo nyamé		x			x	
	Kungo wulu	x	x	x	x	x	x
<i>Melleiora capensis</i>	Dagamé		x				
	Sosani	x	x	x	x	x	x
	Narablé						
<i>Vivera cuvetta</i>	Pankorkourou	x					
<i>Crocodylus niloticus</i>	Bama	x		x	x		
<i>Varanus exanthematicus</i>	koro	x	x	x	x	x	x
<i>Varanus niloticus</i>	kana	x	x	x	x	x	x
<i>Ageluste</i>	kami	x	x	x	x	x	x
<i>Ardeotis</i>	Outarde	x	x	x	x	x	x
<i>Struthu comelus</i>	Autriche	x				x	
	Perdréx	x	x	x	x	x	x
	canepetière	x	x	x	x	x	x
<i>Ciconia ciconia</i>	Cigogne	x	x	x	x	x	x

**Tableau I.6 Liste des Espèces Animales dans le Cercle de Nara**

Noms Français	Nom Scientifique	Noms Bambara	Noms Anglais
<u>Les Mammifères</u>			
1 Lion	<i>Panthera leo</i>	Waraba	Lion
2 Phacochère	<i>Phacocheirus arthropicus</i>	Lè	Warthog
3 Sanglier	<i>Sus scrofa</i>	Lébleni	Wild Boar
4 Porc épic	<i>Hystrie cristata</i>	Bala	Porcupine
5 Hyène rayée	<i>Hyaena hyaena</i>	Souroukou	Stripe hyena
6 Panthère	<i>Panthera pardus</i>	Waranikalan	Panther
7 Girafe	<i>Giraffa camelopardalis</i>	Kungo Nyamé	Giraffe
8 Chacal	<i>Canis aureus</i>	Kungo wulu	Jackal
9 Singe rouge	<i>Erythrocebus patas</i>	Warablé	Red monkey
10 Ecureuil	<i>Euxerus erytropus</i>	Ngèlèni	Squirrel
11 Lièvre	<i>Lepus eurapaeus</i>	Sosani	Hare
12 L'Oryctérope	<i>Orycteropus afer</i>	Timba	-
13 Cephalophe Grim	<i>Cephalophe sylvicapra</i>	Mangalani	-
14 Ourebi	<i>Ourebia ourebi</i>	Koloni	-
15 Rufifron	<i>Gazella rufifrons</i>	Siné	Gazelle
16 Hyène tachetée	<i>Crocota crocuta</i>		Spot hyena
17 Ratel	<i>Mellivora capensis</i>	Dagamé	-
18 Cyvette	<i>Vivera cyvetta</i>	Pankoronkourou Diakoumawara	- -
<u>Les Reptiles</u>			
19 Crocodile	<i>crocodylus niloticus</i>	Bama	Crocodile
20 Varau de savane	<i>Varanus exanthematicus</i>	Koro	-
21 Varau du Nil	<i>Varanus niloticus</i>	Kana	-
<u>Les Oiseaux</u>			
22 Pintade	Agelaste	Kami	Guinea fowl
23 Outarde	Ardeotis		Canadian goose, Bustard
24 Autruche	<i>Struthio camelus</i>	konosokonti	Ostrich
25 Perdrix	<i>Francolinus tricalcaratus</i>	Wolo	Partridge, Ptermigan
26 Canepetière	<i>Eupodotis senegalensis</i>		-
27 Cigogne	<i>Ciconia spp</i>	Bamikono	Stork, Crank lever

**Tableau I.7 Espèces Ligneuses Protégées par la Loi**

Condition	Nom scientifique (nom français, nom Bambara)
Espèces, autorisation nécessaire pour la coupe	
	1. <i>Elaeis guineensis</i> Jacq (le palmier à huile),
	2. <i>Borassus aethiopium</i> Mart (le Ronier),
	3. <i>Pterocarpus erinaceus</i> Poir (le Vèn)
	4. <i>Azelia africana</i> Smith (le Lignué)
	5. <i>Acacia senegal</i> Wild (le Gommier)
	6. <i>Parkia biglobosa</i> benth (le Néré)
	7. <i>Butyrospermum paradoxum</i> (Gaort N. F., le Karité)
	8. <i>Bombax costatum</i> Pellegré et Vuillet (le Kapokier)
	9. <i>Khaya Senegalensis</i> Juss (le Caïlcédrat)
	10. <i>Acacia albida</i> del (le Balanzan)
Espèces dont la coupe pour le bois de chauffe est interdite	
	1. <i>Isoberlinia doka</i> Graib et stapf (Sô)
	2. <i>Daniellia oliveri</i> hutch et dalz (Sonan)
	3. <i>Sterculia setigera</i> del (Koungo sira)
	4. <i>Cordyla pinnata</i> Milne-Road (Dougoura)

Source: La loi No. 86-42/AN-RN portant code forestier du 24 Mars 1986.

**Tableau I.8 Animaux Sauvages Protégés par la Loi (1/2)**

Conditions à la chasse et la capture	Nom français (Scientific Name, Banbara Name)
<b>Espèces pour lesquelles un permis de chasse et de capture est nécessaire</b>	
	1. Lion ( <i>Panthera leo</i> , Waraba, Diara)
	2. Cob Defassa ( <i>Kobus defassa</i> , Sin-sin, Cenzé)
	3. Hippotrague ( <i>Hippotragus équinus</i> , Dagué, Dadié)
	4. Kob redunca ( <i>Redunca redunca</i> , Kongoron)
	5. Guib Harnaché ( <i>Tragelaphus scriptus</i> , Minan)
	6. Ourébi ( <i>Ourebia ourebi</i> , N'Goloni)
	7. Cephalophe de Grimm ( <i>Cephalophus grimmia</i> , Mangalani)
	8. Gazelle Korine Rufifron ( <i>Gazella rufifrons</i> , siné)
	9. Hippopotame ( <i>Hippopotamus amphibius</i> , Mali)
	10. Eléphant ( <i>Loxodonta africana</i> , Sama)
<b>Espèces dont la chasse et la capture sont interdites</b>	
<u>Oiseaux</u>	
	1. Le bec en sabot ( <i>Balaeniceps rex</i> )
	2. Le messager serpenteaire ( <i>Sagittarius serpentarius</i> , Sakunu)
	3. Le jabiru ( <i>Ephippiorhynchus senegalus</i> , Balassama)
	4. Le Comatibus chevelu ( <i>Comatibus eremita</i> )
	5. Le Marabout ( <i>Leptoptilos crumeniferus</i> , Djumè)
	6. Tous les vautours et charognards ( <i>Psuedogyps africanus</i> , <i>Necrosystes monachus</i> ; <i>Torgos tracheliotus</i> , Duga)
	7. Le vautour huppé ( <i>Trigonoceps occipitalis</i> , Duga Turuma)
	8. Les aigrettes ( <i>Egretta</i> spp, Kunadjé)
	9. Les cigognes ( <i>Ciconia</i> spp, Banikono)
	10. Le héron garde-boeuf ( <i>Ardeola ibis</i> , Kunadjé missigena)
	11. L'ombrette ( <i>Scopus umbretta</i> , Tintadoni)
	12. Spatule ( <i>Platelea alba</i> )
	13. Tous les flamants ( <i>Phaenicopterus</i> spp)
	14. La grue couronnée ( <i>Balearica pavonina</i> , Kuman)

Source: La loi No. 86-43/AN-RN portant code de chasse et de conservation de la faune et de son habitat du 24 Mars 1986.

**Tableau I.8 Animaux Sauvages Protégés par la Loi (2/2)**

Conditions à la chasse et la capture	Nom français (Scientific Name, Banbara Name)
Espèces dont la chasse et la capture sont interdites	
<u>Oiseaux</u>	
	15. Le grand calao ( <i>Bucorvus abyssinicus</i> , Dibon)
	16. La pintade à poitrine blanche ( <i>Agelastes melcagrides</i> , Kami Dissijèma)
	17. Les ibis ( <i>Ibis spp</i> , Da wolosso)
	18. L'autruche ( <i>Struthio camelus</i> , Konosokonti)
<u>Les Mammifères</u>	
	19. Le chimpanzé ( <i>Pan satyrus</i> , Woroni-Demu)
	20. Le lamantin ( <i>Trichechus senegalensis</i> , Man)
	21. Les Pangolins ( <i>Manis spp</i> , Kosso kassa)
	22. Le guépard ( <i>Acinonyx jubatus</i> , Kolokori)
	23. L'Orycterope ( <i>Orycteropus afer</i> , Timba)
	24. L'Addax ( <i>Addax nasomaculatus</i> )
	25. L'Oryx alagazelle (blanc) ( <i>Oryx dammah</i> , Dangalankulé)
	26. La Gazelle dama (Biche Robert) ( <i>Gazella dama</i> )
	27. Le Mouflon à Manchettes ( <i>Ammotragus lervia</i> , Kongo Sakajigi)
	28. Le Cob de Buflon ( <i>Adenota Kob</i> , Son)
	29. La Gazelle dorcadé ( <i>Gazella dorcas</i> , Siné)
	30. Le Cephalophe à flanc roux ( <i>Cephalophus rufilatus</i> , Kô kunani)
	31. La Panthère ou Léopard ( <i>Panthera pardus</i> , Waranikalan)
	32. Le Buffle ( <i>Syncerus caffer</i> , Sigi)
	33. L'Eland de Derby ( <i>Taurotragus derbianus</i> , Minanyan)
	34. La Girafe ( <i>Giraffa camelopardalis</i> , Kungo Nyamé)
	35. L'Hippopotame nain ( <i>Choeropsis liberiensis</i> , Mali krouni)
	36. Le Damalisque ( <i>Damaliscus korrigum</i> , SahelitanKon Tokolafing)
	37. Les femelles d'antilopes qui ne portent pas de cornes
	38. Les éléphants ayant des défenses de moins de cinq kg ( <i>Loxodonta africana</i> , Sama)
	39. Le Bubale ( <i>Alcelaphus b. major</i> , Tankon)
<u>Les Reptiles</u>	
	40. Le Crocodile ( <i>Crocodylus niloticus</i> , Bama-Baça)

Source: La loi No. 86-43/AN-RN portant code de chasse et de conservation de la faune et de son habitat du 24 Mars 1986.

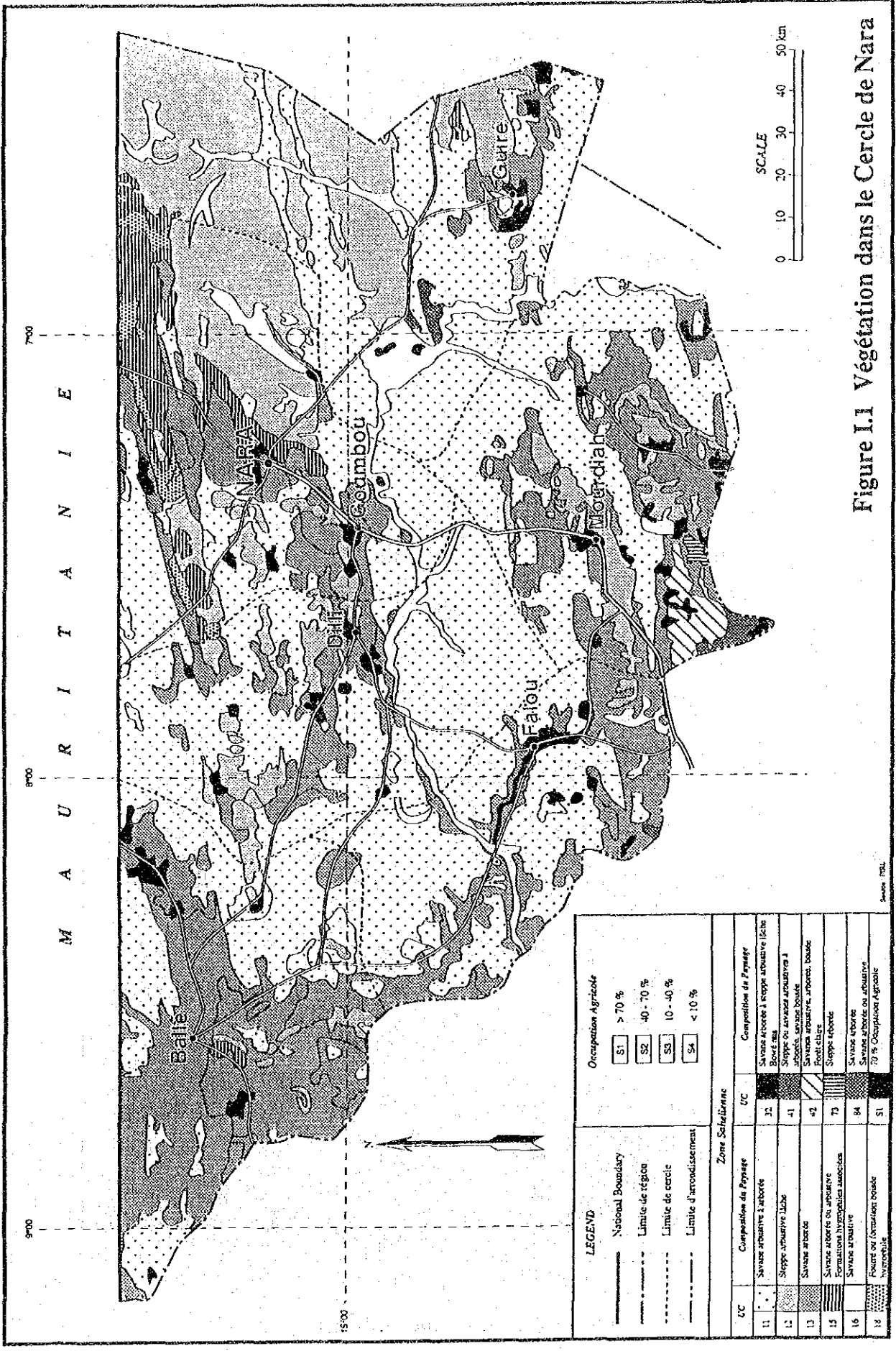


Figure I.1 Végétation dans le Cercle de Nara

LEGEND		Occupation Agricole	
—	National Boundary	S1	> 70 %
- - -	Limite de région	S2	40 - 70 %
- - - -	Limite de cercle	S3	10 - 40 %
- - - - -	Limite d'arrondissement	S4	< 10 %

Zone Sahélienne	
UC	Composition de Paysage
11	Savane arborée à arborée
12	Savane arborée à steppe arborée à herbe
13	Steppe arborée à herbe
14	Savane arborée
15	Savane arborée ou arborée
16	Formation hygrophilique associée
17	Savane arborée
18	Fourré ou formation boisée hygrophilique

Composition de Paysage	
32	Savane arborée à steppe arborée à herbe
41	Steppe ou savane arborée à arborée, sans boisée
42	Savane arborée, arborée, boisée
73	Steppe arborée
84	Savane arborée
85	Savane arborée ou arborée
86	70 % Occupation Agricole



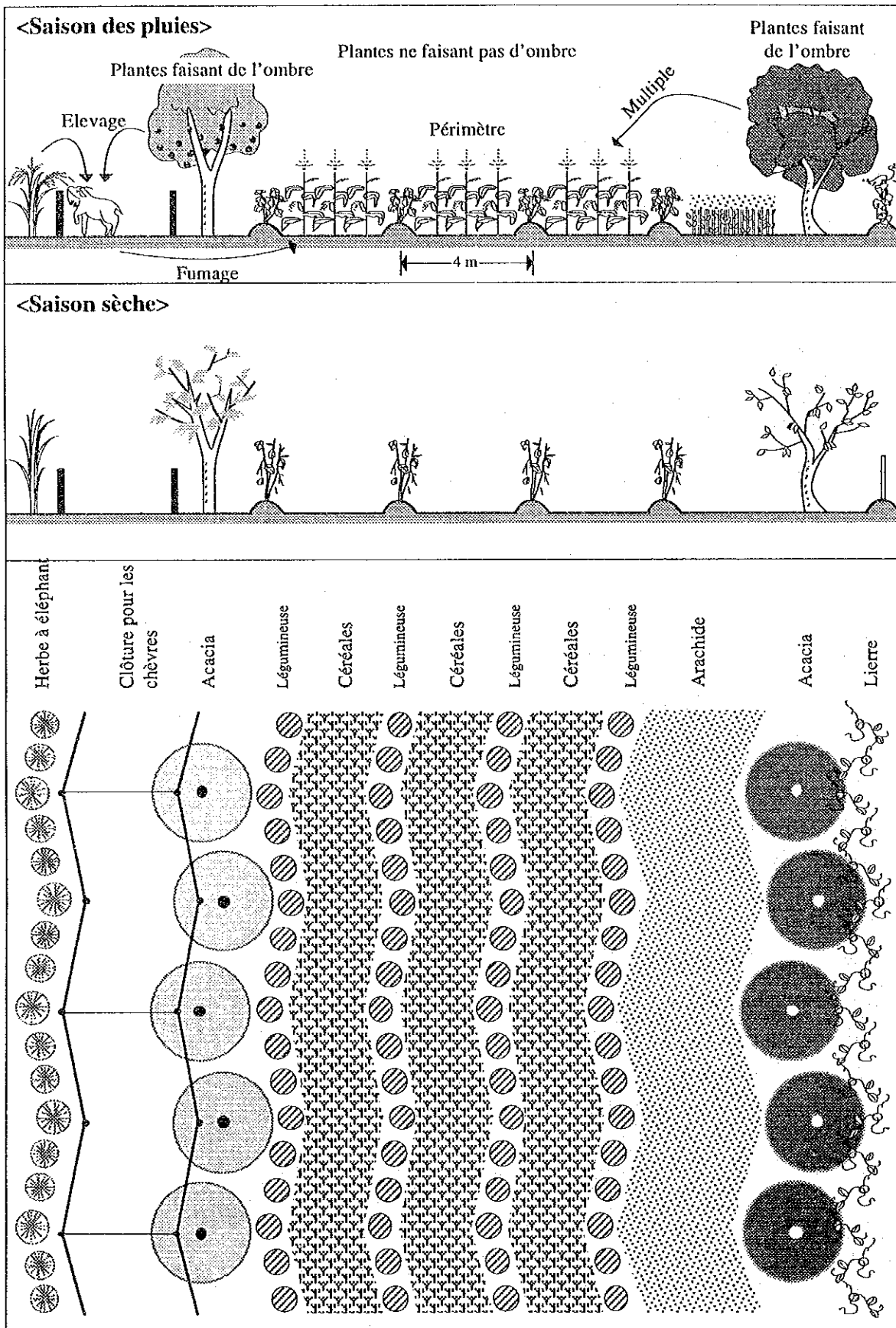
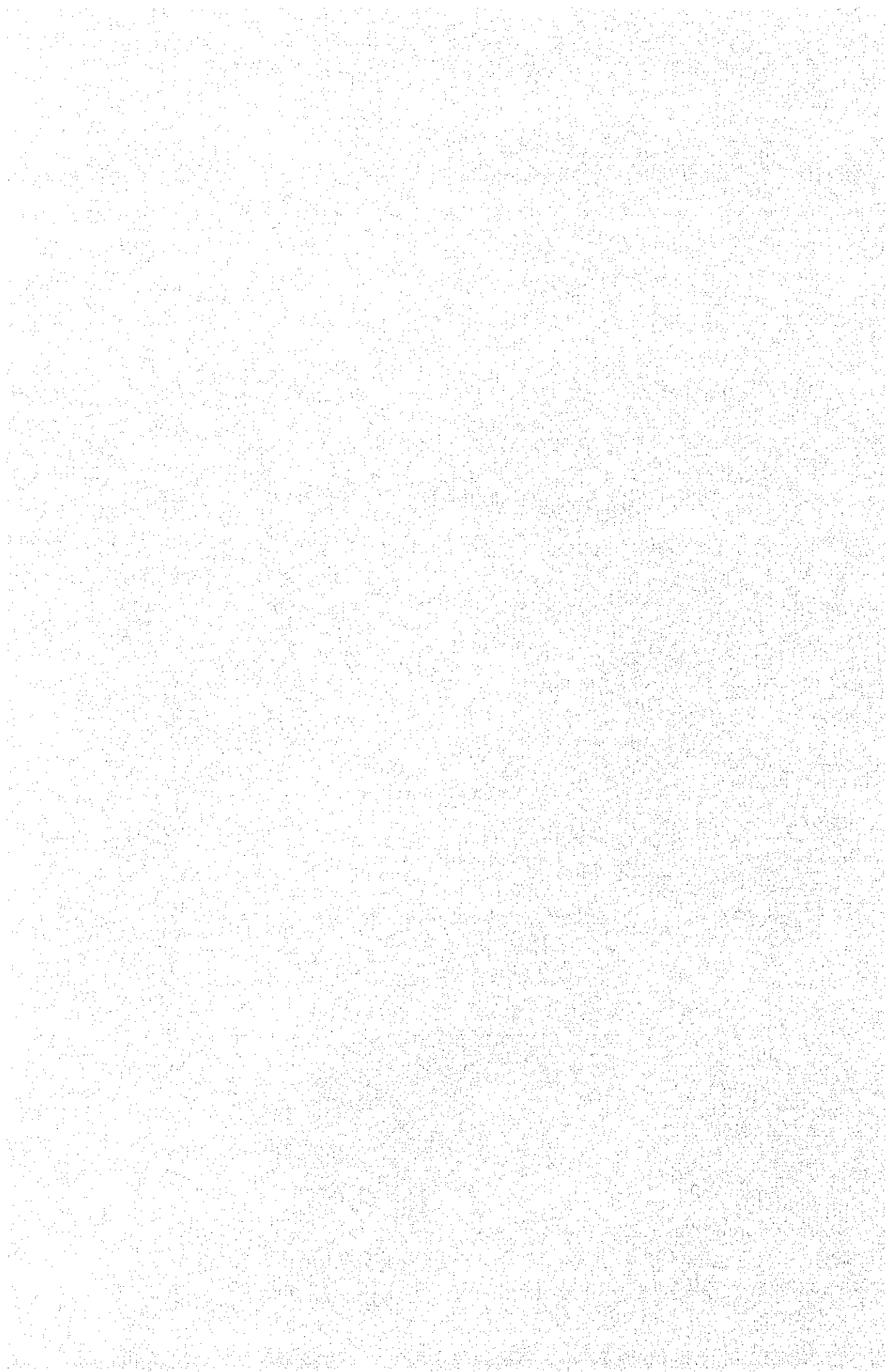


Figure I.2 Schéma de Culture à Rangs

**ANNEXE J FICHES D'ETUDE SUR LE TERRAIN DES PUIITS  
EXISTANTS**



## J.1 Fiches d'étude sur le terrain des puits existants

Nous joignons à cet annexe les fiches d'étude des puits de 48 villages que nous avons visité durant la période d'étude. Ces fiches ont été établies à partir des enquêtes effectuées auprès des habitants des villages ainsi qu'à partir des mesures réelles des caractéristiques techniques des puits. Le format des fiches d'étude est conforme à celui habituellement utilisé pour l'étude sur le terrain des puits au Mali.

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL 6-9-2

Village BERZAK Date enquête 01/12/1983  
 Nom local   Accès OK

LOCALISATION

Région 02 Carte au 1 : 200 000 NARA  
 Cercle NARA Longitude 017°15'30"  
 Arrondissement NARA Latitude 15°02'10"  
 Altitude (m) (12810)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1000 Recensement 1976    
 Nomade   Côte d'IVOIRE  
 Importance Exode   Destination    
 Ethnies MAU Hameaux séparés 07  
 Ecole   Centre Sanitaire    
 (type)

Cheptel villageois : Bovins 200 Asins   ou Gros bétail 320  
 Camélins   OV\_Caprins   Petit bétail 300  
Total

Cheptel transhumant Bovins/mois   OV\_Caprins/mois 400

Cultures MIL *arrondissement*  
 Jardinage TAM, POT *salted* Surface (m<sup>2</sup>)   Origine eau PUIT *Wind*  
 Autres activités EXODE Marché   Artisan    
 Participation   Irrigation   *jour*

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES → *Wind pump*

Projet organisme GERM Années    
 Forages Nb total 00 Nb positif 00 Nb équipés 00  
 Puits cimentés Nb total 04 Nb productif 03 *1: salty (1930)*  
 Reconnaissances photogéologie   géophysique  

Remarques : *Salty water from one well, → animals will be die.*

Etat sanitaire .....  
 Origine des données ..... Population: ..... Cheptel .....

210+  
240  
27 Benzack  
300  
+20

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

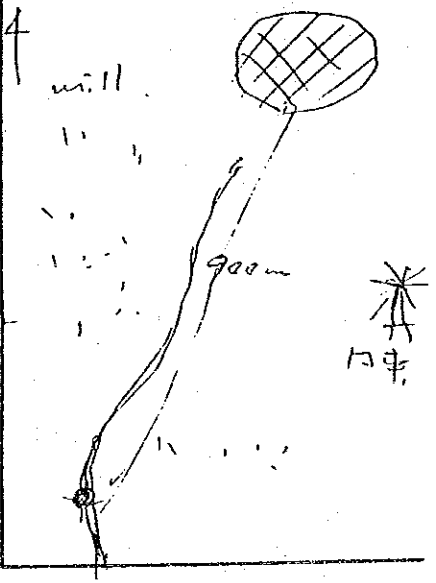
RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Eaux de surface			#612122	
Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m³)	<input type="text"/>	Durée (mois) <input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>	
Ressources globales m³/j	Temps normal <input type="text"/>	Fin saison sèche	<input type="text"/>	
Degré de pénurie	<input type="text"/>	Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>	

CARACTERISTIQUES D'UN Puits REPRESENTATIF

Nom du puits JEUDIDE (= New Well)  
 Type de puits Mod. Date de construction 1978  
 Profondeur totale/margelle(m) 35.7 H. margelle 0.1  
 Surcreusement date  Périodicité (an) 10  
 Diamètre (m) 1.8  
 Aménagement   
 Heure mesure 10h30  
 Profondeur niveau (m) 24.3 Type niveau   
 Débit journalier moyen (m³) 2.2 Fin saison sèche 0.2  
 Fluctuation journalière (m) 0.2 Fluctuation saisonnière (m) 1.3  
 Tendance interannuelle   
 Aquifère SCH Epaisseur recouvrement   
 Lithologie aquifère SCH + ... (upper)  
 Lithologie substratum SCH  
 Conductivité (micromhos/cm) 9.75 Température (° C) 28.7 PH 5.7

Croquis de situation



REMARQUES... 水井... 1978年... 抽水... 井...  
 .....  
 .....

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

J.I.G.A

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-1-1

Village DAY

Date enquête 19/11/93

Nom local DAY

Accès 10

LOCALISATION

Région 02  
Cercle MARA  
Arrondissement WARA

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 15' 12"  
Latitude 15° 21' 42"  
Altitude (m) 258

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode 04 Destination FUR/RCI

Ethnies MAR/PEU Hameaux séparés 02

Ecole E Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 500  
Caméllins OV\_Caprins Petit bétail 250

Cheptel transhumant Bovins/mois OV\_Caprins/mois

Cultures MIL/ARA

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan jour

Participation Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 0 Nb positif 0 Nb équipés 0

Puits cimentés Nb total 0 Nb productif 0

Reconnaitssances photogéologie 0 géophysique 0

Remarques : une culture passive de coton. Crise aiguë d'eau.  
... Il existe une grande mare qui dure 2 mois après l'inverse.  
l'eau manquant seulement un mois de l'inverse  
Etat sanitaire  
Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR : FUJITA/DOUCANSE

2. Day

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Eaux de surface	Mares (Nb) <input type="text"/>		Volume total (m <sup>3</sup> ) <input type="text"/>		Durée (mois) <input type="text"/>
	Fleuves <input type="text"/>		Distance (Km) <input type="text"/>		
Ressources globales m <sup>3</sup> /j	Temps normal <input type="text"/>		Fin saison sèche <input type="text"/>		
Degré de pénurie	<input type="text"/>		Nb Points d'eau permanents <input type="text"/>		

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits PUISARD

Type de puits PS Date de construction 1993

Profondeur totale/margelle(m) 05 / 0.0

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m) 1.2

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m) 04.7 Type niveau ND

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

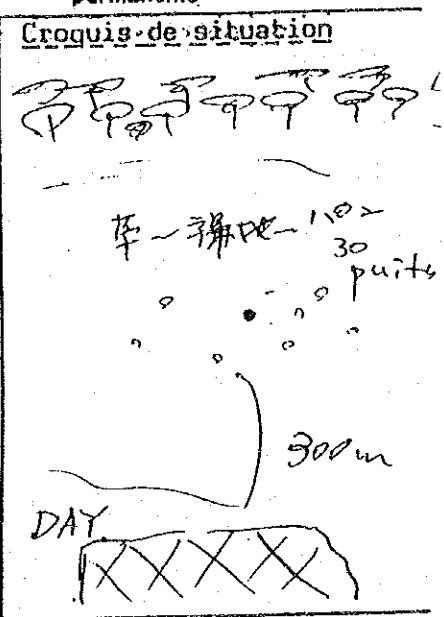
Tendance interannuelle

Aquifère SAB Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère S

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm) 1030 Température (° C) 30.0 PH 5.0



REMARQUES... Il n'y a pas de puits cimentés ni de puits modernes. En saison sèche les gens creusent des puisards dans la mare environ une 30 vingtaine.

Les puisards → 400-600 l/j



DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-1-1-?

Village Jidou Touren  
DEBAY JIDOU TOUREN  
Nom local TOUREBOUGOU

Date enquête 19 / 11 / 93  
Accès 1/1

LOCALISATION

Région 00  
Cercle NARK  
Arrondissement NARIA

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 13' 23.6  
Latitude 15° 43' 00.9  
Altitude (m) 260

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle        Recensement 1976         
Nomade       

Importance Exode        Destination       

Ethnies SAR / Hameaux séparés       

Ecole        Centre Sanitaire         
(type)

Cheptel villageois : Bovins        Asins        ou Gros bétail         
Caméllins        OV. Caprins        Petit bétail       

Cheptel transhumant Bovins /mois        OV. Caprins /mois       

Cultures MIL /

Jardinage        Surface (m²)        Origine eau irrigation       

Autres activités        Marché        Artisan       

Participation        Irrigation         
jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme        Années       

Forages Nb total 0 Nb positif 0 Nb équipés 0

Puits cimentés Nb total (0,4) -> 70 Nb productif (0,4) -> 70

Reconnaitances photogéologie        géophysique       

Remarques : l'eau de Jay les produits maraichers  
... sont les tomates, oignons, salade

Etat sanitaire.....  
Origine des données : ... Population : ..... Cheptel .....

ENQUETEUR : FUJITA/DOUCANSE

### 3. Debay Tidoutourea

#### BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

#### RESSOURCES EN EAU

##### Eaux souterraines

石稜

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
→ Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

##### Eaux de surface

Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		

##### Ressources globales m<sup>3</sup>/j

Temps normal	<input type="text"/>	Fin saison sèche	<input type="text"/>
Degré de pénurie	<input type="text"/>	Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>

#### CARACTERISTIQUES D'UN PUISIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  H. margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

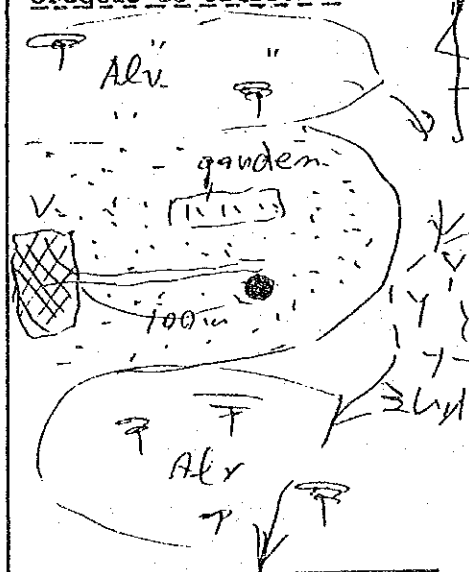
Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

#### Croquis de situation



石稜  
123456789  
三下

REMARQUES... Le puits ne avait pas. le niveau descend en fin saison sèche mais remonte rapidement

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

61-5-1

Village DAMBASA LA

Date enquête

13 / 12 / 93

Nom local

Accès

F

LOCALISATION

Région

02

Carte au 1 : 200 000

M 0 4 2

Cercle

NARA

Longitude

07° 30' 49"

Arrondissement

NARA

Latitude

15° 00' 05"

Altitude (m)

(429)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population

Résidente actuelle  
Nomade

700

Recensement 1976

Importance Exode

OUI

Destination

M / E (RCE, ZMEF Gabon, Amérique)

Ethnies

SA

Hameaux séparés

0

Ecole

Centre Sanitaire

(type)

Cheptel villageois :

Bovins

600

Asins

40

ou Gros bétail

670

Horser

30

OV\_Caprins

Petit bétail

500

Cheptel transhumant

Bovins

3000

OV\_Caprins

6000

Cultures

MIL ARACH.

Jardinage

Vegetables, potatoes

Surface (m<sup>2</sup>)

Origine eau

Puits

Autres activités

Marché

Artisan

F

Participation

Irrigation

jour

blacksmith

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme

Années

Forages Nb total

02

Nb positif

02

Nb équipés

02

one not working

Puits cimentés Nb total

01

Nb productif

01

Reconnaisances

photogéologie

géophysique

Remarques :

Etat sanitaire

Origine des données : Population

Cheptel

ENQUETEUR :

48. DEMBA SALA

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	[ ][ ]	[ ][ ]
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	[ ][ ]	[ ][ ]
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	[ ][ ]	[ ][ ]
Total (m <sup>3</sup> /j)	[ ][ ]	[ ][ ]

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. [0,2]	Débit m <sup>3</sup> /j [ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ]
Puits modernes	Nb. [0,1]	Débit m <sup>3</sup> /j [ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ]
Puits villageois	Nb. [0,3]	Débit m <sup>3</sup> /j [ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ]
Puisards	Nb. [ ][ ]	Débit m <sup>3</sup> /j [ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ]

Eaux de surface

Mares (Nb)	[0,1]	Volume total (m <sup>3</sup> ) [ ][ ]	Durée (mois)	[0,7]
Fleuves	[ ][ ]	Distance (Km)	[ ][ ]	

Ressources globales m<sup>3</sup>/j

Degré de pénurie

Temps normal	[ ][ ]	Fin saison sèche	[ ][ ]
		Nb Points d'eau permanents	[ ][ ]

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits [Puits cimenté Nord.]

Type de puits [P.C.] Date de construction [37 Years]

Profondeur totale/margelle(m) [32] H. margelle [0,3]

Surcreusement date [ ] Périodicité (an) [ ]

Diamètre (m) [1,6]

Aménagement [ ]

Heure mesure [10H01] (-6m 朝)

Profondeur niveau (m) [7,2] Type niveau [ND]

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) [2,6] Fin saison sèche [1,0]

Fluctuation journalière (m) [1,0] Fluctuation saisonnière (m) [2,1]

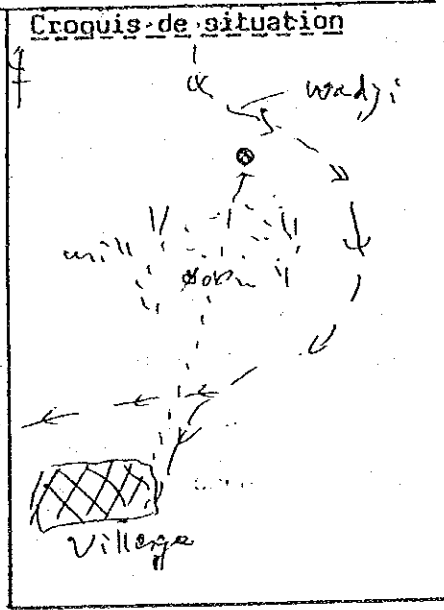
Tendance interannuelle [ ]

Aquifère [Sch] Epaisseur recouvrement [ ]

Lithologie aquifère [ ]

Lithologie substratum [All. schist]

Conductivité (micromhos/cm) [369] Température (°C) [28,8] PH [7,0]



REMARQUES... le puits n'a pas été surcreusé il y a 10 ans.

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

no 3  
Projet / Programme

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-5-3

Village DYALOUB

Date enquête 20/11/93

Nom local DIALOUBE

Accès F.9

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARA  
Arrondissement NARA

Carte au 1 : 200 000

Longitude NARA  
17°10'49"  
Latitude 15°17'48"  
Altitude (m) 262

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode Destination MALI

Ethnies MAU Hameaux séparés 5

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 500  
Caméllins OV\_Caprins Petit bétail 500

Cheptel transhumant Bovins/mois OV\_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage TOM Surface (m²) Origine eau PUIT

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 0 Nb positif 0 Nb équipés 0

Puits cimentés Nb total 2 Nb productif 2

Reconnaisances photogéologie N géophysique N

Remarques : 2 puits cimentés, 1 dont le 1 buse est déplacé

Etat sanitaire  
Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR :

# 4. Dyaloub

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

### Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface (Nb)  Volume total (m<sup>3</sup>)  Durée (mois)

Mares (Nb)  Fleuves (Nb)  Distance (Km)

Ressources globales m<sup>3</sup>/j Temps normal  Fin saison sèche

Degré de pénurie  NB Points d'eau permanents

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  H. margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

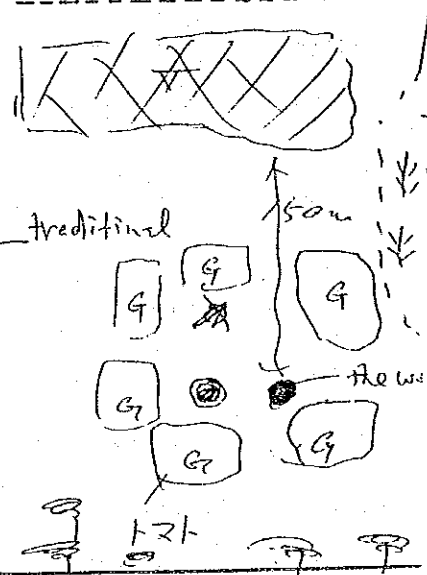
Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère  ~~Sandstone~~ (rock)

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (°C)  PH

## Croquis de situation



REMARQUES... le puit tarit en fin saison sèche

..... RAINY SEASON NS = 70 m DRY SEASON baton

Φ Margelle = 1.9 m

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

N° e  
Projet / Programme  
J.I.C.A.

FICHE D'INVENTAIRE

Village DOUGOUNI  
Nom local \_\_\_\_\_

CODE\_VIL 0-6-2  
Date enquête 03 / 10 / 93  
Accès F06

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARA  
Arrondissement NARA

Carte au 1 : 200 000  
Longitude NARA  
Latitude 0° 29' 10"  
Altitude (m) 15907' 25"  
267  
134

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1000 Recensement 1976 \_\_\_\_\_  
Nomade \_\_\_\_\_

Importance Exode 047 Destination E

Ethnies MAU Hameaux séparés 01

Ecole \_\_\_\_\_ Centre Sanitaire \_\_\_\_\_  
(type)

Cheptel villageois : Bovins \_\_\_\_\_ Asins 12 ou Gros bétail 180

Camélins \_\_\_\_\_ OV\_Caprins \_\_\_\_\_ Petit bétail 500

Cheptel transhumant Bovins/mois 1000 OV\_Caprins/mois 300

Cultures M/A/H

Jardinage \_\_\_\_\_ Surface (m²) \_\_\_\_\_ Origine eau irrigation \_\_\_\_\_

Autres activités \_\_\_\_\_ Marché \_\_\_\_\_ Artisan \_\_\_\_\_  
jour

Participation \_\_\_\_\_ Irrigation \_\_\_\_\_

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme \_\_\_\_\_ Années \_\_\_\_\_

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 01

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie \_\_\_\_\_ géophysique \_\_\_\_\_

Remarques : Le forage est trop minéralisé

Etat sanitaire \_\_\_\_\_  
Origine des données : Population : \_\_\_\_\_ Cheptel : \_\_\_\_\_

ENQUETEUR : \_\_\_\_\_

# 32 Dougoumi

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m³/j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text" value="0,1"/>	Débit m³/j	<input type="text"/>	Nb.	<input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text" value="0,0"/>	Débit m³/j	<input type="text"/>	Nb.	<input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text" value="0,4"/>	Débit m³/j	<input type="text"/>	Nb.	<input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m³/j	<input type="text"/>	Nb.	<input type="text"/>

Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	<input type="text" value="0,0"/>	Volume total (m³)	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		
Ressources globales m³/j	<input type="text"/>				
Degré de pénurie	<input type="text"/>			NB Points d'eau permanents	<input type="text"/>

### CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: CHEIKMA Coule baly

Type de puits: PT Date de construction: 1980

Profondeur totale/margelle (m): 15,8 H. margelle: 0,0

Surcreusement date:

Périodicité (an): 0,1

Diamètre (m): 0,6

Aménagement:

Heure mesure: 0447

Profondeur niveau (m): 11,8 Type niveau: N

Débit journalier moyen (m³): 1,0 Fin saison sèche: 0,25

Fluctuation journalière (m): 1,5 Fluctuation saisonnière (m): 1,2

Tendance interannuelle:

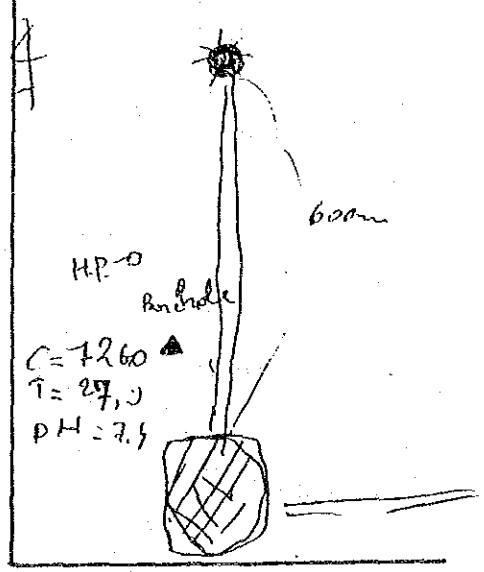
Aquifère: AL Sch Epaisseur recouvrement: 0,2

Lithologie aquifère:

Lithologie substratum: Sch

Conductivité (micromhos/cm): 2540 Température (°C): 29,2 PH: 7,2

### Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....



DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-3-1

Village GOUHBO  
Nom local

Date enquête 21/11/93  
Accès P.F.

LOCALISATION

Région 02  
Cercle MARA  
Arrondissement MARA

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 39' 53" N  
Latitude 15° 02' 02" 8"  
Altitude (m) 165

1077

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 8000 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode Destination 540

Ethnies MARA Hameaux séparés 15

Ecole E Centre Sanitaire oui MATERN (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 4000  
Camélines OV\_Caprins Petit bétail 5000

Cheptel transhumant Bovins/mois OV\_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage TOM MAIS Patates Surface (m²) Origine eau MARE irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme NU Années

Forages Nb total 04 Nb positif 02 Nb équipés 02

Puits cimentés Nb total 04 Nb productif 04

Reconnaitances photogéologie oui géophysique oui

Remarques : Beaucoup de forage mais 2 sont en fonction... la pompe solaire mais elle est utilisée en saison sèche

Etat sanitaire  
Origine des données : Population Cheptel

ENQUETEUR :

# 6. Goumba.

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m <sup>3</sup> /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	Nb. <input type="text" value="02"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text" value="04"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text" value="23"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface	(Nb)	Volume total (m <sup>3</sup> )	Durée (mois)
Mares	<input type="text" value="02"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km) <input type="text"/>	<input type="text"/>

Ressources globales m <sup>3</sup> /j	Temps normal	Fin saison sèche
Degré de pénurie	<input type="text"/>	Nb Points d'eau permanents <input type="text"/>

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  H. margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)  (2.6)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

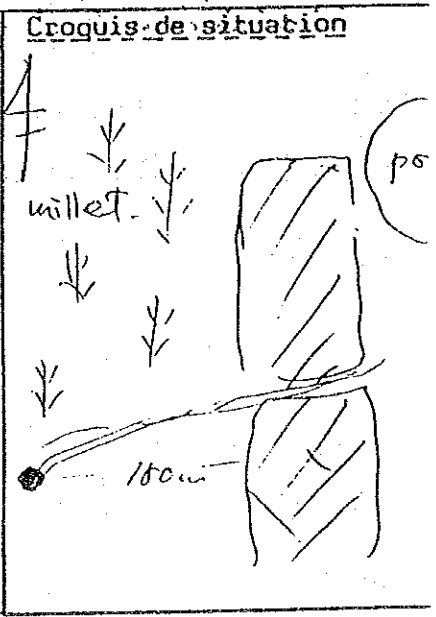
Tendance interannuelle

Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH



REMARQUES... les puits ne vont pas approximer la pop et le travail devient en fin de saison sèche. Le travail est plus doux... les PT ont 25 m à 28 m de profondeur.

DNHE

====

Projet MLI 84/005

S.I.C.A

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-9-3

Village GENEYBE

Date enquête 20/11/93

Nom local

Accès 10

LOCALISATION

Région 02
Cercle NARA
Arrondissement NARA

Carte au 1 : 200 000

NARA
Longitude 07°05'15"
Latitude 15°46'45"
Altitude (m) 253

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle Recensement 1976
Nomade

Importance Exode Destination

Ethnies SAR Hameaux séparés 01

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 260 Asins 88 ou Gros bétail 248
Camélin Camélin OV\_Caprin Petit bétail 4600

Cheptel transhumant 1000 Bovins/mois OV\_Caprin/mois

Cultures MIL

Jardinage POM Surface (m²) Origine eau MARE irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme PRODES Années 81

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 01 3km du v.l.

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques : Il y avait deux puits c'est un qui reste... le puits a été creusé seulement 1 an avant cette campagne... le forage est profond de 56 m NS = 26 m Q = 9 m3/h
Etat sanitaire...
Origine des données : Population : Cheptel

ENQUETEUR : J-16

S. Genevieve

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]
Transhumants (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]
Irrigation (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]
Total (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb [01]	Débit m³/j [10]	Nb [ ][ ]	Débit [ ][ ]	
Puits modernes	Nb [24]	Débit m³/j [ ][ ]	Nb [ ][ ]	Débit [ ][ ]	
Puits villageois	Nb [ ][ ]	Débit m³/j [ ][ ]	Nb [ ][ ]	Débit [ ][ ]	
Puisards	Nb [ ][ ]	Débit m³/j [ ][ ]	Nb [ ][ ]	Débit [ ][ ]	
Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	[01]	Volume total (m³)	[ ][ ][ ][ ]	Durée (mois)	[ ][ ]
Fleuves	[ ][ ]	Distance (Km)	[ ][ ]		
Ressources globales m³/j	[ ][ ]			Nb Points d'eau permanents	[ ][ ]
Degré de pénurie	[ ][ ]				

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits PUBLIC

Type de puits P.M. Date de construction 1953

Profondeur totale/margelle (m) 27.8 H. margelle 0.4

Surcreusement date [ ][ ] Périodicité (an) 1.5

Diamètre (m) 1.8

Aménagement Buses

Heure mesure 13 H 13

Profondeur niveau (m) 18.95 Type niveau ND

Débit journalier moyen (m³) 0.8 Fin saison sèche 0.4

Fluctuation journalière (m) [ ][ ] Fluctuation saisonnière (m) 1.3

Tendance interannuelle [ ][ ]

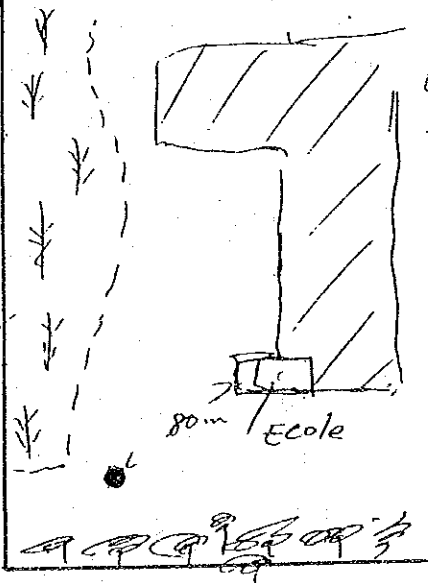
Aquifère Sch Epaisseur recouvrement 1.4

Lithologie aquifère Sch

Lithologie substratum [ ][ ]

Conductivité (micromhos/cm) 2063 Température (° C) 32.3 PH 7.2

Croquis de situation



REMARQUES... le puits a été reconstruit en 1983 par le  
projet PRODELO

DNHE  
 =====  
 Projet MLI 84/005

5.1.1.1

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

0-2-21

Village KABDA - BAMBARA  
 Nom local \_\_\_\_\_

Date enquête 21 / 11 / 93  
 Accès 9.8

LOCALISATION

Région 02  
 Cercle NARA  
 Arrondissement NARA

Carte au 1 : 200 000

NARA  
 Longitude 07° 14'  
 Latitude 15° 11'  
 Altitude (m) 275

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 726 Recensement 1976 \_\_\_\_\_  
 Nomade \_\_\_\_\_

Importance Exode \_\_\_\_\_ Destination \_\_\_\_\_

Ethnies BAN / SAR Hameaux séparés \_\_\_\_\_

Ecole E Centre Sanitaire OUI  
 (type)

Cheptel villageois : Bovins \_\_\_\_\_ Asins 100 ou Gros bétail 354  
 Caméllins \_\_\_\_\_ OV\_Caprins \_\_\_\_\_ Petit bétail 700

Cheptel transhumant Bovins / mois \_\_\_\_\_ OV\_Caprins / mois \_\_\_\_\_

Cultures \_\_\_\_\_ Puits MARE  
 Jardinage MIL / ARACH Surface (m<sup>2</sup>) \_\_\_\_\_ Origine eau irrigation \_\_\_\_\_

Autres activités \_\_\_\_\_ Marché \_\_\_\_\_ Artisan \_\_\_\_\_

Participation \_\_\_\_\_ Irrigation jour \_\_\_\_\_

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme LAG Années \_\_\_\_\_

Forages Nb total 10 Nb positif 10 Nb équipés 10

Puits cimentés Nb total 03 Nb productif 03

Reconnaisances photogéologie \_\_\_\_\_ géophysique \_\_\_\_\_

Remarques : .....

Etat sanitaire .....

Origine des données : ... Population : ..... Cheptel .....

ENQUETEUR : .....

P. Kabda Bambera

**BESOINS EN EAU**

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

**RESSOURCES EN EAU**

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		

Ressources globales m <sup>3</sup> /j		Temps normal		Fin saison sèche	
Degré de pénurie	<input type="text"/>		<input type="text"/>	Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>

**CARACTERISTIQUES D'UN PUIIS REPRESENTATIF**

Nom du puits PUITS - EST

Type de puits PC Date de construction 1987

Profondeur totale/margelle(m) 14.50 H. margelle 0.55

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m) 4.8

Aménagement DA LLE

Heure mesure 17h59

Profondeur niveau (m) 04.0 Type niveau ND

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) 1.0 Fin saison sèche 1.0

Fluctuation journalière (m) 0.1 Fluctuation saisonnière (m) 0.7

Tendance interannuelle

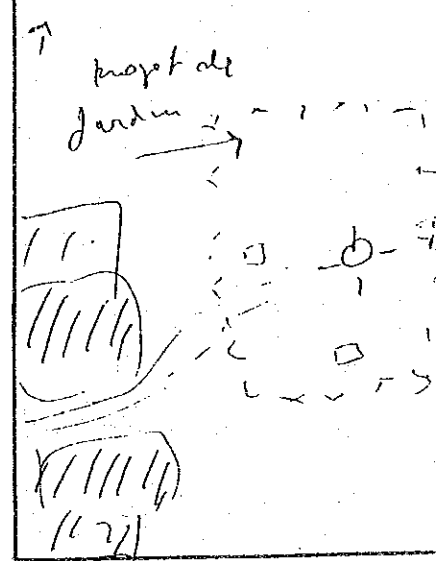
Aquifère calcaire Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum sch / Crk

Conductivité (micromhos/cm) 76 Température (° C) 29.4 PH 7.9

**Croquis de situation**



REMARQUES: Ce puits est le plus utilisé pour approvisionner les habitants et a la meilleure qualité d'eau.

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

5-4-5

Village KABDA SONINKÉ

Date enquête 04/12/83

Nom local

Accès PK

LOCALISATION

Région 02  
 Cercle KARA  
 Arrondissement KARA

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 13' 50"  
 Latitude 11° 11'  
 Altitude (m) 272

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 726 Recensement 1976 8  
 Nomade

Importance Exode oui

Destination FRAIGAB ABI. AKE  
 ZAIRE  
 KAMEL

Ethnies SAR

Hameaux séparés oui

Ecole

Centre Sanitaire (type) Centre à doctor

Cheptel villageois : Bovins 330 Asins 200 ou Gros bétail 580  
 (note: horse 30 Total 580)

Caméllins OV. Caprins 300 Petit bétail

Cheptel transhumant Bovins/mois 24000 OV. Caprins/mois 2200  
 (note: 2200 牧草 2000 多 (a) Animal; 2000 牧草 P)

Cultures MILISOR (note: cows goat, sheep, 20000 ไร่)  
 Jardinage POT, CARB (note: Cornet, Tomato, onion) Surface (m<sup>2</sup>) 6900 Origine eau irrigation travail

Autres activités Marché (NAPA) Artisan

Participation Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme IGERM (note: 韓国、J.P.) Années 86/11

Forages Nb total 00 Nb positif 00 Nb équipés 00

Puits cimentés Nb total 02 Nb productif 02

Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques : .....

Etat sanitaire .....

Origine des données : ... Population : ... Cheptel : .....

31. Kabide Soninke

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m <sup>3</sup> /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

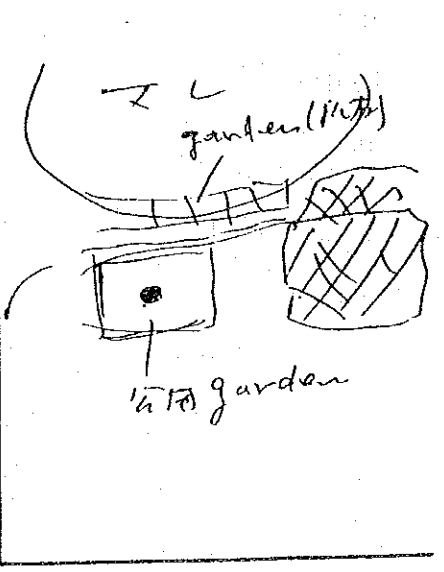
Eaux de surface  
 Mares (Nb)  Volume total (m<sup>3</sup>)  Durées (mois)   
 Fleuves  Distance (Km)

Ressources globales m<sup>3</sup>/j Temps normal  Fin saison sèche   
 Degré de pénurie  Nb. Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits   
 Type de puits  Date de construction   
 Profondeur totale/margelle(m)  M. margelle   
 Surcreusement date  Périodicité (an)   
 Diamètre (m)   
 Aménagement   
 Heure mesure   
 Profondeur niveau (m)  Type niveau   
 Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche   
 Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)   
 Tendance interannuelle  *水位下降 10-20分 20*  *-0.5m -1.5*   
 Aquifère  Epaisseur recouvrement   
 Lithologie aquifère   
 Lithologie substratum   
 Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

Croquis de situation



REMARQUES.....  
 .....  
 .....



DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

\_\_\_\_\_

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

5 - 2 - 7

Village KALoumba

Date enquête 21 / 11 / 93

Nom local \_\_\_\_\_

Accès 0.6

LOCALISATION

Région 02  
Cercle MAR A  
Arrondissement MAR A

Carte au 1 : 200 000

Longitude MAR A  
Latitude 07° 29' 30"  
Altitude (m) 1950

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle \_\_\_\_\_ Recensement 1976 \_\_\_\_\_  
Nomade \_\_\_\_\_

Importance Exode \_\_\_\_\_ Destination \_\_\_\_\_

Ethnies SAR \_\_\_\_\_ Hameaux séparés \_\_\_\_\_

Ecole \_\_\_\_\_ Centre Sanitaire \_\_\_\_\_ (type)

Cheptel villageois : Bovins \_\_\_\_\_ Asins \_\_\_\_\_ ou Gros bétail 4000  
Caméllins \_\_\_\_\_ OV\_Caprins \_\_\_\_\_ Petit bétail 1500

Cheptel transhumant Bovins/mois \_\_\_\_\_ OV\_Caprins/mois \_\_\_\_\_

Cultures MPL

Jardinage TRM \_\_\_\_\_ Surface (m²) \_\_\_\_\_ Origine eau irrigation \_\_\_\_\_

Autres activités \_\_\_\_\_ Marché \_\_\_\_\_ Artisan \_\_\_\_\_

Participation \_\_\_\_\_ Irrigation \_\_\_\_\_ jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme \_\_\_\_\_ Années \_\_\_\_\_

Forages Nb total 02 Nb positif 02 Nb équipés 02

Puits cimentés Nb total 05 Nb productif 05

Reconnaitances photogéologie \_\_\_\_\_ géophysique \_\_\_\_\_

Remarques : il y avait 3 forages, 1 forage a été transformé en puit. J.F.C.A. a fait une p.p. n. n.

Etat sanitaire \_\_\_\_\_  
Origine des données : Population : \_\_\_\_\_ Cheptel \_\_\_\_\_

NIK MAB7 KEITA



JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-5-3

Village KEYBAN

Date enquête 19/11/93

Nom local KEYBANE

Accès 04

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NIARA  
Arrondissement NIARA

Carte au 1 : 200 000  
Longitude 07°15'18"  
Latitude 11°25'54"  
Altitude (m) 1263

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode Destination

Ethnies SARIMAY Hameaux séparés 03

Ecole E Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 4000 Asins ou Gros bétail 1000  
Camélins OV. Caprins Petit bétail 500

Cheptel transhumant Bovins/mois OV. Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage TOM POM Surface (m²) Origine eau P irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme COOP. FRAN Années 93

Forages Nb total 02 Nb positif 01 Nb équipés 02

Puits cimentés Nb total 03 Nb productif 03

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : 3 bornes situées à moins de 5 km  
..(Tallahaye, Lidquege, Mordate) .. ont leur puits ..

Etat sanitaire  
Origine des données : Population Cheptel

ENQUETEUR : FUJITA/DOUCANSE

# 1. Keyban.

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

### Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

### Eaux de surface

Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		

### Ressources globales m<sup>3</sup>/j

### Degré de pénurie

Temps normal	<input type="text"/>	Fin saison sèche	<input type="text"/>
	<input type="text"/>	Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits KEYBAN-DL

Type de puits P.M. Date de construction 1985

Profondeur totale/margelle (m) 1.7 #margelle 0.2

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m) 1.2

Aménagement D

Heure mesure 09h30

Profondeur niveau (m) 0.7 Type niveau ND

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) 0.8 Fin saison sèche 0.2

Fluctuation journalière (m) 0.1 Fluctuation saisonnière (m) 1.1

Tendance interannuelle

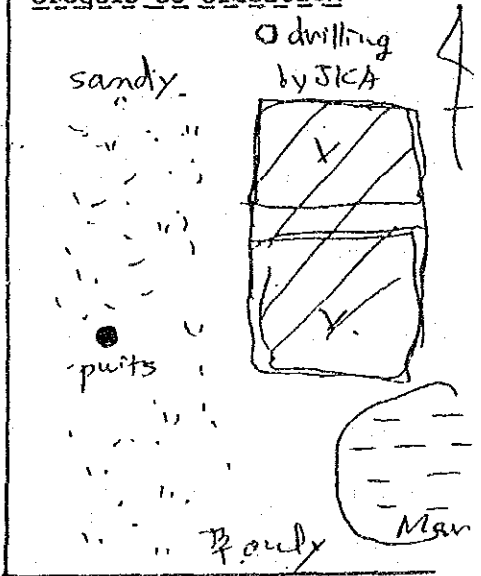
Aquifère Sch Epaisseur recouvrement 0.5

Lithologie aquifère  ALLUVIONS - schist

Lithologie substratum Sch

Conductivité (micromhos/cm) 125.7 Température (°C) 30.5 PH 7.5

## Croquis de situation



REMARQUES. Le volume d'eau diminue en fin saison sèche  
 tout le monde puise l'eau de ce puits.

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

S.I.C.A.

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

5-5-2

Village KOLL  
Nom local

Date enquête 03 / 12 / 93  
Accès F

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARRA  
Arrondissement NARRA

Carte au 1 : 200 000

Longitude  
Latitude  
Altitude (m)

NARRA  
07° 32' 27"  
13° 03' 26"  
264

(4)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 04500 Recensement 1976  
Nomade 200

Importance Exode Destination E/M, Libye, Gabon

Ethnies SAR Hameaux séparés 01

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 459 Asins 40 ou Gros bétail 499

Caméllins OV. Caprins Petit bétail 600

Cheptel transhumant Bovins/mois 200 OV. Caprins/mois 200

Cultures M/Mais, ARA

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan F

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 00 Nb positif 00 Nb équipés 00

Puits cimentés Nb total 02 Nb productif 02

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : Il y a un dispensaire construit pour le projet  
canal en direction de la ferme.

Etat sanitaire  
Origine des données : Population : Cheptel

33 Kolli

NO. 10

BESOINS EN EAU

		Actuel	1990
Villageois	(m <sup>3</sup> /j)	[ ]	[ ]
Transhumants	(m <sup>3</sup> /j)	[ ]	[ ]
Irrigation	(m <sup>3</sup> /j)	[ ]	[ ]
Total	(m <sup>3</sup> /j)	[ ]	[ ]

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb	0,0	Débit m <sup>3</sup> /j	[ ]
Puits modernes	Nb	0,2	Débit m <sup>3</sup> /j	[ ]
Puits villageois	Nb	0,1	Débit m <sup>3</sup> /j	[ ]
Puisards	Nb	[ ]	Débit m <sup>3</sup> /j	[ ]

Eaux de surface			
Mares (Nb)	0,1	Volume total (m <sup>3</sup> )	[ ]
Fleuves	[ ]	Distance (Km)	[ ]
Ressources globales m <sup>3</sup> /j		Temps normal	[ ]
Degré de pénurie	[ ]	Fin saison sèche	[ ]
		Nb Points d'eau permanents	[ ]

CARACTERISTIQUES D'UN PUISIS REPRESENTATIF

Nom du puits [ ]

Type de puits [PE] Date de construction [1977]

Profondeur totale/margelle(m) [27,9] H. margelle [0,3]

Surcreusement date [ ] Périodicité (an) [0,3]

Diamètre (m) [1,7]

Aménagement [M/A/I]

Heure mesure [11h38]

Profondeur niveau (m) [25,3] Type niveau [ND]

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) [1,0] Fin saison sèche [6]

Fluctuation journalière (m) [ ] Fluctuation saisonnière (m) [1,5]

Tendance interannuelle [ ] *recovery 1 hour* [ ] -26m

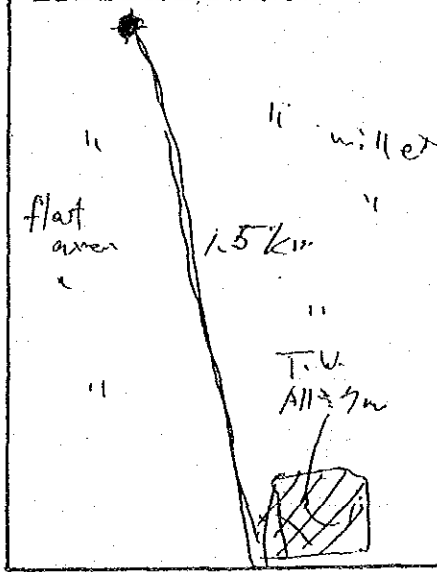
Aquifère [sch] Epaisseur recouvrement [ ]

Lithologie aquifère [ ] All. sch

Lithologie substratum [sch]

Conductivité (micromhos/cm) [1210] Température (° C) [29,9] PH [7,5]

Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

5-7-2

Village KORANGA  
Nom local

Date enquête 22/11/93  
Accès 1/2

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARA  
Arrondissement NARA

Carte au 1 : 200 000

NARA  
Longitude 07°36'52"  
Latitude 11°19'43"  
Altitude (m) 256

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1200 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode oui Destination RCE

Ethnies MAU Hameaux séparés 15

Ecole E-ferme Centre Sanitaire Centre Sanitaire  
(type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 3000  
Caméllins OV\_Caprins Petit bétail 600

Cheptel transhumant Bovins/mois OV\_Caprins/mois

Cultures MIL

Jardinage Patates/TOM Surface (m<sup>2</sup>) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme CAN Années

Forages Nb total 01 Nb positif 1 Nb équipés 01

Puits cimentés Nb total 02 Nb productif 02

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : Il y avait 1 forage la pompe est actuellement en panne.

Etat sanitaire  
Origine des données : Population Cheptel

ENQUETEUR :

# 10 Koranga

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>

pump was broken

Eaux de surface	
Mares (Nb)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>
Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>
Distance (Km)	<input type="text"/>
Durée (mois)	<input type="text"/>

Ressources globales m <sup>3</sup> /j	
Temps normal	<input type="text"/>
Fin saison sèche	<input type="text"/>
Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits: P.A.O.J.E.T. G.A.N.A.S.I.G.N. (pepinierie)

Type de puits: P.C. Date de construction: 1990

Profondeur totale/margelle(m): 14.5 / 0.4

Surcreusement date:  Périodicité (an):

Diamètre (m): 1.8

Aménagement:

Heure mesure: 11h

Profondeur niveau (m): 12.00 Type niveau: N.S.

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>): 3 Fin saison sèche:

Fluctuation journalière (m):  Fluctuation saisonnière (m): 0.2

Tendance interannuelle:

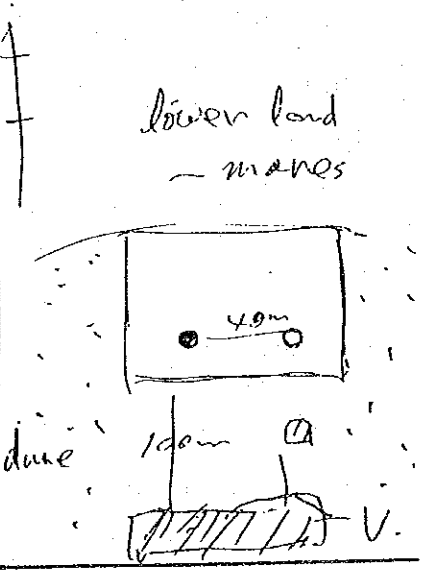
Aquifère: Sch Epaisseur recouvrement:

Lithologie aquifère: Sch

Lithologie substratum: Sch

Conductivité (micromhos/cm): 1770 Température (° C): 29.0 PH: 7.0

## Croquis de situation



REMARQUES: Seul puits situé dans la pépinière distant de 60 m.



JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

5-8-5

Village MISIRAMAKANA  
 Nom local

Date enquête 22 / 11 / 93  
 Accès 1.0

LOCALISATION

Région 02  
 Cercle MARSA  
 Arrondissement MARRA

Carte au 1 : 200 000

Longitude MARRA  
07° 27' 43"  
 Latitude 15° 18' 41"  
 Altitude (m) 1300

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle Recensement 1976  
 Nomade

Importance Exode Destination RCS, MAY - BKO

Ethnies PEULH Hameaux séparés 0

Ecole Centre Sanitaire M  
 (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins ou Gros bétail 800  
 Caméllins OV\_Caprins Petit bétail 600

Cheptel transhumant Bovins/mois OV\_Caprins/mois

Cultures MIL, ARA

Jardinage MIL, ARA Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années 89

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 01 (-)  
 no working

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : (-) Les pompes ne marchent pas maintenant

Etat sanitaire  
 Origine des données : Population Cheptel

12. Misira Makame

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche		
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	
Eaux de surface	Mares (Nb) <input type="text"/>		Volume total (m <sup>3</sup> ) <input type="text"/>		Durée (mois) <input type="text"/>	
	Fleuves <input type="text"/>		Distance (Km) <input type="text"/>			
Ressources globales m <sup>3</sup> /j	Temps normal <input type="text"/>		Fin saison sèche <input type="text"/>			
Degré de pénurie	<input type="text"/>		Nb Points d'eau permanents <input type="text"/>			

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  M. margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

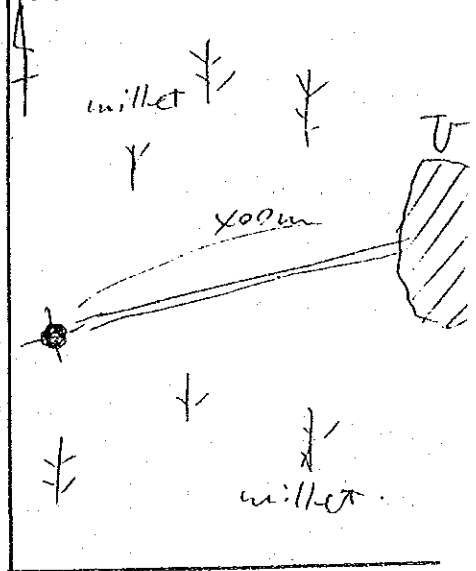
Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

Croquis de situation



REMARQUES..... le temps us. prennent l'eau de puits traditionnels

.....

.....

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

Projet / Programme

SICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL 6-8-3

Village BEBE  
Nom local

Date enquête 01/12/83  
Accès 15

LOCALISATION

Région C2  
Cercle NARA  
Arrondissement NARA

Carte au 1 : 200 000  
Longitudo SIEGE 06°57'  
Latitude 15°11'  
Altitude (m) 250

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 300 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode 201 Destination ABJ

Ethnies BAM Hameaux séparés 00

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 12 Aslins 04 ou Gros bétail 50

Camellins OV\_Caprins Petit bétail 100

Cheptel transhumant Bovins 10000 / mois OV\_Caprins / mois from Moriteria to Segou

Cultures MIL Groundnut Maïse-Corne

Jardinage TOM Surface (m²) Origine eau PUIT irrigation

Autres activités NON Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

PRODESO (life stock) 375 (21) 4

Projet organisme Années

Forages Nb total 21 Nb positif 21 Nb équipés 21

Puits cimentés Nb total 21 Nb productif 21 mal working

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques :

Etat sanitaire  
Origine des données : Population : Cheptel



DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

No. 1  
Projet / Programme

LIBICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

6-3-10

Village TENDIYE

Date enquête 01/11/1983

Nom local

Accès P. 6

LOCALISATION

Région OH  
Cercle MARA  
Arrondissement MARA

Carte au 1 : 200 000 MARA  
Longitude 07° 09' 55" N  
Latitude 11° 04' 10" E  
Altitude (m) 1200

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 160 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode Oui

Destination ABITIFAIRE

Ethnies GARI

Hameaux séparés 00

Ecole NARA APC

Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 100 Asins 20 ou Gros bétail Total 120

Caméllins 0 OV\_Caprins 200 Petit bétail

Cheptel transhumant Bovins/mois 200 OV\_Caprins/mois 3000 (> 2000 - > 2000)

Cultures SERRAILL

Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché (NARA) Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 00 Nb positif 00 Nb équipés 00

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif

Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques :

Etat sanitaire

Origine des données : Population Cheptel

ENQUETEUR :

# 30 Tendye

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		

Ressources globales m <sup>3</sup> /j		Temps normal		Fin saison sèche	
Degré de pénurie	<input type="text"/>		<input type="text"/>	Nb. Points d'eau permanents	<input type="text"/>

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits M.P. Date de construction 11/9/57 (>100%)

Profondeur totale/margelle (m) 43.1 / 25 Al. margelle 0.4 (1.0)

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m) 0.4 / 0.8 43.1

Aménagement  1/2 1/2

Heure mesure 12 h 10

Profondeur niveau (m) 42.0 / 45 Type niveau MB (STA)

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) 2.3 Fin saison sèche 2

Fluctuation journalière (m) 0.3 / (-) Fluctuation saisonnière (m) 2.3 / (-)

Tendance interannuelle  2.5 - 2.3 / (-40 ~ -43)

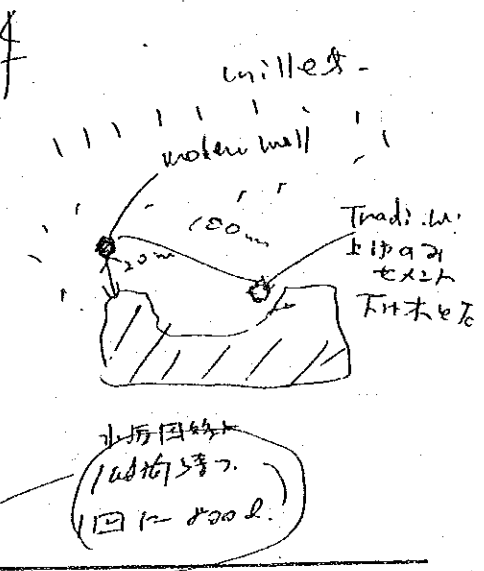
Aquifère C.F. Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère S.S.

Lithologie substratum C.F.

Conductivité (micromhos/cm) 2150 / (6250) Température (°C) 30.0 / (30.3) PH 6.4 / (6.2)

## Croquis de situation



REMARQUES.....

.....

.....

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

5-8-71

Village TICHIKILAT  
Nom local MEDYOUGE

Date enquête 22/11/83  
Accès R18

LOCALISATION

Région 02  
Cercle WARA  
Arrondissement WARA

Carte au 1 : 200 000

WARA  
Longitude 07° 09'  
Latitude 11° 07'  
Altitude (m) 286

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 300 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode ami Destination AB

Ethnies MAV Hameaux séparés 00

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 200 Asins 60 ou Gros bétail 200  
- horse 30. Tot

Camellns OV\_Caprins Petit bétail 600  
foet shop

Cheptel transhumant Bovins / mois OV\_Caprins / mois 1000  
MILISOR

Cultures Jardinage 75M Surface (m<sup>2</sup>) 5000 Origine eau POIT  
Sweet potato. vod en smok

Autres activités (WARA) Marché (WARA) Artisan  
Artisan (WARA) jour

Participation Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme longtime ago Années 1/1  
Animal doctor

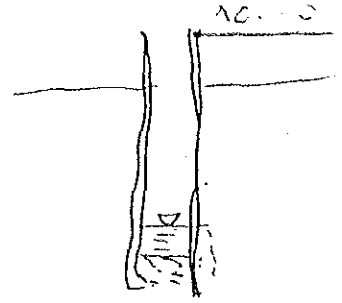
Forages Nb total 00 Nb positif 00 Nb équipés 00

Puits cimentés Nb total 0/1 Nb productif 0/1

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques :  
Etat sanitaire  
Origine des données : Population : Cheptel

29 Tichilat



BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="checkbox"/>	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit <input type="checkbox"/>
Puits modernes	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="checkbox"/>	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit <input type="checkbox"/>
Puits villageois	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="checkbox"/>	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit <input type="checkbox"/>
Puisards	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="checkbox"/>	Nb. <input type="checkbox"/>	Débit <input type="checkbox"/>

Eaux de surface

Mares (Nb)	<input type="checkbox"/>	Volume total (m <sup>3</sup> ) <input type="checkbox"/>	Durée (mois) <input type="checkbox"/>
Fleuves	<input type="checkbox"/>	Distance (Km) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ressources globales m<sup>3</sup>/j

Degré de pénurie

Temps normal	<input type="checkbox"/>	Fin saison sèche	<input type="checkbox"/>
Nb Points d'eau permanents	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  M. margelle

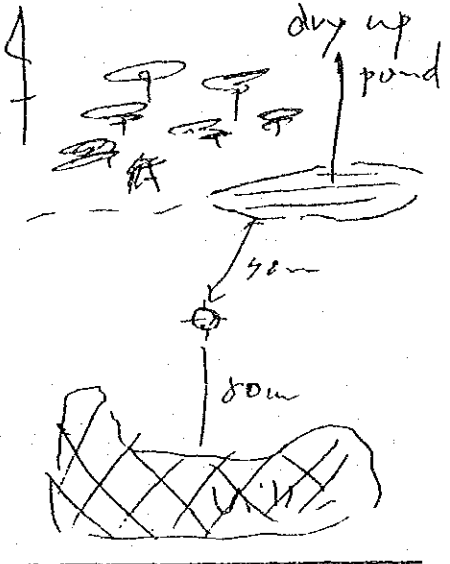
Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Croquis de situation



Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle  *in 2 ans 2 1985*

Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère  *All. Sand 17 18 k h ver too*

Lithologie substratum  *70% latérite rock*

Conductivité (micromhos/cm)  Température (°C)  PH

REMARQUES.....

.....

.....



DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL 5-3-5

Village T.Y.O.F.I

Date enquête 22 / 11 / 93

Nom local

Accès 1/4

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARARA  
Arrondissement WARRA

Carte au 1 : 200 000

Longitude 07° 36' 51"  
Latitude 15° 19' 43"  
Altitude (m) 266

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 890 Recensement 1976   
Nomade

Importance Exode 0/0 Destination R.C.I., MAU - R.M.O

Ethnies PEULH Hameaux séparés 0

Ecole / Centre Sanitaire /  
(type)

Cheptel villageois : Bovins  Asins  ou Gros bétail 500  
Caméllins  OV\_Caprins  Petit bétail 600

Cheptel transhumant Bovins/mois  OV\_Caprins/mois

Cultures /

Jardinage / Surface (m<sup>2</sup>)  Origine eau irrigation

Autres activités  Marché  Artisan /  
jour

Participation / Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme / Années /

Forages Nb total 09 Nb positif 0 Nb équipés 0

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie  géophysique

Remarques : .....

Etat sanitaire.....  
Origine des données : ..Population: ..... Cheptel.....

ENQUETEUR : .....

# 11 Tyofu

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
	Nb.	Débit m <sup>3</sup> /j	Nb.	Débit
Forages Equipés	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits modernes	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits villageois	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Puisards	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Eaux de surface	(Nb) <input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> ) <input type="text"/>	Durée (mois) <input type="text"/>
Mares	<input type="text"/>	Distance (Km) <input type="text"/>	
Fleuves	<input type="text"/>		

Ressources globales m <sup>3</sup> /j	Temps normal <input type="text"/>	Fin saison sèche <input type="text"/>
Degré de pénurie	<input type="text"/>	NB Points d'eau permanents <input type="text"/>

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits P. 4. B. L. 1. C.

Type de puits P.C. Date de construction 1977

Profondeur totale/margelle (m) 23.0 / 0.7

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m) 1.9

Aménagement

Heure mesure 16h26

Profondeur niveau (m) 23.3 Type niveau NA

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) 80 Fin saison sèche 0.3

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m) 2.2

Tendance interannuelle  -22 ~ -29m

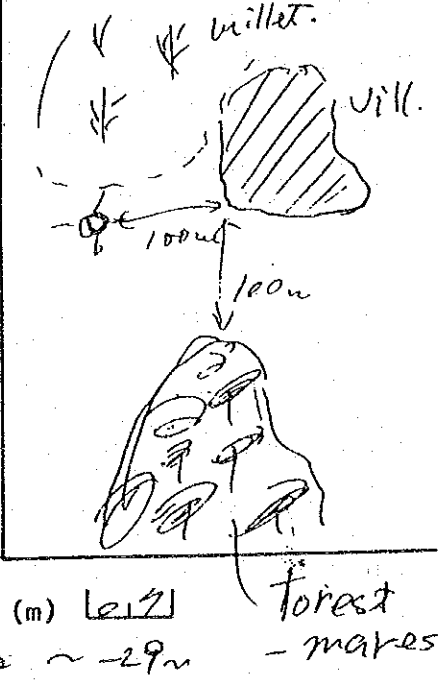
Aquifère D Epaisseur recouvrement  -29m

Lithologie aquifère A-D

Lithologie substratum D dolerite

Conductivité (micromhos/cm) 2014 Température (°C) 31.8 PH 5.4

## Croquis de situation



REMARQUES... at the end of dry season, the puits dries up completely.

.....

.....

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL - - 2 - 1 0

Village T O U L E L  
 Nom local  

Date enquête 1 2 / 1 2 / 9 3  
 Accès F. O. 8

LOCALISATION

Région 0 2  
 Cercle N A R A  
 Arrondissement N A R A

Carte au 1 : 200 000 M O U R  
 Longitude 0 7 2 6 ' 2 4 "  
 Latitude 1 6 9 5 ' 2 3 5 "  
 Altitude (m)  

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 5 0 0 Recensement 1976    
 Nomade  

Importance Exode   ou   Destination M / E (R C I)

Ethnies P E Hameaux séparés 0 1

Ecole   Centre Sanitaire    
 (type)

Cheptel villageois : Bovins 3 0 0 0 Asins 1 0 0 ou Gros bétail 3 1 0 0  
 Horse 2 0 OV. Caprins   Petit bétail 5 0 0 0  
 Camélin  

Cheptel transhumant Bovins/mois 2 0 0 OV. Caprins/mois 1 0 0 0

Cultures M I L A R

Jardinage   Surface (m<sup>2</sup>)   Origine eau irrigation  

Autres activités Elevage Marché   Artisan  

Participation   Irrigation   jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme   Années  

Forages Nb total 0 Nb positif 0 Nb équipés  

Puits cimentés Nb total 0 1 Nb productif 0 1

Reconnaisances photogéologie   géophysique  

Remarques : .....

Etat sanitaire.....  
 Origine des données : ... Population : ..... Cheptel .....

45. Toulal

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		

Ressources globales m <sup>3</sup> /j		Temps normal		Fin saison sèche	
Degré de pénurie	<input type="text"/>		<input type="text"/>	Nb. Points d'eau permanents	<input type="text"/>

CARACTERISTIQUES D'UN PUIIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  PM Date de construction  1970

Profondeur totale/margelle (m)  9.2 M. margelle  0.7

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)  1.3

Aménagement  M

Heure mesure  10h09 (AM - 6.6)

Profondeur niveau (m)  7.9 Type niveau  ND

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  3.0 Fin saison sèche  2.0

Fluctuation journalière (m)  2.1 Fluctuation saisonnière (m)  0.1

Tendance interannuelle  (-5.6 ~ -6.6)

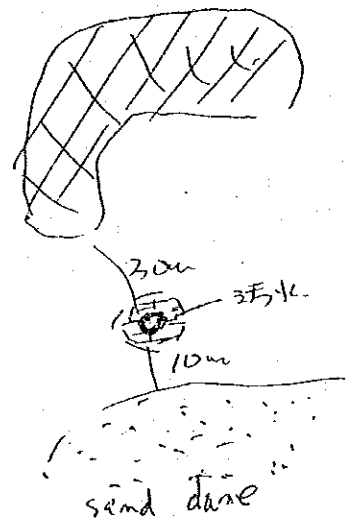
Aquifère  sand Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère  All. ~~grès~~ sand (s.v.)

Lithologie substratum  ALLUV. ~~grès~~

Conductivité (micromhos/cm)  2780 Température (°C)  28.2 PH  7.4

Croquis de situation



REMARQUES

Before the water of well, has a good quality.

The wells at North West is good.

élevage et l'agriculture, aliments bet ail  
 ici à Mandialah 55 km, pour J-41, travail, sachants de trouver  
 les points d'eau, J Mans Dringali 66

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL 6-5-13

Village ZIDOUTOURE

Date enquête 22/11/93

Nom local

Accès 0.9

LOCALISATION

Région 02  
Cercle KARA  
Arrondissement LABA

Carte au 1 : 200 000  
Longitude 07°30'30"  
Latitude 15°15'24"  
Altitude (m) 272

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1180 Recensement 1976

Importance Exode 0 ou Destination BKD, RCI MAURITIA

Ethnies PEULH Hameaux séparés 03

Ecole avant (1) Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins Asins 200 ou Gros bétail 700  
Camélines OV\_Caprins Petit bétail 1400

Cheptel transhumant Bovins/mois OV\_Caprins/mois

Cultures MIL, SORGHO

Jardinage DIGMOR Surface (m²) Origine eau irrigation

Autres activités Marché Artisan

Participation Irrigation jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme Années

Forages Nb total 0 Nb positif 0 Nb équipés 0

Puits cimentés Nb total 2 Nb productif 1

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques :

Etat sanitaire  
Origine des données : Population Cheptel

# 9. Zidououze

## BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

## RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Eaux de surface	Mares (Nb) <input type="text"/>		Durée (mois) <input type="text"/>	
	Fleuves <input type="text"/>		Distance (Km) <input type="text"/>	
Ressources globales m <sup>3</sup> /j	Temps normal <input type="text"/>		Fin saison sèche <input type="text"/>	
Degré de pénurie	<input type="text"/>		NB Points d'eau permanents <input type="text"/>	

## CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  M. margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

## Croquis de situation



REMARQUES... Le puits a été réalisé par l'opération de Nasa  
 ... en saison sèche le bitail ne s'abreuve pas dans les puits des  
 ... Village... on les aieève dans le V. l'ages voisins f. Korounga

JICA

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

1-6-8

Village H A S A K A R E

Date enquête

07 / 12 / 93

Nom local

Accès

F.3.0

LOCALISATION

Région

02

Carte au 1 : 200 000

Longitude

B A L L

Latitude

08°13'20"

Cercle

N A R A

Altitude (m)

15°2'13"

Arrondissement

B A L L

284

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population

Résidente actuelle

6000

Recensement 1976

Nomade

Importance Exode

Oui

Destination

M E (RC, GABON, ZAIRE)

Ethnies

S A I M A U P E

Hameaux séparés

03

Ecole

E (4 class)

Centre Sanitaire

D

(type)

Eislam (2 class)

Cheptel villageois :

Bovins

1000

Asins

100

ou Gros bétail

1140

Chèvre  
Camélins

40

OV\_Caprins

Petit bétail

1020

Cheptel transhumant

Bovins / mois

600

OV\_Caprins / mois

300

Cultures

MIL ARACH.

Jardinage

Surface (m<sup>2</sup>)

Origine eau

Autres activités

Marché

VEN

irrigation

F/T

Participation

Irrigation

jour

Artisan

blacksmith  
weaver

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme

Années

Forages Nb total

Nb positif

Nb équipés

Puits cimentés Nb total

Nb productif

Reconnaitances

photogéologie

géophysique

Remarques :

Les villageois vont chercher de l'eau à 10km au nord

Etat sanitaire

Origine des données : Population :

Cheptel

ENQUETEUR :

44. Kasakare

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche		
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>	
Eaux de surface	Mares (Nb) <input type="text"/>		Volume total (m <sup>3</sup> ) <input type="text"/>		Durée (mois) <input type="text"/>	
	Fleuves <input type="text"/>		Distance (Km) <input type="text"/>			
Ressources globales m <sup>3</sup> /j	Temps normal <input type="text"/>		Fin saison sèche <input type="text"/>			
Degré de pénurie	<input type="text"/>		Nb Points d'eau permanents <input type="text"/>			

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits Chukna Camara

Type de puits PC Date de construction 1985

Profondeur totale/margelle(m) 22.5 H. margelle 0.7

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m) 1.8

Aménagement M

Heure mesure 14h53

Profondeur niveau (m) 18.7 Type niveau VD

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>) 2.0 Fin saison sèche 1.0

Fluctuation journalière (m) 0.8 Fluctuation saisonnière (m) 0.0

Tendance interannuelle

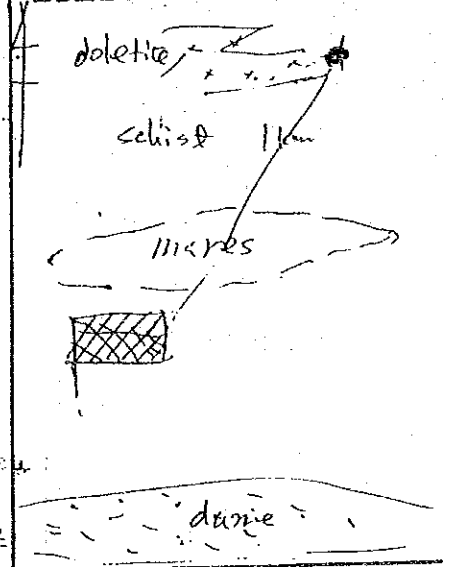
Aquifère Sch Epaisseur recouvrement 14

Lithologie aquifère Sch dolerite

Lithologie substratum Sch dolerite

Conductivité (micromhos/cm) 1122 Température (°C) 29.7 PH 7.1

Croquis de situation



REMARQUES... on trouve de l'eau de bonne qualité à l'ouest et à l'est

.....

.....



DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL 1-6-13

Village SAMPACA  
Nom local  

Date enquête 07 / 12 / 93  
Accès F20

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARA  
Arrondissement BALL

Carte au 1 : 200 000 BALL  
Longitude 08° 16' 23"  
Latitude 15° 11' 40"  
Altitude (m) 282  
*(283)*

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 3000 Recensement 1976    
Nomade  

Importance Exode Oui Destination M / E (RCI, GABON)

Ethnies SA / MAU Hameaux séparés 01

Ecole E Centre Sanitaire    
*3 class Islam* (type)

Cheptel villageois : Bovins 1000 Asins 100 ou Gros bétail 1150  
Horse 50 OV. Caprins   Petit bétail 600  
Camélines  

Cheptel transhumant : Bovins > 1000 / mois OV. Caprins 7 800 / mois

Cultures MIL AR  
Jardinage TOM OIGN POTATOE Surface (m²)   Origine eau MARE Puits

Autres activités construct Marché   Artisan  

Participation   Irrigation   jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme   Années  

Forages Nb total 01 Nb positif   Nb équipés  

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie   géophysique  

Remarques : *In the north part of village there is good quality of water*

Etat sanitaire.....  
Origine des données:.....Population:.....Cheptel.....

43. Sampaka

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

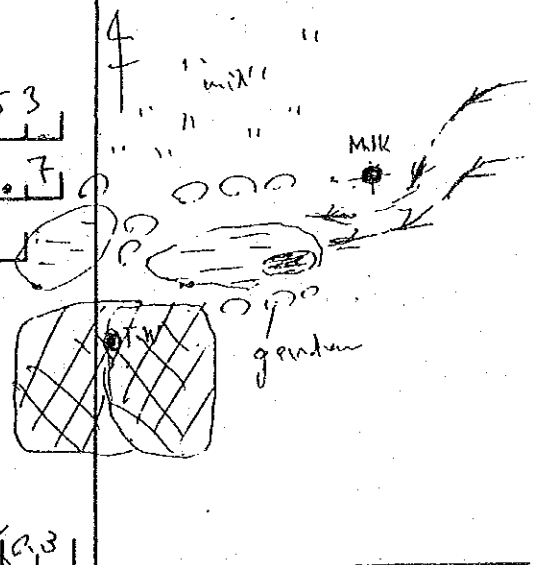
Eaux de surface  
 Mares (Nb)  Volume total (m<sup>3</sup>)  Durée (mois)   
 Fleuves  Distance (Km)

Ressources globales m<sup>3</sup>/j Temps normal  Fin saison sèche   
 Degré de pénurie  NB Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits   
 Type de puits  Date de construction   
 Profondeur totale/margelle(m)  H. margelle   
 Surcreusement date  Périodicité (an)   
 Diamètre (m)   
 Aménagement   
 Heure mesure   
 Profondeur niveau (m)  Type niveau   
 Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Croquis de situation



Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)   
 Tendance interannuelle  +25 ~ -16 (dry up)  
 Aquifère  Epaisseur recouvrement   
 Lithologie aquifère  sch  
 Lithologie substratum  sch  
 Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

REMARQUES..... Le puits va deper fairit, les femmes prennent en peu avec leur recipient.

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

JICA

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL 2-2-1

Village BAKABAKA  
Nom local \_\_\_\_\_

Date enquête 03/12/93  
Accès F.A.6

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARA  
Arrondissement NARA  
DICU

Carte au 1 : 200 000

MARA  
Longitude 07° 43' 33"  
Latitude 15° 09' 09"  
Altitude (m) 221  
(221)

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 600 Recensement 1976 \_\_\_\_\_  
Nomade \_\_\_\_\_

Importance Exode oui Destination M

Ethnies PEULH Hameaux séparés 0,0

Ecole \_\_\_\_\_ Centre Sanitaire \_\_\_\_\_  
(type)

Cheptel villageois : Bovins 2000 Asins 150 ou Gros bétail 2150  
Camélins \_\_\_\_\_ OV\_Caprins \_\_\_\_\_ Petit bétail 500

Cheptel transhumant Bovins/mois \_\_\_\_\_ OV\_Caprins/mois \_\_\_\_\_

Cultures M/A

Jardinage \_\_\_\_\_ Surface (m²) \_\_\_\_\_ Origine eau irrigation \_\_\_\_\_

Autres activités \_\_\_\_\_ Marché \_\_\_\_\_ Artisan \_\_\_\_\_

Participation \_\_\_\_\_ Irrigation \_\_\_\_\_  
jour

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme \_\_\_\_\_ Années \_\_\_\_\_

Forages Nb total 02 Nb positif 02 Nb équipés 02 one working

Puits cimentés Nb total 01 Nb productif 01

Reconnaisances photogéologie \_\_\_\_\_ géophysique \_\_\_\_\_

Remarques : .....

Etat sanitaire.....  
Origine des données : ... Population : ..... Cheptel .....

ENQUETEUR : .....

3e Bakabaka

NO. 24  
300  
600  
1000

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>

Eaux de surface  
Mares (Nb)  Volume total (m<sup>3</sup>)  Durée (mois)   
Fleuves  Distance (Km)

Ressources globales m<sup>3</sup>/j Temps normal  Fin saison sèche   
Degre de penurie  Nb Points d'eau permanents

CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  #margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

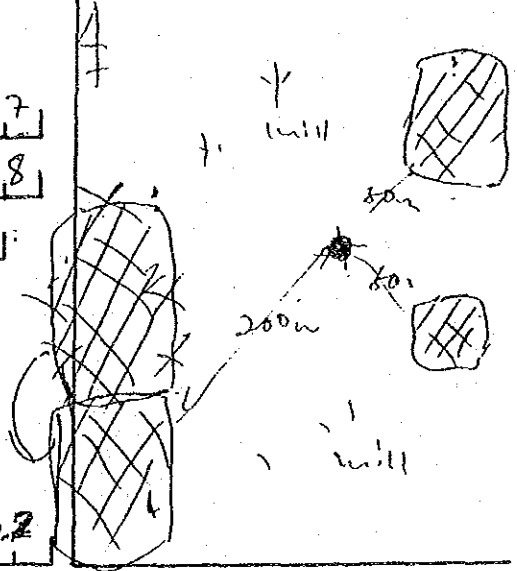
Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

Croquis de situation



REMARQUES..... There are problem of water, they go to others villages  
to fetch water at 4 or 5 km

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

J, I, C, A

FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL

? | | | | | | |

Village B, A, M, A  
Nom local

Date enquête 04 / 12 / 93  
Accès F21/

LOCALISATION

Région 02  
Cercle V, A, L, A  
Arrondissement D, I, L, I, Y

Carte au 1 : 200 000

Longitude 0, 8° 0, 1' 0, 5"  
Latitude 1, 5° 0, 7' 15, 8"  
Altitude (m) 2, 7, 8

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 500 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode OUI? Destination M, E (RCE)

Ethnies MA / BA Hameaux séparés 03

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 100 Asins 30 ou Gros bétail 130

Caméllins OV\_Caprins 80 Petit bétail

Cheptel transhumant Bovins/mois 2000 OV\_Caprins/mois 3000

Cultures MIL / AR / HA / DA

Jardinage T/L Surface (m²) Origine eau Puits  
irrigation

Autres activités Marché Artisan  
jour

Participation Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme UNDP Années

Forages Nb total 1 Nb positif 1 Nb équipés 1  
with solar system

Puits cimentés Nb total 0 Nb productif 0

Reconnaitances photogéologie géophysique

Remarques : *Le forage avec pompe solaire fut abandonné 3 ans le point d'eau de Bahra... après 3 ans ne pouvait plus être attribué à Selly.*  
Etat sanitaire  
Origine des données : Population : Cheptel

**BESOINS EN EAU**

	Actuel	1990
Villageois (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]
Transhumants (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]
Irrigation (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]
Total (m³/j)	[ ][ ][ ][ ]	[ ][ ][ ][ ]

**RESSOURCES EN EAU**

**Eaux souterraines**

	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. [01]	Débit m³/j [ ][ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ][ ]
Puits modernes	Nb. [00]	Débit m³/j [ ][ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ][ ]
Puits villageois	Nb. [20]	Débit m³/j [ ][ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ][ ]
Puisards	Nb. [ ][ ]	Débit m³/j [ ][ ][ ]	Nb. [ ][ ]	Débit [ ][ ][ ]

**Eaux de surface**

Mares (Nb)	[02]	Volume total (m³)	[ ][ ][ ][ ]	Durée (mois)	[07]
Fleuves	[ ][ ][ ]	Distance (Km)	[ ][ ][ ]		

**Ressources globales m³/j**

Temps normal	[ ][ ][ ][ ]	Fin saison sèche	[ ][ ][ ][ ]
--------------	--------------	------------------	--------------

**Degré de pénurie**

Nb points d'eau permanents	[ ][ ][ ]
----------------------------	-----------

**CARACTERISTIQUES D'UN PUIS REPRESENTATIF**

Nom du puits [DIEU SIBY]

Type de puits [POT] Date de construction [1988]

Profondeur totale/margelle (m) [9.0] M. margelle [0.5]

Surcreusement date [ ][ ] Périodicité (an) [02]

Diamètre (m) [0.7]

Aménagement [ ][ ][ ][ ]

Heure mesure [12423]

Profondeur niveau (m) [5.1] Type niveau [NS]

Débit journalier moyen (m³) [5] Fin saison sèche [X]

Fluctuation journalière (m) [0.2] Fluctuation saisonnière (m) [0.5]

Tendance interannuelle [ ][ ] [L'éc. s'éc. 89/1994]

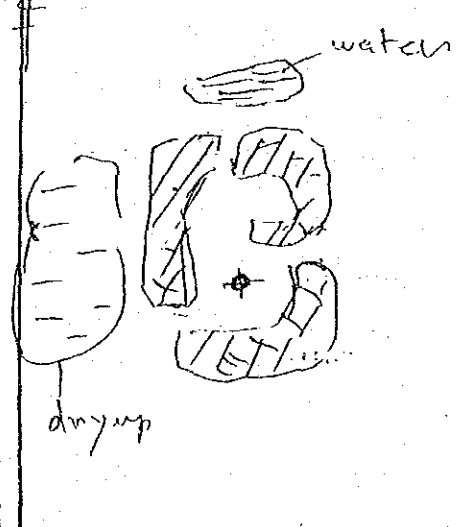
Aquifère [ ][ ][ ] Epaisseur recouvrement [0.2]

Lithologie aquifère [ ][ ][ ] [weathered rock]

Lithologie substratum [ ][ ][ ] [ALL. JASPE, Sch.]

Conductivité (micromhos/cm) [1765] Température (°C) [29.1] PH [7.3]

**Croquis de situation**



REMARQUES... Il y a beaucoup d'eau dans la nappe ici, tous les autres villages viennent prendre de l'eau à Bamæ.

JICA

DNHE  
====  
Projet MLI 84/005

DANMBA FICHE D'INVENTAIRE

CODE\_VIL [ 2 - 4 - ? ]

Village ~~DANMBA~~  
Nom local

Date enquête 05 / 12 / 93  
Accès F14

LOCALISATION

Région 02  
Cercle NARA  
Arrondissement DAKA

Carte au 1 : 200 000  
Longitude M 04 2  
Latitude 07° 42' 48"  
Altitude (m) 14° 54' 47"  
250  
(256)  
25

DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES

Population Résidente actuelle 1500 Recensement 1976  
Nomade

Importance Exode ou P Destination M / E (CCI GABON)

Ethnies SA / PE Hameaux séparés 08

Ecole Centre Sanitaire (type)

Cheptel villageois : Bovins 150 Asins 20 ou Gros bétail 170

Caméllins OV\_Caprins Petit bétail 300

Cheptel transhumant Bovins / mois Many OV\_Caprins / mois Many

Cultures Légumes, Arbres, MIL, AR

Jardinage L / T Surface (m²) Origine eau Puits

Autres activités Marché jour Artisan F / T

Participation Irrigation

TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES

Projet organisme USAID Années 81

Forages Nb total 01 Nb positif 01 Nb équipés 1989  
solar system

Puits cimentés Nb total 00 Nb productif 00

Reconnaisances photogéologie géophysique

Remarques : Paroisse, Dioula, Tchark, walongara, oucette sont des...  
un m... fu... vers les an...  
des villageois pour autant la réparation de leur pompe solaire et a avoir  
Etat sanitaire... un puits moderne...  
Origine des données : Population : Cheptel

39 Damba

BESOINS EN EAU

	Actuel	1990
Villageois (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Transhumants (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Irrigation (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Total (m <sup>3</sup> /j)	<input type="text"/>	<input type="text"/>

RESSOURCES EN EAU

Eaux souterraines		Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits modernes	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puits villageois	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Puisards	Nb. <input type="text"/>	Débit m <sup>3</sup> /j <input type="text"/>	Nb. <input type="text"/>	Débit <input type="text"/>	<input type="text"/>
Eaux de surface		Temps normal		Fin saison sèche	
Mares (Nb)	<input type="text"/>	Volume total (m <sup>3</sup> )	<input type="text"/>	Durée (mois)	<input type="text"/>
Fleuves	<input type="text"/>	Distance (Km)	<input type="text"/>		
Ressources globales m <sup>3</sup> /j	<input type="text"/>			Nb Points d'eau permanents	<input type="text"/>
Degré de pénurie	<input type="text"/>				

CARACTERISTIQUES D'UN Puits REPRESENTATIF

Nom du puits

Type de puits  Date de construction

Profondeur totale/margelle(m)  M. margelle

Surcreusement date  Périodicité (an)

Diamètre (m)

Aménagement

Heure mesure

Profondeur niveau (m)  Type niveau

Débit journalier moyen (m<sup>3</sup>)  Fin saison sèche

Fluctuation journalière (m)  Fluctuation saisonnière (m)

Tendance interannuelle

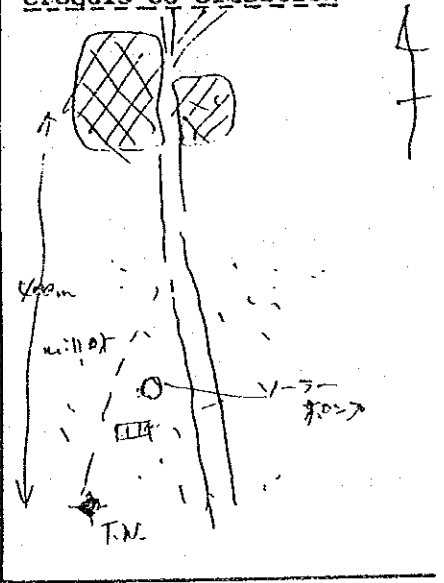
Aquifère  Epaisseur recouvrement

Lithologie aquifère

Lithologie substratum

Conductivité (micromhos/cm)  Température (° C)  PH

Croquis de situation



多量採取給水6  
18 19 20 21 22

-2m ~ -5  
17

REMARQUES.....