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

		<u> </u>	Répertoire de la Flore Nationale			85	
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	155	N'kokolon	voir 134 Pachytela brevipes				***************************************
	***	: .	Acacia albida				
1	087	<u>Dongori</u>	Acacia ataxacantha DC.	х			
2	088	Parata-ueni	Acacia macrostachya Reich, et Benth.	*			
	066	Ueni die/Bagui	Acacia macrostachya Reichenb. ex B.				
3	106	Вадажа	Acacia nilotica (L.) Del.	хх			
	160	Botoli	Acacia polyacantha	*			
4	103	Patuki	Acacia senegal (L.) Willd.	xx			
2	048	Sadie/Zadie	Acacia seyal Del	XX.			
	009	Bana	Acacia sieberiana D. C.				
4	117	<u>Patuki ba</u>	Acacia spp. cf dudgeonii	х			
5	095	Sira	Adansonia digitata Linn	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-yran	Alchornea coroifolia (Schum.)				
	057	Somon	Anacardium occidentale Linn.				
	079	Sinsan/Sezan	Andira inermis ou Trichilia emetica				
•	011	Dagan/Mande sunsun	Annona senegalensis Pers.				
6	038	N'kalama/N'galama	Anogelssus lelocarpus (D. C.) Guill	х	-		
·	045	N'kana	Anthostema senegalense				
7	107	Zegene/Zikene	Balanites aegyptiaca (Linn.) Del	XX		: :	
	032	Ko-so	Berlinia grandiflora (Vahl) Hutch.				
8	007	Витьит	Bombax costatum Pellegr, et Vuillet	хx			2.3
9	159	Sebe	Borassus aethiopium	х			
	114	Bere tie	Boscia angustifolia A. Rich				
10	096	N'tontigui	Boscia salicifolia Oliv.	X.			
11	104	<u>Bere</u>	Boscia senegalensis (Pers) Lam	х			

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

			Répertoire de la Flore Nationale		·		
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	136		Boswellia dalziellii Hutch B. papy.				
:	049	Saoan	Bridelia ferruginea Benth.				
	056	Si??	Burkea africana Hook. f.				
	135	***************************************	Canthium spp.				
	115		Capparis spp. Crataeva adansonii				
-	125	Ko-bi	Carapa procera DC				
	055	Sindian	Cassia sieberiana DC.				
	141	I4-Nieneodougou	Cassipourea congoensis R. Br.				
•	116		Celtis integrifolia Lam				
	083	N'taba nogo	Cola cordifolia R. Br.				
	144	Ba-kissa/Lompo	Cola laurifolia Mast		<u></u>		
	109	Fukofuko	Colotropis procera (Ait.) Ait. f.				
	110	C.E.B.B.	Combretum aculeatum Vent.	•			
	050	Samabali	Combretum fragrans F. Hoffm.				
12	061	Tiangara	Combretum glutinosum Perr. ex DC	х			
13	089	N'demba fura	Combretum lecardii Engl. et Dieis	х	<u> </u>		
14	041	N'kolobe/N'golobe	Combretum micranthum G. Don	x			<u>.</u>
:.	065	Uaniaka	Combretum molle R. Br. ex G. Don	:			
15	090	Toufi/Toufing	Combretum nigricans Lepr. ex G, et P.	х			
16	098	N'kolobe koronyie	Combretum nioroense Aubrev. ex Kea	x			
	099	Kolo boko	Combretum tomentosum G. Don				
17	102	Daratie	Commiphora africana (A. Rich) Engl.	х			
	077	N'tegue/N'degue	Cordia mixa Linn.				
	015	Dugura	Cordyia pinnata				
	002	Balimbo	Crossopteryx ferbrifuga				
	008	Bolokuruni	Cussonia arborea Hochst. ex A. Rich.				
	146	I5-Nienendougou	Cynometra vogelii Hook f				
	017	Faralalay	Daibergia melanoxyion				·
	053	Sanao	Daniellia oliveri (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	N'taba kumba	Detarium microcarpum Guill. et Perr	x			
	140	· · .	Dialium guineense Willd				
19	020	Gora/Giliki	Dichrostachys cinerea (Lim.) Wight	х			
	059	Sunsun	Diospylos mespiliformis Hochst				
	142	Ko-sunsun	Diospyros elliotii (Hiern) F. Whit.				
	120		Diospyros ferrea (Willd.) Bakh				
	153	Deba	Dombeya quinqueseta (Del.) ex P				
	051	Sama-nere	Entada africana Guill. et Perr				
	005	Beru	Erythrina senegalensis D. C				·
	118		Erythrina sigmoïdea Hua.				
	122	Tali	Erythrophleum guineense G. Don				
	137		Euphorbia sudanica A. Chev.	*			
	014	Diula sungalani	Feretia apodanthera				
	100	N'kaba	Ficus platiphylla Del				
	054	Sene-toro/Zere-t/Serenindie	Ficus sm/F. glumosa/F. Thonningii				
	063	Toro ba	Ficus sycomorus Linn. spp. gnaphaio				
	124	Ko-toro	Ficus trichopoda Baker	٠.			
·	052	Sama-ueni	Flacourtia indica (Burm. f.) Merrill.				
	006	Bure (Tie + Muso)	Gardenia spp		:		
20	161	Кингингата	Grewia barteri	х			1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 +
21	111	Nogo-die	Grewia bicolor Jussi.	х			
	105	Zambe ba	Grewia flavesens Juss.				
	043	Nogo-nogo die	Grewia lasiodiscus				
	044	Nogo-nogo fing	Grewia venusta Fresen.				
22	029	Kundie	Guiera senegalensis	xx			
	018	Fukagnan/Fukagne	Hexalobus monopetaius			*: *: * *	
	093	N'diofoo/N'djefa/Tiefa	Hexalobus monopetalus A. Rich				
	127	Koro dju	Hippocratea africana (Willd.)				
	157	Ba soro	Holarhena floribunda				

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

		·	Répertoire de la Flore Nationale			W-148-pp-selection	
	Code	Nom Vernaculaire	Nom Scientifique	Nara	arbres	intermédiaires	buissons
	149		Hoslundia opposita Vahl				
	024	Kalakari	Hymenocardia acida Tul.				
	147	Ba-woro	Hymenocardia heudolotii Müll. Arg.				
	058	So	Isoberlinia 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	Kokari + Bele bele	Maerua spp.	х			
	031	Kusse/Kussie	Manilkara multinervis (Bak.) Dubard				
	039	N'gueke/N'guinke/N'keke	Maytenus senegalensis (Lam) Exell.				
	163		Mimosa pigra				
	097	Kantama/Kantaba/Kantioro	Monotes krestingii Gilg				
24	016	Diun	Mytragina inermis (Willd.) Kuntze	х			
	119	Manatieni	Ochna schweinfurthiana F. Hoffm				
	074	Korongue	Opilia celtidifolia (Guil et Perr.)				
	166	Golo	Oromacarpum bibracteum				
	130	В?	Oxytenanthera abyssinica A. Rich				
	092	Karakari die	Ozaroa insignis Del.				
	134		Pachystela brevipes (Bak) Baill				
	064	Tutu	Parinari curatellifolia Pl. et Ben.				
25	040	Nere	Parkja biglobosa (Jacq) Benth.	х			
	073	Kumu	Pavetta crassipens K. Schum				
	150	13-Nichendougou	Pavetta spp		·		
	025	Kolokolo	Pericopsis laxiflora (Benth.)				<u>. </u>
7	168	Chetana	Phyllantus sp. ou Cassia singueana Exotique			en en	

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	Niama tie/Gnama tie	Piliostigma reticulatum (DC) Hochst	х			
27	084	Niama ba/Gnama ba	Piliostigma thonningii (Schum)	х			
28	022	Guele	Prosovis africana (Guili er Perr.)	х			
-	070	Karidiakuma	Psorospermum senegalense Spach				
	152	Sisina/Sisana	Psucdocedrela kotschyiv 079				
	145	12-Nienendougou	Psychotria spp				
	091	Diana	Pteleopsis habensis Aubrev. ex Kea.				
	060	Tereni	Pteleosis suberosa Engl. et Diels				
	023	Genu/Goni	Pterocarpus crinaceus Poir.				
29	101	<u>Dabakala</u>	Pterocarpus lucens Lepr. ex G et P	х			
	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.		·		5.
	003	Baro	Sarcocephalus latifolius				
30	042	N'kunan	Sclerocarya birrea (A. Rich.) Hochst	х			
	013	Dioro	Securidaca iongepedonculata Fresen				
•	037		Securinega virosa (Roxb. ex)				
	131	Minkon	Spondias mombin L				
31	030	Kungosira	Sterculia setigera Del.	х			
	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	Terminalia avicenioïodes Gu. et Pe.				
32	068	Uolo tie	Terminalia laxiflora Engl.	х			
33	067	Uolo muso	Terminalia macroptera Guill et Perr	х			
	154	Pula finzan	Trichilia emetica				
	071	Somo	Uapaca togoensis Pax.				
	010	Bakoko	Uvaria chamae P. de Beauv.				
	076	Kanmoro	Vangueriopsis spinosa (Schum) Heppez				
	138	Kita kinkeliba	Vepris heterophylla (Engl.) R. Let.				
	162	Ko-safuna	Vernonia amygdalina				
34	080	Si/Shi	Vitellaria paradoxa Gaertnl.	x			
	143	Ko-koro	Vitex chrysocarpa Planch ex. Benth				
	027	Koroba	Vitex doniana Sweet				:
	028	Koronifing/Korofing	Vitex simplicifolia Oliv				
	075	Muso sana/Donforoko	Xeroderris stühlmannii				
	062	Tonke/N'tongue/Donke	Ximenia americana Linn.				
	121		Zanha golungensis Hiern				
	072	Wo	Zanthoxylum zanthoxyloïdes (Lam)				
35	108	N'tomono	Ziziphus mauritiana Lam	xx			
	151	Suruku n'tomono	Ziziphus mucromatavoir 094				
36	094	N'tomono	Ziziphus mucronata	. 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 (1/3)

	-						
Code	paysage et végétation associés		Composition	·	Principales espèces	Volume par Dmnt. (m3/ha)	Volume moyen (m3/ha)
P13	Système de mares temporaires (Temporary pond system)	P13.1	Fourré ou formation boisé hygrophile	100%	Mytragina inermis Anogeissu leiocarpus Acacia spp Ziziphus mauritiana	30 - 50	* * *
		P21.1	Frange ripicole de type sahélien et formation hygrophile associée	100%	Anogesissus leiocarpus Mytragina inermis Acacia nilotica	20 - 40	*
P2 1	Vallée étroites et sinueuses	P21.2	Galerie de type soudano- sahélien et formation hygrophile associée	100%	Anogesissus leiocarpus Myragina inermis Pterocarpus erinaceus Piliosigma retoularum Diospyros mespiliformis	40 - 60	** ** **
P31	Glacis d'épandage	P31.2	Savane verger/Dégradation anthropique diverse	70%/30%	Vitellaria paradoxa Adansonie digitata Selerocarya birrea	10 à 20	15
,		P33.1	Formation buissonneuse trés lâche	100%	Boscia spp Combretum micranthum	**************************************	** **
P33	Zones instaboles a erosion agressive	P33.2	Formation arbustive lâche et tés irrégulière	100%	Acacia seyel Combretum micranthum Grewia bicolor	.≥5	# * *
P35	Système basses plaines ±argileuses	P35.1	Steppe arborée ou arbustive/Formation hygrophile associée	100%	Acacia seyal Ziziphus mauritiana Acacia nilotica Balanites aegyptiaca	5 à 10	80
	Basses collines et hasses croines	P41.1	Steppe arbustive lâche	100%	Pterocarpus lucens Acacia raddiana Acacia seyal	5≥	转长来
P41	cuirassées	P41.2	Savane ou steppe arborée, arbustive	100%	Pterocarpus lucens Combretum micranthum Bombax costatum	10 à 20	£5

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

Code							
	paysage et végétation associés		Composition		Principales espèces	Volume par Dmnt. (m3/ha)	Volume moyen (m3/ha)
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Basses collines, basses croupes et	Ç	Savane arborée	85%	Pterocapus lucens Anogeissus leiocarpus Bambax costatum	10 à 20	1,3
P42	glacis carapaces	7.7.4.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7.7	Bowal nu/Glacis de dénudation	15%	Combretum spp Lannea microcarpa	>I 5	CI
P45 0	Basses collines et bas plateaux ± cuirassés ou gravillonnaires avec voile ou recouvement sableuxs	P45.1	Steppe arbustive lâche	100%	Prerocarpus lucens Combretum micranthum Boscia senegalensis	5 \$ 10.	7
	Reliefs vigoureux de buttes, collines, cuirassées ou non et de	}	Savane arborée ou arbustive	%06	Pterocarpus lucens Selerocarya birrea Sterculia setigera	10 à 20	
$\overline{\mathbf{S}}$	plateaux tabulaires fossilisés par une cuirasse	2.12	Glacis de dénudation Roche à nu	10%	Comgretum spp Pterocarpus lucens Boscia spp		C
		÷	Savane arborée sur sol non hydromorphe	85%	Comgretum glutinosum Pterocarpus lucens Combretum spp	5à10	
		P61.1	Savane aborée sur sol affecté	15%	Anogeissus leiocarpus Combretum spp Acacia seyal	10 à 20	σ.
Ž	Vieux dépôts sableux ou sablo-		par une nymomorphie de profondeur ou de surface	≤1%	Mitzagyna inermis Ziziphus mauritina Acacia spp	30 - 50	
ō.	Imoneux sur ionnes anuviares anciennes		Savane arborée sur sol non hydromorphe	65%	Comgretum glutinosum Pterocarpus lucens Combretum spp	10 à 20	
		P61.2	Savane aborée sur sol affecté	30%	Anogeissus leiocarpus Combretum spp Acacia seyal	15 à 20	91
1 1 1			par une nyaromorpine de profondeur ou de surface	≥5%	Mitzagyna inermis Ziziphus mauritina Acacia spp	30 à 50	

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

Code	paysage et végétation associés		Composition		Principales espèces	Volume par Dmnt. (m3/ha)	Volume moyen (m3/ha)
		P71.1	Savane arbustive	100%	Combretum glutinosum Prosopis africana Sterculia setigera	8 5	
P7.1	Systèmes dunaires remaniés ou non		Savane arbustive	206	Combretum glutinosum Prosopis africana Sterculia setigera	8 à 15	Ç
		F/1.2	ou arborée	10%	Sclerocarya birrea Ziziphus mauritiana Acasia spp	≥30	2
P81	Dépôts éoliens sur système de paléovallées	P81.1	Savane arbustive	100%	Combretum glutinosum Grewia bicolor Acacia macrostachya	5 à 15	∞

Currey DIR!

Tableau I.4 Volume Ligneux dans le Cercle de Nara

			1	Surface (ha)	: (ha)							>	Volume (1,000 m3)	000 m3)			
Code	Nara	Balle	Dilly	Fallou	Guire 1	Mourdia	Total	· (%)	Unit vol. (m3/ha)	Nara	Balle	Dilly	Fallou	Guire Mourdia	fourdia	Total	(%)
p13 p13.1	13.900	8008	500		9.000		21.200	0.7%					,		,	0,0	0,0%
				000			700					,	,	• 	•	0.0	
P21 P12.1	707.		í .	3 6	•	, 6	2.400		1			į	•	•	•	0.0	
r 12.2 total	1.200	۰ ٥	, 0	1.400	' O	8	3.400	0,1%		0,0	0.0	0.0	0.0	0,0	0.0	0.0	0.0%
P31 P31.2				·	•	3.200	3.200	0,1%	15		ı	,		-	48.0	48,0	0.2%
P33 P33.1	1.100	. *	•	,	200	100	1.700	1.		1	1	•	ı	1	1	0,0	
P33.2	٠					200	200		•	•	1	•	•	•	. •	00	
total	1.100	0	0	0	500	300	1.900	0.1%		0.0	0.0	0:0	0,0	0.0	0.0	0.0	0.0%
P35 P35.1	40.700	7.500	•	•	28.500	t	76.700	2,6%	∞	325,6	0,09	•	1	228,0	1	613,6	3,1%
p41 p41.1	12.500	008	1	908	5.600	9.700	29.400		•		•.			•	•	0.0	
P41.2		•	•	2.200		3.100	5.300		15		•	•	33,0	1	46,5	79.5	
total	12.500	800	0	3.000	5.600	12.800	34.700	1,2%		0.0	0,0	0.0	33,0	0.0	46.5	79.5	0,4%
P42 P42.2		2.400	•	2.000	•	11.600	16.000	0,5%	13	1	31,2	1	26,0		150.8	208,0	1,1%
P45 P45.1	94.000	17.500	40.800	92	287.500	52.000	492.500	16,9%	7	658,0	122,5	285,6	4,9	2.012,5	364,0	3.447.5	17,5%
P51 P51.2			•			25.500	25.500	0,9%	15	-	•	:		•	382.5	382,5	1,9%
P61 P61.1	101.800	101.800 256.900	50.300	57.600	38.900	94.300	599.800		6	916,2	2.312,1	452,7	518,4	350,1	848,7	5.398,2	
P61.2	•	a.	•	42.300	•	43.600	85.900	ż	15	1	•	•	634,5	•	654,0	1.288.5	
total	101.800	101.800 256.900	50.300	50.300 99.900	38.900	137.900	685.700	23,5%		916,2	2.312,1	452,7	1.152,9	350,1	1.502,7	6.686,7	33,9%
P71 P71.1	163.400	163.400 216.800	367.900 215.300		249.200	206.600	1.419.200		ب	817,0	1.084,0	1.839,5	1.0765	1.246,0	1.033,0	7.096.0	
P71.2	• ;	: •			•	25.600	31.800		10		•	•	62,0	•	256,0	318,0	1
total	163.400	163.400 216.800 367.900 221.500	367.900		249.200	232,200	1.451.000	49.7%		817,0	1.084.0	1.839.5	1.138.5	1.246,0	1.289,0	7.414.0	37.6%
P81 P81.1	19.800	2.400	14.600	17.100	40.000	12.000	105.900	3.6%	80	158,4	19,2	116,8	136,8	320,0	0,96	847,2	4,3%
grand total	448.400	448.400 505.100 474.100 345.600 656.200	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	4.156,6	3.879.5	19.727.0	100,0%
ì	15%	17%	16%	12%	22%	17%	100%			15%	18%	14%	13%	21%	20%	100%	
total area	total area 490,400	554.000		503.200 345.600 674.000	674.000	507.400	3.074.600			(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	(m3/ha)	
	616	91%		100%	216	%96	95%			6,41	7,18	5,68			r Ž	6,76	
	42.000	48.900	29.100	0	17.800	19.100	156 900										
2	F			c		1	£ .		1001	V	1 -1 - 1	Lans of Darbe	Carbic				

Source: Synthèse Régional, Project Inventaire des Resources 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
Panthera pardus	Wauanikalan				x	x	, x
Orycteropus afer	Timba		х		x	x	x
	Souroukou	x	х	х	x	x	х
Panthera les	waraba				x	x	x
Cephalpphe cilvicapra	mangalani	x	х	х	x	х	x
Ourebia Ourebi	N'koloni	x	x	x	x	x	х
Gazelba rufifron	Sine	x	x	x	x	x	х
	Phacochére	x	х	x	х	x	х
	Sanglier						
Giraffa camelopardalis	Kungo nyamé		x		::	х	
·	Kungo wulu	x	x	x	x	x	Х
Melleiora capensis	Dagamé		х				
	Sosani	х	x	x	x	х	х
	Narablé				· 		
Vivera cuvetta	Pankornkourou	х	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Crocodylus niloticus	Bama	x		х	х		
Varanus exanthematicus	koro	х	x	х	х	, X	x
Varanus niloticus	kana	X	x	х	x	x	x
Ageluste	kami	x	х	х	х	х	Х
Ardeotis	Outarde	x	x	x	х	х	х
Struthu comelus	Autriche	х				x	
	Perdréx	x	x	X	х	x	x
	canepetiére	х	x	x	x	x	x
Ciconia ciconia	Cigogne	x	x	x	x	х	x

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

	Noms Français	Nom Scientifique	Noms Bambara	Nams Anglais
Les	Mammifères			
1	Lion	Panthera leo	Waraba	Lion
2	Phacochère	Phacocherus arthiopicus	Lè	Warthog
3	Sanglier	Sus scrofa	Lébleni	Wild Boar
4	Porc épic	Hystrie cristata	Bala	Porcupine
5	Hyène rayée	Hyaena hyaena	Souroukou	Stripe hyena
6	Panthère	Panthera pardus	Waranikalan	Panther
7	Girafe	Giraffa camelopardalis	Kungo Nyamé	Giraffe
8	Chacal	Canis aereus	Kungo wulu	Jackal
9	Singe rouge	Erythrocebus patas	Warablé	Red monkey
10	Ecureuil	Euxerus erytropus	Ngèlèni	Squirrel
11	Lièvre	Lepus eurapaeus	Sosani	Hare
12	L'Oryctérope	Orycteropus afer	Timba	••
	Cephalophe Grim	Cephalophe sylvicapra	Mangalani	<u>-</u>
	Ourebi	Ourebia ourebi	Koloni	•
15	Rufifron	Gazella rufifrons	Siné	Gazelle
16	Hyene tâchetée	Crocuta crocuta		Spot hyena
17	Ratel	Mellivora capensis	Dagamé	-
18	Cyvette	Vivera cyvetta	Pankoronkourou	-
			Diakoumawara	-
I Ac	Reptiles			
F7-3	Kepines			
19	Crocodile	crocodylus niloticus	Bama	Crocodile
20	Varau de savane	Varanus exanthematicus	Koro	-
21	Varau du Nil	Varanus niloticus	Kana	-
*				
Les	Oiseaux			
22	Pintade	Agelaste	Kami	Guinea fowl
23	Outarde	Ardeotis		Canadian goose
				Bustard
24	Autruche	Struthio camelus	konosokonti	Ostrich
	Perdix	Francolinus bricalcaratus	Wolo	Partridge,
	4			Ptermigan
26	Canepetière	Eupodotis senegalensis		•
27		Ciconia spp	Bamikono	Stork,
				Crank lever

Tableau I.7 Espèces Ligneuses Protégées par la Loi

Conc	

Nom scientifique (nom français, nom Bambara)

Espèces, autorisation nécessaire pour la coupe

- 1. Elaeis guineensis Jacq (le palmier à huile),
- 2. Borassus aethiopium Mart (le Ronier),
- 3. Pterocarpus erinaceus Poir (le Ven)
- 4. Afzelia africana Smith (le Lignué)
- 5. Acacia senegal Wild (le Gommier)
- 6. Parkia biglobosa benth (le Néré)
- 7. Butyrospermum paradoxum (Gaort N. F., le Karité)
- 8. Bombax costatum Pellegre et Vuillet (le Kapokier)
- 9. Khaya Senegalensis Juss (le Carlcédrat)
- 10. Acacia albida del (le Balanzan)

Espèces dont la coupe pour le bois de chauffe est interdite

- 1. Isoberlinia doka Graib et stapf (Sô)
- 2. Daniellia oliveri hutch et dalz (Sonan)
- 3. Sterculia setigera del (Koungo sira)
- 4. Cordyla pinnata 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)

Espèces pour lesquelles un permis de chasse et de capture est nécessaire

- 1. Lion (Panthera leo, Waraba, Diara)
- 2. Cob Defassa (Kobus defassa, Sin-sin, Cenzé)
- 3. Hippotrague (Hippotragus équinus, Dagué, Dadié)4. Kob redunca (Redunca redunca, Kongoron)
- 5. Guib Harnaché (Tragelaphus scriptus, Minan)
- 6. Ourébi (Ourebia ourebi, N'Goloni)
- 7. Cephalophe de Grimm (Cephalophus grimmia, Mangalani)
- 8. Gazelle Korine Rufifron (Gazella rufifrons, siné)
- 9. Hippopotame (Hippopotamus amphibius, Mali)
- 10. Eléphant (Loxodonta africana, Sama)

Espèces dont la chasse et la capture sont interdites

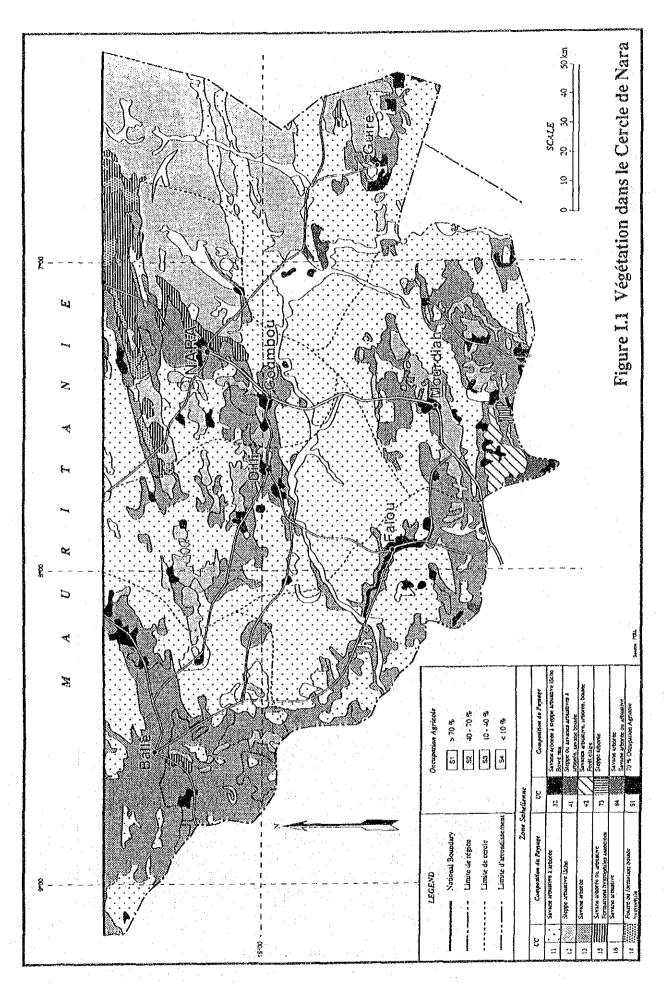
- 1. Le bec en sabot (Balaeniceps rex)
- 2. Le messager serpentaire (Sagittarius serpentarius, Sakunu)
- 3. Le jabiru (Ephippiorhynchus senegalus, Balassama)
- 4. Le Comatibus chevelu (Comatibus eremita)
- 5. Le Marabout (Leptoptilos crumeniferus, Djumè)
- 6. Tous les vautours et charognards (Psuedogyps africanus ; Necrosystes monachus; Torgos tracheliotus, Duga)
- Le vautour huppé (Trigonoceps occipitalis, Duga Turuma)
- 8. Les aigrettes (Egretta spp, Kunadjé)
- 9. Les cigognes (Ciconia spp, Banikono)
- 10. Le héron garde-boeuf (Ardeola ibis, Kunadjé missigena)
- 11. L'ombrette (Scopus umbretta, Tintadoni)
- 12. Spatule (Platelea alba)
- 13. Tous les flamants (Phaenicopterus spp)
- 14. La grue couronnée (Balearica pavonina, 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 chas	sse et la capture Nom français (Scientific Name, Banbara Name)
Espèces dont la chas Oiseaux	sse et la capture sont interdites
	15. Le grand calao (Bucorvus abyssinicus, Dibon)
	16. La pintade à poitrine blanche (Agelastes meleagrides, Kami Dissijèma
	17. Les ibis (Ibis spp, Da wolosso)
	18. L'autruche (Struthio camelus, Konosokonti)
Les Mammisères	
277771111111111111111111111111111111111	19. Le chimpanzé (Pan satyrus, Woroni-Demu)
	20. Le lamantin (Trichechus senegalensis, Man)
	21. Les Pangolins (Manis spp, Kosso kassa)
	22. Le guépard (Acinonyx jubatus, Kolokori)
	23. L'Orycterope (Orycteropus afer, Timba)
	24. L'Addax (Addax nasomaculatus)
•	25. L'Oryx alagazelle (blanc) (Oryx dammah, Dangalankulé)
	26. La Gazelle dama (Biche Robert) (Gazella dama)
	27. Le Mouflon à Manchettes (Ammotragus lervia, Kongo Sakajigi)
•	28. Le Cob de Buflon (Adenota Kob, Son)
	29. La Gazelle dorcade (Gazella dorcas, Siné)
	30. Le Cephalophe à flanc roux (Cephalophus rufilatus, Kô kunani)
	31. La Panthère ou Léopard (Panthera pardus, Waranikalan)
	32. Le Buffle (Syncerus caffer, Sigi)
	33. L'Eland de Derby (Taurotragus derbianus, Minanyan)
	34. La Girafe (Giraffa camelopardalis, Kungo Nyamé)
	35. L'Hippopotame nain (Choeropsis liberiensis, Mali krouni)
•	36. Le Damalisque (Damaliscus korrigum, Sahelitankon Tokolafing)
	37. Les femelles d'antilopes qui ne portent pas de cornes
	38. Les élephants ayant des défenses de moins de clinq kg (Loxodonta
	africana, Sama)
	39. Le Bubale (Alcelaphus b. major, Tankon)
Les Reptiles	
	40. Le Crocodile (Crocodylus niloticus, Bama-Baçsa)

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.



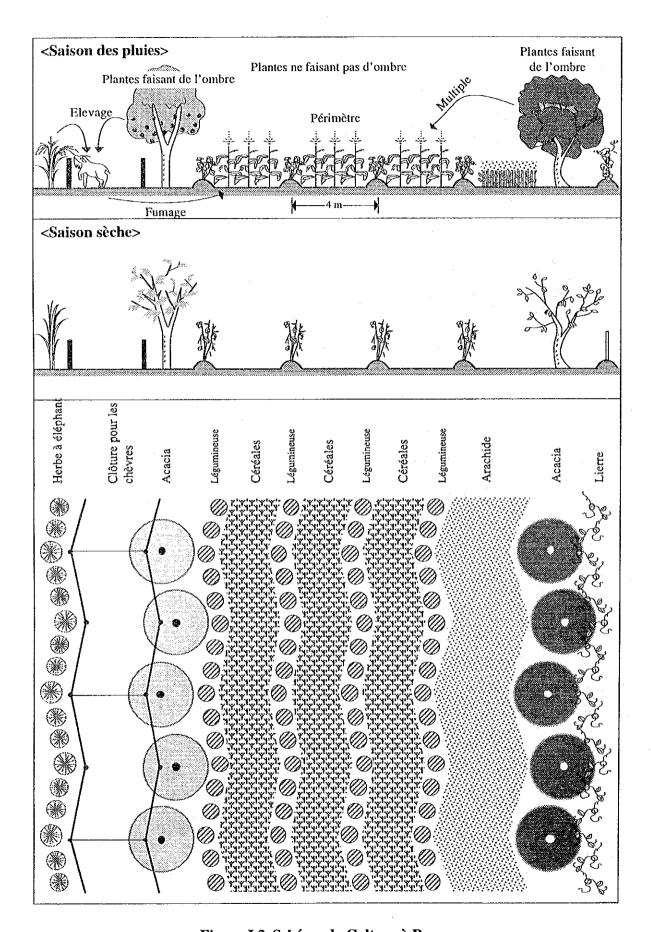


Figure I.2 Schéma de Culture à Rangs

ANNEXE J FICHES D'ETUDE SUR LE TERRAIN DES PUITS EXISTANTS

	- e
그는 그는 그들의 장면 이 가는 것이 있는데 그는 학교는 이 그들이 가고 그들이 얼마는 한 때문에 동안된 중요한다면 되었다. 하늘에 되어 되었다.	
그는 사람들은 사람들은 사람이 가장 이번 살아왔다면 하는 사람들이 살아 가장 살아야 한다면 살아왔다.	
그는 선생님이 얼마나 있다. 사람이 보면 그렇게 이번 말을 지하는 것이 많아 없는 말을 살았다. 동생 중심 등 사람들이 되었다.	10 July 10 Jul
는 사람들이 되는 것이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다. 그는 것은 사람들이 되었다. 	
으로 보고 있는 것이 되었다. 그 보고 있는 것으로 보고 있는 것으로 되었다. 그 전에 되었다. 그 전에 보고 있는 것은 것은 것은 것으로 보고 있다. 그 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 것은 	
그들은 그 사람들은 이름을 하면 먹은 살림은 어려워 하고 하다를 수 있었다. 부분들은 사람들은 살아 보았다.	
는 사용하는 사람들이 하고 있다. 그런 사람들은 그는 사람들이 되었다고 있다는 사람들이 가장하는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다고 있다. 	
그 경기는 것이다. 아픈 요즘 네트리 하다는데 그 모르겠다. 한 바를 맞춰 다른 생활을 다 하나요?	
그 말 보이 하는 모다 는데 이 이 모든 그들은 마토를 받니 못하다고 하는데 충격, 몇0만 하나 없는다.	
- 보고 다른 마른 마른 마른 마른 마른 마른 사람들이 되고 있다. 그는 사람들이 함께 보고 있는데 다른 사람들이 다른 사람	
그는 살이는 그 이번 하는 어머니는 그들은 사람들이 얼마를 하는 것이 되었다. 그는 사람들은 사람들이 되었다.	
그리는 그렇다 하는 살길이 되었는 이번 그리는 그리는 하는 말을 살았다. 그리는	
그 보이는 경험을 하고 있는데 기업을 하지 않는데 가장 되는 것들은 경험을 하는데 하고 있다. 전혀 없었다.	
- 하는 사람은 사람들이 가는 사람들은 사람들이 되었다. 그런 사람들이 가는 사람들이 되었다. 그런 바라 사람들은 사람들이 함께 함께 된다. - 사람들은 사람들은 사람들은 사람들이 가는 사람들은 사람들이 가는 사람들이 되었다. 사람들이 가는 사람들이 되었다.	THE LEVEL OF
그리는 일이 있다고 말하는 그는 그들은 하는데 그들은 그 가는 하루 바로 바로 바로 바로 하는데 하는데 되었다.	
는 하는데 하는 그렇게 하면 되는데 없는데 말한다고 된다. 그는데 하는데 한다면 다른쪽을 보고 함께 하는데 하는데 하는데 하는데 다른쪽을 보고 하는데 하는데 다른쪽을 다른 것이다. 	
으로 보통하는 것은 사람들이 되었다. 그들 회사 사람들이 되었다. 그런 이 이 전투 사람들은 것이 되었다는 경험 모양하였다. 그런 것은 것은 것은 것이다. 	
는 사람들이 있다. 그런 사람들이 있는 사람들이 사용되었다. 그는 사람들이 가장 사용되는 것이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 	
그리고 한다는 이 그렇게 되고 있다. 하는 사람은 이번 보이고 있는데, 그는 사람들이 없는 사람들이 되었다. 그는 사람들이 되었다.	
그리는 그렇게 하는 아이를 하는 사람들이 가는 사람들이 얼마 되었다. 그는 사람들은 사람들은 살아보다 되었다.	
그는 그리고 있는 말을 모양한다는 이번에는 이 보고를 받는 것 같은 물론에 대통령을 가져왔다면 함께 되었다.	
으로 보는 보고 있다면 하는 것들은 사람들이 하는 사람이 있다면 보고 있다. 그런 사람들은 모든 모든 모든 사람들은 생활을 가는 것을 하는데 되었다. 그는 것을 모습 	
그리고 있다는 함께 하고 있는데 모임 사람들이 되는 것이 하면 하고 있다. 그 그 사람들이 되었다면 하는데	
으로는 사용하는 것이 되었다. 이번 사용하는 이 사용하는 것이 되었다. 기계를 받는 것이 되었다. 경우에서 사용하는 것을 함께 하는 것이 되었다. 그는 것은 것이다. 	
이 보고 있는 것이 되고 있다. 그는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되었습니다. 그런 것이 되는 것이 되는 것이 되는 것이 되었습니다. 	
그는 그렇지 이렇게 되고 있다. 하다 하나 하나 하는 사람들이 얼마를 하는 것이 되었다. 그렇게 되었다.	
다는 사람들에 보면 한다. 그런 사람들은 사람들은 사람들이 되었다면 보고 있는데 되었다. 그는데 그런데 보고 있는데 함께 보고 있는데 되었다. 	
는 사람들이 많은 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다는 사람들이 되었다는 것이 되었습니다. 그런 사람들이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 	
는 이 마음이 되었다. 이는 이번 경우는 전에 트로스 프로스 이 사람이 되었다. 보고 있는 것을 하는 사람들은 것이 차를 받는 것을 받는 것을 받는 것을 모든 것이다. 	
그는 사고 하는 그런 눈물이 되지 않는 사람들은 사람들이 모르고를 하고 있는 사람들이 모르고를 모르는 사람들이 없는	
는 사람들이 있다. 그런 그는 사람이 가게 되었다면 하는 것이 되었다면 보고 있다. 그런 사람들이 바로 보고 있는 것이 되었다면 보고 있다면 사람들이 되었다. 그런 사람들이 하는 것이 없는 것이 되었다. 	
는 보고 있는 그리고 있다고 있다. 전에 살아 있는 것이 되었다. 그리고 있다면 사람들이 되었다. 그런 그들은 사용하는 사람들이 되었다는 전에 함께 되었다고 있다. 	
는 사용하는 것이 되는 것이 되었다. 이번 사용하는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 그는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다는 것이 되었다. 	
는 보고 있는 것이 있다. 그는 사람들은 사람들은 보고 있는 것이 되었다. 그는 것이 되었다. 그는 사람들은 보고 있는데 그는 것이 없는데 그렇게 되었다. 그는 것이 없는데 되었다. 그는 것이 되었 	
가는 하는 것이 되었다. 그는 그는 그는 그는 그는 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그는 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
- 이 보는 이 보는 이 보는 이 보는 것을 하는 것으로 통해 사용되었다. 이 전환 환경을 사용하는 것이 되는 것이 되었다. 그런 기술이 모르는 것을 모르는 것이 없습니다. 이 전 	
이번 용지	
는 사이트 그는 사람들이 되는 사람이 하는 그들이 하는 물건을 가장하는 사람들이 되었다. 그런 사람들이 되었다. 전에 가장하는 것이 되었다. 물건물을 모양된 결 - 사람들은 사람들이 사용하는 사람들이 있는 사람들은 사람들이 가장 사람들이 가장 보고 보안하는 사람들이 가장 보고 되었다. 그는 사람들이 사용하는 것이 되었다.	
는 사람들은 사람들이 되었다. 그런 사람들은 사람들은 사람들이 되었다. 그런 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은 사람들은	
	fact to the
는 사람들이 되는 사람들이 사용하는 것을 하는 것이 되는 것이 되었다. 그런 것이 되었다는 것이 없는 것이 없는 것이 되었다. 그런 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 것이 없는 	
는 사용하는 것이 되었다. 그런 사용하는 사용하는 사용하는 것이 되었다. 그는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 사용하는 것이 되었다. 	
	4 -47 , 374

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.

DNHE

1J./.CA.

	FICHE D'INVENTA	IRE CODE_VIL	6-9-2
Village BERRAKI		Date enquête	101-161 101-161
Région Cercle Arrondissement LOCALISATION Région LOCALISATION LOCALISATION LOCALISATION LOCALISATION	Carte	Latitude 🗸	14 12 14 1 310 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES			
Population Réside	ente actuelle made	1	sement 1976
Importance Exode LiGa/	De	•	
Ethnies LMAIUI/II	На	meaux séparés 💆	21
Ecole [1/1]	Centre Sar	nitaire Lij	pe)
Cheptel villageois : Boy	ins 12,0,0	Asins	ou Gros betall 132
Соп	elins L	OVCaprins L	
Cheptel transhumant Bovi	ns/mois	OV_Caprins	ラリ シリ
Cultures MILL	a rond not	•	wîng Wîng
Jardinage TOM, POT	J Salal Surface	(m²) [Drigine eau PULI
Autres activités ExapE,	Marché		irrigation Artisan <u> </u>
Participation LIVII	⊔ Irrigati	jour on L111	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	> loting	1 pump	
Projet organisme Katal		Années Lu	
Forages Nb total 019	No positif		equipés be
Puits cimentés Nb total Loi	Nb productif	1: salty	(1930)
Reconnaissances photog	éologie L	géophysique	
Remarques: Selty Lunter f	on one hells	-> animals will	be dies
Etet sanitairePopulation:	• • • • • • • • • • • • • • • • •	Cheptel	
ENQUETEUR:			

27 Berzack
BESOINS EN EAU
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j) Irrrigation (m³/j) Total (m³/j) LLL LLL LLL LLL LLL LLL LLL
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. 00 Débit m³/j Nb Débit Puits modernes Nb 013 Débit m³/j Nb Débit Puits villageois Nb 00 Débit m³/j Nb Débit Nb
Eaux de surface Mares (Nb) (Nb) (Nb) (Nb) (Nb) (Nb) (Nb) (Nb)
Ressources globales m³/j "Temps normal 1 in salson sèche L Degré de pénurie No Points d'eau permonents
Croquis de situation
Nom du puits - JEHDIDE New Mell)
Type de puits M.Qd. Date de construction 19171
Profondeur totale/margelle(m) Mimargelle Profondeur totale/margelle Profondeur totale/margelle
Surcreusement date Lif Périodicité (an) Lio
Diamètre (m) [1.18]
Amenagement 1 1
Heure mesure 10600 Fit. Profondeur niveau (m) 24. 13 Type niveau L1 94
Débit journalier moyen (m') Fin saison sèche
Fluctuation journalière (m) 12 Fluctuation saisonnière (m) 13
Tendance interannuelle Lil (夜ッシス/2/三/5年)
Aquifère 13CH Epaisseur recouvrement
Lithologie aquifère LSCH + 477751- (upper)
Lithologie substratum Schl
Conductivité (micromhos/cm) L191715 Température (° C) 281.17 PH 5.07
REMARQUES. 给你放小工的一个种中的一样的问题?

DNHE 2222 Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL 6 - 1/	_[/]
Village DAY Date enquête 19/2	11,198
Région Cercle Arrondissement WALFA Carte au 1 : 200 000 NA P A Longitude 0.7 ** 1.5 Latitude Altitude (m) 12.5 6	(112)
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES	
Population Résidente actuelle 1 1 1 Recensement 19 Nomade 1 1 1 1	76
Importance Exode Duli Destination Fur, RC	<u>U</u>
Ethnies $[M_1 A_1 C_1 /_1 P_1 E_1 U]$ Hameaux séparés $[O_1 C_1]$	
Ecole $[\ell_1/I]$ Centre Sanitaire $[I,I]$ (type)	
Cheptel villageois: Bovins Asins ou Gros b	ktall [500]
Camelins L. OV. Caprins L. Petit b	étail [25 0
Cheptel transhumant Bovins	
Cultures [MI, L, A, R, 4]	
Jardinage LIII Surface (m ²) LII Origine e irrigation	
Autres activités Marché Artisan	السلام
Participation Irrigation III	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	
Projet organisme LIIIII Années LIIII	ļ
Forages Nb total 10 Nb positif 10 Nb équipés L	10
Puits cimentés Nb total Nb productif	1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Reconnaissances photogéologie 10 géophysique 10	
Remarques: une culture pers, ve ele cotton Orise aux Il l'este une grande Male qui dune 7 mois apr l'eare mongine d'ulement un mos de l'aire ne Etat sanitaire	m d'ean
Origine des données : Population :	
ENQUETEUR: FUJITA/DOUCANSE	

J - 4

2. Day

BESOINS EN EAU Actuel 199	จก
Villageois (m³/j) LLL LI	
Total (m³/j)	
RESSOURCES EN EAU	m
Fanx Sonterlatiles	Fin saison sèche
Forages Equipes Nb 10 Débit m³/j 11 Puits modernes Nb 10 Débit m³/j 1 Puits villageois Nb 20 Débit m³/j 1 Puisards Nb 30 Débit m³/j 1	Nb Débit L Nb Débit Débit L Débit Nb Dé
Ressources globales m'/j Temps normal Line Times	Durée (mois) [2,7]
Degré de pénurie	No Points d'equ permanents
	Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF	36390 391
Nom du puits - P.U.I.S.A.R.D.	CP Got 1
Type de puits PS Date de construction $(1,9,1,3)$	+ = × 10×
Profondeur totale/margelle(m) 55 Mlmargelle	中一种PR-30 puits
Surcreusement date LLF Périodicité (an)	9 0 0
Diamètre (m) $[1, 2]$	
Aménagement LLLLL	300 m
Heure mesure	NIX
Profondeur niveau (m) [7,4,.7] Type niveau [N,D]	DAY
Débit journalier moyen (m') L Fin saison sèche L	
Fluctuation journalière (m) L Fluctuation saisonnière	(m) L
Tendance interannuelle	
Aquifère 5AB Epaisseur recouvrement L	بــا
Lithologie aquifère	
Lithologie substratum	200, 50
Conductivité (micromhos/cm) 1030 Température (°	C) 7.01. PH 71.1.7
REMARQUES. It m'y a pos de buits aimens modernes En sais on seche les gens la claus la mare environ une Do vinop	les m'ale purts ensemp als pursard
les prisords -> 400-600 l/g	
J - 5	

Projet / Programme

DNHE

Projet MLI 84/005

[J, 1, C, A]

	FICHE D'INVENT	TAIRE CODE	_VIL	6-11-11-3	
1 \ C \ \ \ \ \ \ T \ \	,uTourey	=4 Daha aa		119 11 93	i i
Village Dicibia, Village Nom local Toluki E B.O.		7 Date en Accès	quete	1 (//	
LOCALISATION		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		t-manufacture Account	
Région Cercle Arrondissement NAPA	Cart	e au l : 200 0 Longitude Latitude Altitude (m)	11	7:1,312,3;6 5:4360019	
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES			. "		
•	ente actuelle omade		Recens	ement 1976	
Importance Exode Lili	·	Destination L		لنبنك	
Ethnies SAR		Hameaux séparés	s, L		
Ecole	Centre S	anitaire L	(typ	e)	J
Cheptel villageois : 80	vins <u>L. i. i.</u>	J Asins L	ليب	ou Gros bétail L.	ل
Car	mellns Lill	OV_Caprins		Petit betail L	
Cheptel transhumant Bov	ins / Lili	OV_Caprins/mois	<u> </u>	J ohann Green	
Cultures LMI	<u> </u>				
Jardinage ToM// 1	∫ Surfac	e (m²) <u> </u>		rigine eau	لب
Autres activités <u>L. 1. 1. 1</u>	Marché	L jour		rtisan Lul	
Participation Lili	Irriga		1		
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	•		ti		
*	<u>.</u>		1		
Projet organisme		Années I 01	**	<u> ΙΖΙ</u> Ι ΔΙ	
_	No positif			quipés LO	
Puits cimentés Nb total					
Reconnaissances photographic		and the second of the second o			÷ .
Remarques: ham ear	e de Day	le po	duit	, maraidors.	
Etat sanitairePopulation:		* * * * * * * * * * * * * * *			
		A Control of the Cont			

3. Debay Jidoutourea

BESOINS EN EAU Actuel	1990
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrigation (m'/j) Total (m'/j)	
RESSOURCES EN EAU	
Eaux souterraines Temps normal	Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. 10 Débit m³/j 11 Puits modernes Nb 01 Débit m³/j 1 Puits villageois Nb 10 Débit m³/j 1 Puisards Nb 10 Débit m³/j 1	Nb
Eaux de surface Mares (Nb) 1/1 Volume total (m³) 1 Fleuves Distance (Km) Company Com	Durée (mois)
And the second s	Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF	Cop "
Nom du puits	Alv.
Type de puits PM Date de construction 1973	- aguden
Profondeur totale/margelle(m) 15 Mimargelle 10.4	V. C. COM S. S.
Surcreusement date 18,3 F Périodicité (an)	
Diamètre (m)	10000
Aménagement (1)	
Heure mesure 111 H 36	1 PALV
Profondeur niveau (m) $0.7.0$ Type niveau ND	PVP
Débit journalier moyen (m') 18 0 Fin saison sèche 40	
Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnièr	e (m) L \
Tendance interannuelle	一块本
Additions Character recognisment	1931 194的转
Lithologie aquifère	
1 (1) 2 - 11 - 11 hat making [Sic. h]	212. 7
Conductivité (micromhos/cm) 1912 Température (0 C) 1 10 PH T.
REMARQUES. Le purt ne tail jos. Il n en fin Saison seche mais remonte rapi	vean descend dement

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL 61-15-1/
Village D.A.M.B.A. S.A.L.A. Date enquête 13 12 93 Nom local L. J. J. J. J. J. J. J. Accès
Région Carte au 1 : 200 000 $ M 0 u ^2$ $ M 0 u u u u u u u u u $
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1700 Recensement 1976 1111 Nomade
C A
Ethnies SA / Hameaux séparés
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins 600 Asins 40 ou Gros bétail 670 HORSE 30 OV Caprins Petit bétail 500
Cheptel transhumant Bovins mois Ov Caprins Ov Caprins
Cultures Vegetables potatoes
Jardinage Surface (m ²) Origine eau irrigation
Autres activités Lill Marché Lil Artisan
Participation Lili Irrigation Lili Vecksmith
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme 1 1 1 1 1 Années 1 1 1 1 One
Forages Nb total 0,2 Nb positif 0,2 Nb équipés 0,2 not
Puits cimentés Nb total LI Nb productif
Reconnaissances photogéologie LIL géophysique LIL
Remarques:
Etat sanitairePopulation:
ENQUETEUR : J - 8

BESOINS EN EAU Actuel 1990
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j) Irrrigation (m³/j) Total (m³/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb, 0,4 Débit m³/j Nb Débit Puits modernes Nb 0,1 Débit m³/j Nb Débit Puits villageois Nb 0,2 Débit m³/j Nb Débit Puisards Nb Débit m³/j Nb Débit Débit Nb
Eaux de surface Mares (Nb) 01/1 Volume total (m') Durée (mois) 07 Fleuves Distance (Km) Durée (mois) 07
Ressources globales m³/j "Temps normal
Croquis de situation
Nom du puits - Purt cument & Notal. Nom du puits - Purt cument & Notal. 37 Years
Type de puits Date de construction Little
Profondeur totale/margelle(m) 1 Himargelle 19 3
Surcreusement date Périodicité (an)
Diamètre (m) 1.6
Amenagement Barry
Heure mesure (m) (-6m 44)
LIOIOROI HIXAGO (WACTITATION) IN A MARKET TO A MARKET
Débit journalier moyen (m')
Fluctuation journalière (m) [10] Fluctuation saisonnière (m) [21] -047 ~ ->2~ (434/0~)
Tendance interannuelle
Aquifère Lill Epaisseur recouvrement L
Lithologie aquifère
Lithologie substratum Lijkli. Schist 28 8 7 0
Conductivité (micromhos/cm) 1369 Température (° C) PH 70
REMARQUES. Le port n'a par élé sui creusé il y a 10 aux.
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
J-9

DNHE ==== Projet MLI 84/005

[J.1,C.A]

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL 6-51-3
Village $\Delta, \forall, A, L, O, U, B, E$ Date enquête $20, 11, 93$ Nom local $\Delta, I, A, L, O, U, B, E$ Accès $E, \sigma, 9$
Carte au 1 : 200 000 Région Cercle Arrondissement Longitude Latitude Altitude (m) LOCALISATION Carte au 1 : 200 000 LOGITUDE LATITUDE Altitude (m)
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle
Importance Exode Lill Destination MALI
Ethnies MAJUIII Hameaux séparés LI
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins
Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois
Cultures Milling
Jardinage ToM// Surface (m²) Origine eau I/4//
Autres activités Lill Marché Lil Artisan Lill
Participation LILL Irrigation LILL
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme Lull Années Lull Années
Forages Nb total Lid Nb positif Lid Nb équipés de l'
Puits cimentés Nb total Li Nb productif Li2
Reconnaissances photogéologie Mill géophysique Mil
Remarques: 2 pouts cimentis, 1 dont le 1 buses sont depla cres
Frot conitains
Etat sanitairePopulation:

4. Pyaloub

BESOINS EN EAU		1990
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j) Irrrigation (m³/j) Total (m²/j)	eT eT	
RESSOURCES EN EAU		
Eaux souterraines Te	mps normal	Fin saison sèche
Forages Equipes Nb	Débit m³/j Li	Nb Débit L
Eaux de surface Mares (Nb) 1991	Volume total (m') Li Distance (Km)	Ourée (mois)
Ressources globales m³/j Temps n Degré de pénurie	ormal	7Fih salson sèche L.1. ND' Points d'eau permanents
AND THE PROPERTY OF THE PROPER	CNITATIF	Croquis-de situation
Nom du puits D, Y, C, H, E, F,		
Type de puits Lill Date de	construction	
Profondeur totale/margelle(m) 115	Almargelle 1.01	01
0010,0000,000	odicité (an) $[0,3]$	G G G G
Diamètre (m)		
Amenagement Ho, L, C,		G & the wa
Heure mesure 111429	K.C.	(G) (G)
Profondeur niveau (m) 10.0 Typ	e niveau MJ	1 3 121 0 8
Débit journalier moyen (m³) 10.81	Fin saison sèche	6 7 7
Fluctuation journalière (m) [0,5]	Fluctuation saisonn	ière (m)
Tendance interannuelle		
Aquifère Epais	sseur recouvrement	<u>65</u>
Lithologie aquifère	Sand tone (rock)	
Lithologie substratum 18121		71 4
Conductivité (micromhos/cm) [4,3]		
REMARQUES. le joint fant e	n bin sais in.	se du
RAINY SEASON NS= 70 Ottangelle - 19 m	m DRY SEASO	ow bature

DNHE

Projet MLI 84/005

LJ.I.C.A

	•			
	FICE	E D'INVENTAIRE	CODE_VIL	6-6-211
Village LLL	160 U N I		Date enquête	[F,076]
LOCALISATION Région Cercle Arrondissement	0,2 N, k, k, k,	Loi La	1:200 000 Congitude ditude (m)	17929 (10") 15907 (2151" 12617)
DONNEES SOCIO-EC	CONOMIQUES			
Population	Résidente Nomade	actuelle L • L	, E	sement 1976
Importance Exode	the state of the s	Dest	ination Lul	1 <u>4</u>
Ethnies : MA	لندنا	Hame	aux séparés 📙	
Ecole Li	<u> </u>	Centre Sanita	(ty	Α Δ
Cheptel villaged	ois: Bovins		Asins 12	ou Gros bétail
	Camelins		Caprins L	Petit betail 500
Cheptel transhumant	Bovins	1000 ov	_Caprins/ 1300	2
Cultures	MIA			
Jardinage L		Surface (m		Origine eau Lilli
Autres activités	s <u> </u>	Marché L	jour	Artisan Lili
Participation	ليكي	Irrigation		
TRAVAUX HYDRAUL	IQUES REALISES			
Projet organism	e Lilia		Années L	11/1 = 1/2
•	al [8,1] Nb	positif 6		équipés [0,2]
Puits cimentés l	Nb total L으면Nb	productif	OB	(742)
•	photogéale			
Remarques :	e forege er	t trop mi	nerali Fe	
Etat sanitaire Orlgine des données	Population:		. Cheptel	

J - 12

BESOINS EN EAU
Villageois (m³/j) LLL 1990
Transhumants (m³/j)
Irrrigation (m³/j)
Total (m³/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb, O.1 Débit m'/j Nb Débit Puits modernes Nb O.4 Débit m'/j Nb Débit Puits villageois Nb O.4 Débit m'/j Nb Débit Puisards Nb O.4 Débit m'/j Nb Débit Débit
Mares (Nb) 00/1/1 Volume total (m³) 1 Durée (mois) 1 Pleuves 1 1 Distance (Km) 1
Ressources globales m'/j Temps normal fin salson sèche
Degré de pénurie LLLI No Points d'eau permanents
Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF Nom du puits - LCHEIKNA Coulc'bally
10 90 1
Type de puits LiT Date de construction Little
Profondeur totale/margelle(m) 15.8 Mimargelle
Surcreusement date LL Périodicité (an)
Diamètre (m) [1 b] British
Amenagement C=1260 A
1= 27,3 Heure mesure PH = 7.5
Profondeur niveau (m) 11 8 Type niveau
Débit journalier moyen (m') / Fin saison sèche 25
Fluctuation journalière (m) Lie Fluctuation saisonnière (m)
Tendance interannuelle
Aquifère LAL Sch Epaisseur recouvrement 102
Lithologie aquifère
Lithologie substratum
Conductivité (micromhos/cm) 2540 Température (° C) 29 2 PH 72
PEMADOUSE
REMARQUES
~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~

Projet / Programme

DNHE ==== Projet MLI 84/005

J. 1, C. A.

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL 6-2-/
Village Goulf Bo Date enquête 11/11/93 Nom local LILILIA Accès PE
Région Cercle Arrondissement Carte au 1 : 200 000 Moll " Longitude 01712450 " Latitude Latitude
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1000 Recensement 1976 1111
Importance Exode LIII Destination 64 51/11
Ethnies M.A.R.//////////////////////////////////
Ecole E./ Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins Asins ou Gros bélail
Camelins OV Caprins Petit betall 5.0,00
Cheptel transhumant Bovins/mols OV_Caprins/mols
Cultures
Jardinage [] MAIN Patates Surface (m²) [] Origine eau [MARE] irrigation
Autres activités Lill Marché Lil Artisan Lill
Jour Participation LILLI Irrigation LILI
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme Null Années 11/11
Forages Nb total Old Nb positif Old Nb équipés Old
Puits cimentés Nb total Log Nb productif 2 Log .
Reconnaissances photogéologie Oul géophysique Oul
Remarques: Beaucoup de faiage mais d'hont en fonction la france man els est est uplèse en prison prêches
Etat sanitaire
ENQUETEUR : J-14

	6. Gou	mbo.	
BESOINS EN I	Actu	uel I	1990 1 1 1 1
	geois (m³/j) numants (m³/j) gation (m³/j) Total (m³/j)		
RESSOURCES	- Comparation of the Comparation		
Eaux souter	· =::::::::::::::::::::::::::::::::::::	emps normal	Fin saison sèche
P P	its modernes Nb	Débit m'/j Débit m'/j Débit m'/j Débit m'/j Débit m'/j	Nb Débit Nb Débit Nb Débit Débit
F. Ressources	leuves (Nb) (O121/1) leuves (Nb) (O121/1) globales m'/j (Temps	Volume total (m') Distance (Normal	Durée (mois) (m) Fin saison sèche No Points d'eau
Degré de pé	nurie LLLL	.	permanents dedu
CARACTERIST	IQUES D'UN PUITS REPRE	SENTATIF	Croquis-de situation
Nom du puit	0	f cold	H V
Type de pui		حالتاً construction	6 milet
Profondeur	totale/margelle(m) 2	Z Almargelle	
Surcreuseme		iodicité (an)	
Diamètre (m	(8.6))	W The second sec
Amenagement Heure mesur	e 5 4 5 1		100m
Profondeur	niveau (m) 49.00 Ty	pe niveau LL	
Débit journ	alier moyen (m³)	Fin saison sèch	3 [02]
Fluctuation	journalière (m) 1/2 1	Fluctuation sais	onnière (m) [23]
•	terannuelle Lil		-6~-29
	15,C,h, Epai		
Lithologie	aquifère Lichi		
Lithologie	substratum 19ch1		<i>9.</i> ዓ. አ
Conductivit	é (micromhos/cm) 14,3	10,5 Tempéra	ture (° C)
REMARQUES	les puis serce l'hortones un	fur dans	ou nomer la pop et viche ils sont se CS:
le P	I out 25 m a 2	In all profe	a of end.

DNHE ==== Projet MLI 84/005

[3,1,C,A]

FICHE D'INVENTAIRE CODE.VIL &-3-3
Village $G_{\hat{\xi}}$, $N_{\hat{\xi}}$
LOCALISATIONCarte au 1 : 200 000 $N_A R_A$ RégionLongitude 0.7° 0.5° 0.5° Cercle $N_A R_A$ Latitude 1.5° 4.6° 4.6° Arrondissement $N_A R_A$ Altitude (m) $1.2 C_{12}$
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle LIII Recensement 1976 LIII
Importance Exode Destination
Ethnies $15.4.2.1$ Hameaux séparés 10.1
Ecole Centre Sanitaire
Cheptel villageois: Bovins 260 Asins 8 ou Gros bétail 600 Camelins 00 Caprins Pelit bétail
Cheptel transhumant 1000 Bovins
. M. 1.
Cultures L'IIIII Jardinage L'OM Surface (m²) L Origine eau MARE Jardinage
irrigation
Autres activités Lill Marché Lill Artisan Lilli
Participation Irrigation
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme PRODENT Années LILIST
Forages Nb total [0,1] Nb positif [0,1] Nb équipés [0,1] 3km
Puits cimentés No total 1 No productif 1
Reconnaissances photogéologie LLL géophysique LLL
Remarques: Il 7 avait deux pruts c'est un qu' rest e le puts 1a été trusé seulement 1, ans avant cette curses. Le forsion en probond de 56 m NS=26 m Q=9 m3/h
Etat sanitaire

s. Geneybe

BESOINS EN EAU Actual 1990
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j) Irrigation (m³/j) Total (m³/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb 01 Débit m³/j 10 Nb 1 Débit ll Puits modernes Nb 21 Débit m³/j 1 Nb 1 Débit ll Puits villageois Nb 1 Débit m³/j 1 Nb 1 Débit le Puisards Nb 1 Débit m³/j 1 Nb 1 Débit l
Ressources globales m3/j Temps normal Line Durée (mois) Ressources globales m3/j Temps normal Line Distance (Km)
Degré de pénurie No Polats d'eau permanents
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF Nom du puits Puglic Type de puite Puglic Profondeur totale/margelle(m) Profondeur totale/margelle(m) Aménagement Heure mesure Profondeur niveau (m) 13 113 Type niveau N.D Débit journalier moyen (m²) Pin saison sèche Croquis de situation Fin saison sèche la
Fluctuation journalière (m) L. Fluctuation saisonnière (m) 13 Tendance interannuelle L. Aquifère 15ch Epaisseur recouvrement 14 Lithologie aquifère 5ch Lithologie substratum L. L. Conductivité (micromhos/cm) 2063 Température (° C) 32.3 PH 7
REMARQUES. le feuts a étéreson di tronné en 1983 par le projet PRODESO

51.cA

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL
Village KABDA-BAMBARA Nom local Lilia Accès Date enquête Lilia 93 Accès
LOCAL ISATION
Région Carte au 1 : 200 000 $N_1 N_2 N_3 N_4 N_4 N_5 N_5 N_5 N_5 N_5 N_5 N_5 N_5 N_5 N_5$
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1726 Recensement 1976 111
Importance Exode Land Destination Land
Ethnies BAN SAR Hameaux séparés L.
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins Asins Ou Gros bétail
Camelins OV_Caprins Pellt betail 700
Cheptel transhumant Bovins / Mois OV_Caprins / Later L
Cultures 1111/111
And the Contract of the Contra
Jardinage MILLARACH Surface (m²) LIII Origine eau MARE
Jardinage MIL ARACH Surface (m²) L 1 Origine eau irrigation Autres activités 1 1 1 Marché 1 1 Artisan 1 1 1 1
Jardinage MIL ARACH Surface (m²) Li Origine eau irrigation
Jardinage MILLARACH Surface (m²) Origine eau IIII Origine eau irrigation Autres activités Marché Artisan IIII
Jardinage MILLARACH Surface (m²) Unigine eau Indication Autres activités Marché Jour Participation Inrigation Inrigation Inrigation
Jardinage MILLARACH Surface (m²) LIII Origine eau irrigation Autres activités LIIII Marché LIII Artisan LIIII Participation LIIIII Irrigation LIIII TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Jardinage MARCH Surface (m²) Origine eau irrigation Autres activités Marché Jour Participation Irrigation Irrigation Irrigation Marché Marc
Jardinage MARE Surface (m²) Origine eau irrigation Autres activités Participation Irrigation Irrigation IRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme LAGIIII No positif No équipés
Jardinage MILLARACH Surface (m²) Drigine eau irrigation Autres activités Marché Jour Participation Irrigation Irrigation TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme LAG Marché M
Jardinage ARACH Surface (m²) Origine eau irrigation
Jardinage MILLARACH Surface (m²) Unigine eau irrigation Autres activités Marché Jour Participation Irrigation TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme LAGALISES Forages Nb total D Nb positif D Nb équipés Puits cimentés Nb total D Nb productif Reconnaissances photogéologie Unit géophysique Géophysique Géophysique

J -18

8. Kabda Bambera

BESOINS EN EAU Actuel 1990
Villageois (m'/j)
RESSOURCES EN EAU Temps pormal Fin saison sèche
Laux souterraines
Puits modernes Nb 013 Débit m³/j
Ressources globales m³/j Temps normal Line No. Points d'eau No. Points d'eau
permanents
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF Nom du puits PC Date de construction Description Profondeur totale/margelle(m) Mimargelle Construction Description Croquis de situation Profondeur totale/margelle(m) Mimargelle Description Croquis de situation Description Profondeur totale/margelle(m) Mimargelle
Surcreusement date Lif Périodicité (an) Life // 10 5-9
Diamètre (m) Aménagement DA CLE
Heure mesure [16 Hs 9] Presendous sivesu (m) 1 1 1 1 Type sivesu 1
Débit journalier moyen (m') / Fin saison sèche (10)
Fluctuation journalière (m) 101 Fluctuation saisonnière (m) 11
Tendance interannuelle LLI Aquifère LLI Epaisseur recouvrement LLI
Lithologie aquifère
Lithologie substratum Sen (Cok
Conductivité (micromhos/cm) [17,64] Température (° C) [11 PH [10]
REMARQUES. Ce prus en le plus eitélisé pront apprésonaire ment les habit ant et a la meilleur corolité à lean

DNHE === Projet MLI 84/005	IJU.CAL
/サラゴレき歌	
FIGHE DIVANCATATA	DE_VIL
Village KABDA SONINKE Date	enquête 014/14/18/31
Nom local	
LOCALISATION Carte au 1 : 200	000 ACAPA 501
Région Longitude Latitude	10011
Cercle WAPALLI Latitude Altitude (m) [12.2.2]
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES	\$
Population Résidente actuelle 1776	
Importance Exode Liqui Destination	FRAIGABI ABI. AKE
Ethnies SARIALL Hameaux sépa	rés loil KAMEC
Ecole	(type) Lefre a doctor
Cheptel villageois: Bovins 330 Asins	2,0,0 ou Gros betall 1
	13,010 Petit betali
Cheptel transhumant Bovins Wood Ov_Caprins Corvs	==2m 投まなも 3ca Amind coo itt. = 大かある P
Cultures M./.C. 1.5.0 R. jours Sheep.	goother = 1 Km Jali
Jardinage Pici/1/164181 Sulad Surface (m²) 1690	Origine eau
Autres activités Marché jour	ApA) Artisan Lill
Participation LI Irrigation LI	• 1
	nderid
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	nées 1861/111
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	Nb équipés
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES 李月、中户. Projet organisme L (ARTICLE AND	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme LAnd Forages Nb total [0] Nb positif [0]	Nb équipés 20
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme	Nb équipés 20
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme LIIIIAFIRM) Forages Nb total ONb positif OO Puits cimentés Nb total Nb productif Reconnaissances photogéologie III géo	Nb équipés 20
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet organisme LIIIAFIRM) Forages Nb total Old Nb positif Old Puits cimentés Nb total Mal Nb productif Reconnaissances photogéologie III géorgeonaissances	Nb équipés PP

J-20

31. Kahida Soninka

BESOINS EN EAU Actuel 1990	
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrigation (m'/j) Total (m'/j)	
RESSOURCES EN EAU	
Eaux souterraines Temps normal Fin saison seche	
Forages Equipes Nb. 0.0 Débit m³/j Tor Nb. 0.0 Débit Puits modernes Nb 0.2 Débit m³/j Nb. 0.0 Débit Puits villageois Nb 0.1 Débit m³/j Nb. 1 Débit Puisards Nb. 200 Débit m³/j Nb. 1 Débit	
Eaux de surface Mares (Nb) 2131/1 Volume total (m³) 1 1 1 Durée (mois) 2 1 1 Fleuves Fleuves	اً
Ressources globales m³/j Temps normal LI Tin salson seche No Points d'eau permanents	
Croquis-de-situatio	<u>n</u>
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF	
Nom du puits	· · \frac{1}{2}
Type de puits MD Date de construction MPP (ganten	11/July
Profondeur totale/margelle(m) 017 Mimargelle 21013	XX.
Surcreusement date Fériodicité (an)	$\langle \langle \rangle \rangle$
Diamètre (m) 1/1.8	X//)
Aménagement (m) Parel gardo	سرا
Heure mesure (2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1	
Profondeur niveau (m) 1-1-16 Type niveau [SIT]	
Débit journalier moyen (m²) [28] Fin saison sèche [6]	
Fluctuation journalière (m) 07 Fluctuation saisonnière (m) 01	
Tendance interannuelle Lil 补压因络 1/2-20年2 (本書)	
Aquifère Lid/i- Epaisseur recouvrement	
Lithologie aquifère	
Lithologie substratum Schi	بحر ہے،
Conductivité (micromhos/cm) Light Température (° C) 2/2:10 PH	السيدا
REMARQUES	****
	• • • • • •

a: 6 M 837 KEITA

TOUR DITNUENTAIRE

CODE_VIL

[4-2-7]

CODE_VIL
Village Kaloumba Date enquête 21/11/193
LOOM TOATTON
Région Carte au 1 : 200 000 $N_A P_A$ Congitude Latitude (m) $N_A P_A$ Altitude (m)
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1 1 1 Recensement 1976 1 1 1 1 Nomade
Importance Exode Destination
Ethnies Shilling Hameaux séparés Li
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins Asins ou Gros bétail 4000
Camelins Ov Caprins Petit betail 1508
Cheptel transhumant Bovins
Cultures
Jardinage Morigine eau Surface (m²) Origine eau irrigation
Autres activités Lill Marché Lil Artisan Lilli
Participation Lill Irrigation Lil
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme LIIII Années LIII
Forages Nb total $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ Nb positif $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$ Nb equipés $\begin{bmatrix} 0 & 2 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$
Puits cimentés Nb total Of Nb productif
Reconnaissances photogéologie LLL géophysique LLL
Remarques: il y avait 3 forages 1 forages a leté trensforme. en print, Joseph no foist une printere.
Etat sanitairePopulation:Cheptel

J- 22

7. Kaloumbe

7. Kaloumba
Villageois (m³/j) LLL 1990 Virinshumants (m³/j) LLL LL Irrigation (m³/j) LLL LL Total (m³/j) LLL LL LL LLL LLL LLL LLL LLL LLL LLL
RESSOURCES EN EAU Eaux souterraines Forages Equipes Nb, C2 Débit m'/j Nb Débit Puits modernes Nb O14 Débit m'/j Nb Débit Nb Points d'eau permanents
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF Nom du puits
Débit journalier moyen (m³) 1 Fin saison sèche Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m) Iendance interannuelle Aquifère
別後人いし -> neon beturn. but W-Durant/ty = 10 mg/day

[5,7,CA]

FICHE D'INVENTAIRE CODE	VII. 6-5-6.
Village $K_1E_1Y_1B_1A_1N_1$ Date en Nom local $K_1E_1Y_1B_1A_1N_1E_1$ Accès	quête [1,9,7,1,1,7,3]
LOCALISATION 200.0	00 1 1 6
Région $[0,2]$ Carte au 1 : 200 0 Longitude $[N_1A_1A_1A_1]$ Latitude Arrondissement $[N_1A_1A_1A_1]$ Altitude (m)	181813 18181218 013 1 12 1 18 2
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES	
Population Résidente actuelle Nomade	Recensement 1976
Importance Exode Lil Destination	111/11
Ethnies SARAM Hameaux séparé	s [0,3]
Ecole $[\mathcal{E}_{\ell,\ell}]$ Centre Sanitaire	(type)
Cheptel villageois: Bovins 10,000 Asins	ou Gros bétail 1000
Camelins L. Ov. Caprins L.	Petit bétail 500
Cheptel transhumant Bovins	
Cultures MI, L.	
Jardinage ToMILION Surface (m²)	Origine eau Pull
Autres activités Lill Marché Lil	irrigation Artisan
Participation LILLI Irrigation LIL	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	
TP4 NI	21.12831
Forages Nb total 0.2 Nb positif 0.1	Nb equipés [0,1]
Puits cimentés Nb total O3 Nb productif	
Reconnaissances photogéologie Lill géoph	
Remarques: 3 hameour htués a moin (Tallahaye, Midquege, Mondatte).	les ont leva justs
Etat sanitairePopulation:	••••••••
ENQUETEUR: FYJITA/DOUCANTE	

1. Keyban.

BESOINS EN EAU	90
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrrigation (m'/j) Total (m'/j)	
RESSOURCES EN EAU	The section white
1	Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. C./ Débit m³/j L./ Puits modernes Nb C.3 Débit m³/j L./ Puits villageois Nb L. Débit m³/j L./ Puisards Nb L. Débit m³/j L./	Nb L Débit L Nb L Débit L D D D D D D D D D D D D D D D D D D
Eaux de surface Mares (Nb) C// Volume total (m') Fleuves Distance (Km) Ressources globales m'/j Temps normal	Durés (mois) 0,3
Degré de pénurie	No Points d'equ
	Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF	O dvilling /
Nom du puits KETBAN-10, L	sandy byJKA
Type de puits PM Date de construction 1985	Wall of the second
Profondeur totale/margelle(m) 111 Himargelle	
Surcreusement date LLF Périodicité (an)	
Diamètre (m)	W. J.
Amenagement D ₁	puits
Heure mesure $[0,0]^{H}$ $[30]$	
Profondeur niveau (m) Type niveau	Ma
Profondeur niveau (m) 12 1 Type niveau ND Débit journalier moyen (m²) 10 5 Fin saison sèche 12 1	4 ordy
Fluctuation journalière (m) 1211 Fluctuation saisonnière	(m) [/]
Tendance interannuelle	
Aquifère (S,C,h,) Epaisseur recouvrement	
Lithologie aquifère Li A Lluvions - Schi	s F
Lithologie substratum LS.C.M	
Conductivité (micromhos/cm) 1257 Température (°	$C) \begin{array}{ c c c c c c c c c c c c c c c c c c c$
REMARQUES le nolume d'eau d'immue en tout le monde puise l'écu de se puit	fin Sarson Seche
	~ ~ ~ ~ 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

DNHE

Projet MLI 84/005

13.1.CA

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL
Village Kolli Date enquête 03 12 93 Nom local Lilia Accès Fad
Région Cercle Arrondissement LOCALISATION Carte au 1: 200 000 Longitude Latitude Altitude (m) Corcle Altitude (m)
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1500 Recensement 1976 1 1 1 Nomade Li bye. Gallon
Importance Exode Lill Destination L/M/
Ethnies SARILL Hameaux séparés [0,1]
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins 459 Asins 499 ou Gros betall 499
Camelins OV_Caprins Pelit betail 600
Cheptel transhumant Bovins / Nois OV Caprins / OV Caprins
Cultures [M/m423, A,R4]
Jardinage Surface (m²) Origine eau irrigation Autres activités Marché Jour Participation Irrigation Irrigation
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme Lilili Années Lilili
Forages Nb total OO Nb positif OO Nb équipés OO
Puits cimentés Nb total Lol Nb productif
Reconnaissances photogéologie LLL géophysique LLL
Remarques: Il y a un dis rens aire construit pour le prostrata cang chien d'a de n'élén fance.
Etat sanitairePopulation:
ENQUETEUR : J-26

BESOINS EN EAU
Villageois (m'/j) Vinanchumants (m'/j) Irrrigation (m'/j)
Total (m³/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. Di ^O Débit m³/j Nb Débit Puits modernes Nb Oi ^O Débit m³/j Nb Débit Puits villageois Nb Oi ^O Débit m³/j Nb Débit Puisards Nb Débit m³/j Nb Débit Débit
Eaux de surface Mares (Nb) Volume total (m') Durée (mois) Fleuves Distance (Km) Ressources globales m'/j Temps normal Tin saison sèche Degré de pénurie Nb Points d'eau Permonents
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF
Nom du puits
Type de puits [Pic] Date de construction [1977]
Profondeur totale/margelle(m) 27.3 Humargelle
Surcreusement date LLF Périodicité (an) 10,5 1 avec
Diamètre (m)
Amenagement M, /A, /
Heure mesure 11 H 3,8
Profondeur niveau (m) 25 3 Type niveau ND
Débit journalier moyen (m³) 🏋 Fin saison sèche 📆
Fluctuation journalière (m) Lij Fluctuation saisonnière (m) Leij
Tendance interannuelle Lil Wewvering -2/~ -26
Aquifère Epaisseur recouvrement
Lithologie aquifère LLL ALL JCh
Lithologie substratum LSCA
Conductivité (micromhos/cm) 1219 Température (° C) PH
REMARQUES
J- 27
andra programma i programma de la composição de la composição de la composição de la composição de la composiç La composição de la compo

JUCA

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL S-17-14	
Village KORANGA Date enquête 22/11/1/9 Nom local Lillage LAP	ر3 ر
Région Carte au 1 : 200 000 $N_A P_A$ Corte au 1 : 200 000 $N_A P_A$ Corte au 1 : 200 000 $N_A P_A$ Corcle Cercle Arrondissement $N_A P_A$ Altitude (m) $N_A P_A$ Altitude (m)	
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES	
Population Résidente actuelle 1,200 Recensement 1976 L. L. Nomade	<u> </u>
Importance Exode Light Destination Light	
Ethnies MAU Hameaux séparés 15,	
Ecole Centre Sanitaire (type)	
Cheptel villageois: Bovins Asins ou Gros bétail 30	00
Camelins OV_Caprins 1 Petit bétait 6	<i>90</i>
Cheptel transhumant Bovins/mois Ov. Caprins/mois	
Cultures MIL	
Jardinage Pagalor, ToM Surface (m²) LII Origine eau LII	
irrigation Autres activités Lill Marché Lil Artisan Lil	
jour Participation Living Irrigation Living	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	-
Projet organisme CANILL Années LILL Années	
Forages Nb total Nb positif Nb equipés Nb equipés	
Puits cimentés Nb total 1011 Nb productif 1014	d.
Reconnaissances photogéologie géophysique	
Remarques: Il y avait 1 loiage la jour pre est a colirable	····
Etat sanitairePopulation:	
ENQUETEUR: J-28	

10 Koranga

BESOINS EN EAU Actuel 1990
Villageois (m³/j)
Transhumants (m'/j)
Irrigation (m³/j) Total (m³/j)
RESSOURCES EN EAU pomp was broken
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. 01 Débit m'/j Nb Débit Puits modernes Nb 012 Débit m'/j Nb Débit Puits villageois Nb 016 Débit m'/j Nb Débit Puisards Nb Débit m'/j Nb Débit Nb Débit Nb Débit Nb Débit Nb Débit Nb Débit Nb Nb Débit Nb Nb Nb Nb Nb Nb Nb N
Eaux de surface Mares (Nb)
Ressources globales m'/j Temps normal fin saison seche
Degré de pénurie No Points d'eau permanents
Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF
Nom du puits - L', R, O, T, E, T, G, t, N, A, O, G, W, Cu)
Dr. 1990 1 L briver land
Type de puits Date de construction
Profondeur totale/margelle(m) 1 Himargelle
Surcreusement date Périodicité (an)
Diamètre (m)
Amenagement
116
Heure mesure Lill dune 100m LA
Profondeur niveau (m) 10 1 Type niveau
Débit journalier moyen (m³) 5 Fin saison sèche 21
Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m)
Tendance interannuelle
Aquifère Lil Epaisseur recouvrement
Lithologie aquifère
Lithologie substratum Lill 29 0 7 0
Conductivité (micromhos/cm) [1770] Température (° C)
REMARQUES. Deur Jour Mus dans don pe primère du tant

JicA

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL SI-13!-151
Village MisiRAMAKANA Date enquête 22 11 213
Carte au 1 : 200 000 N/A R A //
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle
Importance Exode Destination RCJ/MAY - 5KO
Ethnies PEULH Hameaux séparés 0
Ecole Centre Sanitaire M
Camelins OV_Caprins Petit betall
Cheptel transhumant Bovins / OV_Caprins / OV_Caprins / Mois
Cultures MIL, ARA
Jardinage Surface (m²) Origine eau IIII
Autres activités Lulu Marché Lul Artisan Lulu jour
Participation LILL Irrigation
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme Lili/III Années LI/III
Forages Nb total 011 Nb positif 011 Nb équipés 011 (-)
Puits cimentés Nb total La Nb productif
Reconnaissances photogéologie LLL géophysique LLL
Remarques (C.) Le pompes ne man che pas maintenant
Etat sanitairePopulation:

J - 30

ENQUETEUR :.......

12. Misira Makana

BESOINS EN EAU
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrigation (m'/j) Iotal (m'/j)
RESSOURCES EN EAU
Forages Equipes Nb O D Débit m'/j Nb Débit Nb Débit Nb Débit m'/j Nb Débit
Ressources globales m'/j Temps normal Tin saison sèche Degré de pénurie Eaux de surface Mares (Nb) 1/1 Volume total (m') 1 Durée (mois) 0/3 Pleuves Tin saison sèche Nb. Points d'eau permanents
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF
il u R.L.1.C.
Type de puits PC Date de construction 1975
passadin totals/margelle(m)
Surcreusement date Lib Périodicité (an) Lib
11 8
 Diametic (m)
Heure mesure 15454 Heure mesure
Profondeur niveau (m) 2 1 Type niveau NS
Débit journalier moyen (m') Fin saison sèche 10
Fluctuation journalière (m) Li Fluctuation saisonnière (m) [018]
Tendance interannuelle
Aquifère Sch Epaisseur recouvrement
C.Ch.
1696
Conductivité (micromhos/cm)
 REMARQUES. Le dempo is men neut l'ear du puits traditionnel

DNHE ====

Projet MLI 84/005

· !	FICHE D'INVENTAIRE	CODE_AIF	6-8-3:11
Village BEBE		Date enquête	1/251 1/251
Région C121 Cercle MATRA 1 Arrondissement WAIRIA	to , , La	ngitudė 1	EGE 16°15,7'11 15°1411'11
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES			
Population Réside Nor Importance Exode	made	ination ABJ	sement 1976
Ethnies BAMILLI	Hame	aux séparés 🛭 💆	2 <u>0</u>
Ecole TI	Centre Sanit	aire LI	1/11/11/11
Cheptel villageois : Bov	ins Light	(ty howere Asins 1014	ou Gros betall
Cam	elins LLL O	/_caprins L	_ Petit betail \\ \[\lambda C \]
	ns mols ov	_Caprins/ L	J from Moritaria
Cultures MIL	1/ Grondnut M	laise-Corne	To Gelfor
Jardinage TOM	Surface (m	2) [Origine eau PULT
Autres activités LiliAC	Marché L		Artisan Lll'L
Participation Line	ı Irrigation		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	APRODE:	SO (life 340	的一元艺心小友族
Projet organisme	كبينا	Années L	ر لسب
Forages Nb total	Nb positif		équipés 🗐
Puits cimentés Nb total	No productif	600	mal working
Reconnaissances photog	éologie L	géophysique	
Remarques :			
		• • • • • • • • • • • •	
Etat sanitaire		. Cheptel	
ENQUETEUR:	J - 32		

J - 32

58 Sege	Nr. 16
BESOINS EN EAU	
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrigation (m'/j) Total (m'/j)	
RESSOURCES EN EAU Temps pormal Fin saison sèc	nha.
taux souterraines	
Puits modernes Nb Old Débit m³/j Nb Dél Puits villageois Nb OD Débit m³/j Nb Dél Puisards Nb Débit m³/j Nb Dél	oit Lud
Eaux de surface Mares (Nb) 2/1/ Volume total (m³) Ul Durée (mo. Fleuves Distance (Km) Ul Fin salson sèche	is)
Ressources globales m³/j Temps normal Li Fin salson seche Degré de pénurie Li No Points d'sau permonents	
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF	ituation
Nom du puits - hotum = 34	verelies
Type de puits Mad Date de construction (1916)	1
Profondeur totale/margelle(m) 38 Himargelle	3
Surcreusement date Lif Périodicité (an)	91
Diamètre (m) Lie E	9
Amenagement Com	(A)
Heure mesure /16 i 80	18
Profondeur niveau (m) 12.2. 1 Type niveau ST	9
Débit journalier moyen (m') Fin saison sèche	
Fluctuation journalière (m) 1/2 Fluctuation saisonnière (m) 10 5 F	お変勢 ケレ・
Aquifère 7 155,7. Epaisseur recouvrement	
Lithologie aquifère SAP ?	
Lithologie substratum	
Conductivité (micromhos/cm) 1677 Température (° C) 29.0	PH Ki.of
1/d/capy' Domand - Morie Water More Ford	arest
REMARQUES	******
REMARQUES: Vallager's Domand - Morie Water, More Food Water Agricultivel eq	ew.p.nat
J-33	

[1], c, A]

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL	-131-1761
	21/1/12/1913
LOCALISATION Carte au 1 : 200 000	
Région longitude liti	년 3.446년 93.(년
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES	
Population Résidente actuelle LI/1610 Recensement Nomade 74t/y-1-21	nt 1976
Importance Exode LOCAL Destination ARITITE	FRAI, ZAIRE,
Ethnies SARILLI Hameaux séparés Lor	
Ecole Centre Sanitaire LILL (type)	Total
Chippeds variaged to the chipped to	iros betall Lilia
	Petit bétail L.L.
Cheptel transhumant Bovins Bovins OV_Caprins OV_Caprins	3,000 ~>7,000
Cultures Siciraliniu	
	ine eau LTTT
Autres activités Marché Marché MARA) Artis	
Participation LILLI Irrigation LILLI	
TRAVALLY LIVERALE TOUCE SEAL FORCE	
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES Projet proprieme (1 2/1 1 1 2/2 1 2/2 1 2/2 1 2/2 1 2/2 1 2/2 2	ing terminal personal persona Personal personal pe
110 JCC 01 garrante Communication Communicat	ladad ji sa shekara. Barah
Forages Nb total Re Nb positif Re Nb équip	
•	ografija (1966) Nasagonio og
Reconnaissances photogéologie géophysique	
Remarques:	
The	
Origine des données : Population :	
ENQUETEUR:	

J - 34

30 Tendye

BESOINS EN EAU	1990
Villageois (m³/j) Actuel	
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j)	
Irrrigation (m³/j) 1 1	
Total (m³/j) [lamenteera tenund
RESSOURCES EN EAU	
Eaux souterraines Temps normal	Fin saison seche
Forages Equipes Nb. 20 Débit m³/j L. Puits modernes Nb 01/ Débit m³/j L.	Nb Débit
Puits villageois Nb 22 Débit m'/j LL	Nb Débit
Puisards Nb L Débit m³/j L	Nb LL Débit Lifel
Eaux de surface Mares (Nb) L / Volume total (m³) L	LI Durée (mois)
Fleuves LIL Distance (Km) Ressources globales m ³ /j "Temps normal LIL"	ifin salson sèche
Ressources globales m³/j Temps normal Lill Degré de pénurie	No Points etcu]
	Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF	<u> </u>
Nom du puits	inillet-
fre 9 8 1	to the second
Profondeur totale/margelle(m)	2/4) () motern (ma) (
Profondeur totale/margelle(m) [1] Humargelle (//o	Traditu
Surcreusement date LL Périodicité (an)	t ipa 21
Diamètre (m)	THATE TO
Amenagement 1111 107 1/10	
1/2//01	业病国络
MR_1	
Profondeur niveau (m) (x) Type niveau (STA)	21 (1 1 rook.)
Profondeur niveau (m) (sta) Type niveau (sta) 2 Débit journalier moyen (m³) Fin saison sèche	
Fluctuation journalière (m) e 3 Fluctuation saisonni	ère (m)
	(-40~-43)
Aquifère 1 Epaisseur recouvrement	
Lithologie aquifère	
Lithologie substratum LG.F.	70 C 6.4
Conductivité (micromhos/cm) $\frac{ 2 }{(6,250)}$ Température	(° C) PH L.
(6,250)	(812)
REMARQUES	******
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
J-35	

DNHE

Projet MLI 84/005

JUCA.

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL S-18,7-77
Village T.I.C.H.I.L.A.T. Date enquête 2,2,1/12,1/8,13] Nom local MEDYOVGIELL Accès Rel8
Carte au 1 : 200 000 AARA Région Cercle Arrondissement LOCALISATION Carte au 1 : 200 000 AARA Longitude Latitude Altitude (m) Altitude (m)
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES Population Résidente actuelle 1300 Recensement 1976 1111 Nomade 1-13777-1-1
Importance Exode $AB_1/1/1$ Destination $AB_1/1/1$ Ethnies $AB_1/1/1$ Hameaux séparés $AB_1/1/1$
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins 1200 Asins 160 ou Gros bétall 12.Pp
10ct > 540%
Cheptel transhumant Bovins mois OV_Caprins Color with the service of the servic
Jardinage Tiem, Sweet Poteto. Surface (m²) Surface (m²) Origine eau PONT Autres activités Tien Marché (MARA) Artisan
Participation Lilli Irrigation Lil
Projet organisme LIIIIII Années LIIII
Forages Nb total 20 Nb positif 20 Nb équipés 20
Puits cimentés Nb total @ Nb productif @ /
Reconnaissances photogéologie LILI géophysique LILI
Remarques:
Etat sanitaire
Origine des données:Population:

J-36

ENQUETEUR :.......

	29 Tichilas	
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrrigation (m'/j) Total (m'/j)	Actuel	1990
RESSOURCES EN EAU Eaux souterraines Forages Equipes Puits modernes Puits villageois	Temps normal Nb. OO Débit m³/j L Nb OO Débit m³/j L Nb OO Débit m³/j L	Fin saison sèche Nb Débit L Nb Débit L Nb Débit L Nb Débit L Nb Débit L
Fleuves Li	Nb	Durée (mois) 013
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS Nom du puits		Croquis de situation dry up pond
Profondeur totale/margelle() Surcreusement date	i .	点 黄
Diamètre (m) L/1012 Aménagement Heure mesure 91/41/410	(天的45~)	Som
Profondeur niveau (m) 3.7 Débit journalier moyen (m³) Fluctuation journalière (m)	Fin saison sèche	en e
Tendance interannuelle LI Aquifère ZP-C-T	1~2 finans アビル	- 40 ~ - 42-43
	17 All. Sand 17 10 6 L	
REMARQUES	41 1/2 11.1. 12. 43.25.	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	J- 37	

SHIND EEEE

Projet MLI 84/005

J. 1. C. A.

FICHE D'INVENTAIRE CODE VIL 3-17-5
Village Tiyl DiFi Jill Date enquête 22 11 193
LOCALISATION
Région Carte au 1 : 200 000 Corcle Cercle Arrondissement Carte au 1 : 200 000 Corte au 1 : 200 000 Cort
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1890 Recensement 1976 1111
Importance Exode Qui Destination La MAU RNO
Ethnies PEULH Hameaux séparés LO
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins Asins ou Gros bétail
Camelins OV_Caprins Petit betall 400
Cheptel transhumant Bovins/mois OV_Caprins/mois
Cultures
Jardinage 1 1 Surface (m²) Origine eau I I I I I I I I I
Autres activités Lill Marché Lil Artisan Lilli
Participation Livin Irrigation Living
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme
Forages Nb total O Nb positif L Nb équipés C
Puits cimentés Nb total 1 Nb productif 11
Reconnaissances photogéologie LLL géophysique LLL
Remarques:

			<u>No. 1/</u>
	11 Tyofi		·
BESOINS EN EAU		1990	
Villageois (m³/ Transhumants (m³/ Irrrigation (m³/ Total (m³/	j)		
RESSOURCES EN EAU			
Eaux souterraines	Temps normal	Fin saison s	ecne l l
Forages Equipe Puits moderne Puits village Puisards	s No O12 Debit	m ³ /j Nb D D D D D D D D D	ébit L. ébit L.
Eaux de surface Mares (Nb) Fleuves Ressources globales m³/		Durée (m ance (Km) Durée (m	ois) [2]5]
Degré de pénurie	ر النابات	ND" Points d'e	
		Croquis-de	situation
CARACTERISTIQUES D'UN P	UITS REPRESENTATIF	11/11/11	willet.
Nom du puits - 1 14 13 1	11-1-1-1-1	1977	
Type de puits LLC	Date de construction	PLOOF IN THE	
Profondeur totale/marge	lle(m) Himargelle		
Surcreusement date	Périodicité (an) Lil 9 100	
Diamètre (m)			Veon
Aménagement 111			3
Heure mesure 16420	1	1	
Profondeur niveau (m)	23 31-	MA G	7
Profondeur niveau (m)L	12 1 1 1 1 ype niveau L	103,	
Débit journalier moyen	(m') Fin saiso	n seche LLL L	forest
Fluctuation journalière	(m) Lul Fluctuatio	n saisonnière (m) le12	- mares
Tendance interannuelle		-22 ~ -29n	7-7-4
Aquifère 1	Epaisseur recouv	rement LLI	
Lithologie aquifère	A-1	-9	u ·
	D. John 19		<i></i>
Lithologie substratum	120141	empérature (° C)	1 84 1 6 4
Conductivité (micromhos	s/Cm) LLLLL	emperature (* C)	3 1 1 to
REMARQUES. at the and	of dry season, the	suts drys up complet	ley

Projet / Programme

DNHE 5 to 50 to 50 Projet MLI 84/005

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL
Village TOULFL Date enquête 12 12 93 Nom local Lilia Lilia Accès F.0.8
Région $ \begin{bmatrix} 0 \\ $
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle Récensement 1976 Recensement 1976 Nomade
Importance Exode Line Destination Militia
Ethnies Pf. Hameaux séparés [01]
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins 3000 Asins 100 ou Gros bétail 3120 Holle 90 Ov caprins Petit bétail
Cheptel transhumant Bovins mois Ov_caprins Ov_caprins
Cultures MIL AR
Jardinage Surface (m²) Origine eau IIII IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
Autres activités [Flevage Marché Jour Artisan Illin Artisan Artisan Illin Artisan Artisan Illin Artisan Illin Artisan Illin Artisan Illin Artisan Illin Illin Artisan Illin Illin
Participation Lill Irrigation Lil
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme LIIIII Années LIIIII
Forages Nb total O Nb positif Nb equipes O
Puits cimentés Nb total Old Nb productif
Reconnaissances photogéologie LIL géophysique LIL
Remarques:
Etat sanitairePopulation:
ENQUETEUR : J-40

45. Toulel

BESOINS EN EAU Actuel 19	9n
Villageois (m'/j) LLL LI	
RESSOURCES EN EAU	
Fanx sonferraties	Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. O.O Débit m³/j L. Puits modernes Nb O.A Débit m³/j L. Puits villageois Nb A.O Débit m³/j L. Puisards Nb L. Débit m³/j L.	Nb
Ressources globales m'/j Temps normal Line Time Degré de pénurie	Durée" (mois)
DULY DULY DEPOSES NIANTS	Croquis de situation
Nom du puits 1920	
Type de puits L'M Date de construction	
Profondeur totale/margelle(m) Wimargelle	
Surcreusement date LL Périodicité (an)	Zon
Diamètre (m) 1.3 Aménagement M 1.4 Heure mesure 1.1 Profondeur niveau (m) 7.9 Type niveau MD	sind dane
Débit journalier moyen (m') 310 Fin saison sèche	The state of the s
Fluctuation journalière (m) 21/1 Fluctuation saisonnière	(m) [2]
Aquifère [5 and Epaisseur recouvrement Lithologie aquifère Lithologie substratum ALL GRES gand (C.V.) Lithologie substratum Lithologie subs	5.6~-6.6) 3人の 校水(1mth) 2-dry up 4-5 mth 特をない イナルケッション
REMARQUES. Bake le water of well have a good "The wells at North West is good	quality
ilevage et l'agriculture aliments bet ail ili a Moundiah 55 km gon J-41 storal son els points, d'eau, 7 Mars Dringali	hart de trouver

J. 1 C4

·
FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL 6-5-15
Village ₹1 D D U T O U R € Date enquête 28 11 93 Nom local
LOCALISATION 200 1N. A. R. A.
Région Cercle Arrondissement
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1180 Recensement 1976 LIII
Importance Exode Destination BKO RCI MAMPYTH
Ethnies PFuth Hameaux séparés 03
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins Asins 900 ou Gros betail 700
Camelins OV_Caprins Petit betail 400
Cheptel transhumant Bovins/mois Ov_Caprins/Lill
Cultures MILIAS O RGHO
Jardinage DIGNOW Surface (m²) LILL Origine eau LILL irrigation
Autres activités Marché Artisan
Participation LILLI Irrigation LLLI
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme Lill Années LILL Années
Forages Nb total 10 Nb positif 10 Nb équipés 10
Puits cimentés Nb total Lal Nb productif
Reconnaissances photogéologié LILI géophysique LILI
Remarques :
nemarques:
Etat sanitaire
ENQUETEUR : J-42

9. Zidoutoure

BESOINS EN EAU Actuel 1990
Villageois (m'/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. O Débit m³/j
Eaux de surface Mares (Nb) 1/1 Volume total (m³) 1 Durée (mois) 1/2 Fleuves 1 Distance (Km) 1 Ressources globales m³/j Temps normal 1 Tin salson sèche Degré de pénurie Nb Points d'eau permanents
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF
Nom du puits - Pulli Tillian de Migher
Type de puits L.C. Date de construction 1977
Profondeur totale/margelle(m) 130 Himargelle
Surcreusement date Lif Périodicité (an) 101
Diamètre (m) 1.8
Aménagement L1 1 1
Heure mesure $[0:1:1:0]$
Profondeur niveau (m) 25.2 Type niveau
Débit journalier moyen (m³) 10 Fin saison sèche
Fluctuation journalière (m) 19 Fluctuation saisonnière (m) 195
Tendance interannuelle Lil
Aquifère
Lithologie aquifère
Lithologie substratum
Conductivité (micromhos/cm) 2550 Température (° C) PH
REMARQUES. Le fourts a été matisé par l'opération de Norra en raison rethe le bet ail me s'abrenve pas dans les perits des. Village on le ainève d'an le V. Mages voi suis (Koronnya
J-43

JICA

<u>F</u>	ICHE D'INVENTAIRE	CODE "AIL	1-6-8	
Village LASAKARE Nom local LILLLI		Date enquête	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1	93
LOCALISĂTION Région Cercle Arrondissement BLAILIL	Lone Lat	itude (m)	A.C.C. 18°13'20" 15°23'13"	
DONNEES SOCIONOMIQUES				•
Population Résider	te actuelle L	Recen	sement 1976 (RC3, GA1	JULI BON, ZAIR
Importance Exode LILL CA/MAU/PE	Desti	nation Li	nz.	
Ethnies E(4 class)	Hamea	ux séparés L	03	1
Ecole Eislam (2 class)	Centre Sanita	(ty	'pe)	11 (0 .
Cheptel villageois : Bovin	se, 401	Asins 100	ou Gros bétail	1020
Cheptel transhumant Bovin	S/mols OV_	Caprins/ 300	ي ا	
Cultures			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
Jardinage LILL/LLL	Surface (m²) L_1_L E አ/.	Origine eau Lirrigation , f	/T,
Autres activités	Marché L	jour _	Artisan L	ksmith.
Participation Li	ı Irrigation		w	caver
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES	•	;	nasa ing Kabupatèn Kabupatèn Kabupatèn Kabupatèn Kabupatèn	
Projet organisme	لـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	Années L		
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Nb positif		équipés LI	
Puits cimentés Nb total		04		
Reconnaissances photoge	fologie Lill	géophysique		
Remarques: Les nelluseus	nont eher chel	de l'eay n	lokun au n	A) 1
Etat sanitairePopulation:		Cheplel		•••••
ENQUETEUR :	J-44			

BESOINS EN EAU Actuel	1990
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrigation (m'/j) Total (m'/j)	
RESSOURCES EN EAU	min Sub-ii
Eaux souterraines Temps normal	Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. I Débit m'/j L Puits modernes Nb 01 Débit m'/j L Puits villageois Nb 01 Débit m'/j L Puisards Nb L Débit m'/j L	Nb Débit Nb Débit Débit Nb Débit
Eaux de surface Mares (Nb) / Volume total (m³) / Distance (Km) Ressources globales m³/j Temps normal / Degré de pénurie	Tin saison seche No Points d'eau permanents
DEPOCE ATTACK	Croquis-de-aituation
Nom du puits Par Campra (198)	doletie -
Type de puits LC Date de construction	2. Sehist Ilan
Profondeur totale/margelle(m) Mmargelle	
Surcreusement date LL Périodicité (an)	mares -
Diamètre (m) 1.8 Aménagement M	
Heure mesure 14 H53	
Profondeur niveau (m) 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	dune
Debit journalier moyen (m³) 大石 Fin salson seone L	10
FINGERSCHOU JOHNSTIELE (M)	・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
Tendance interannuelle	11 ほとんと変化せる。
Aquifère Light Epaisseur recouvrement	14 写情水2~10月的 はないり (多水12/0~120) (あかかる
	15,00
, - 15th Asterit	(°C) (°C) (°C) PH (°C)
Conductivité (micromhos/cm) 1129 Température	
REMARQUES. on trouve de l'eau de boirne que	eleté au l'ouest et à l'Est
I = //C	
J - 45	

ENQUETEUR :....

5ANPAKA 12 93
Village SANPAKA Nom local LIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII
LOCALISATION Région Cercle Arrondissement Carte au 1: 200 000 Congitude Longitude Latitude Altitude (m) Cercle Arrondissement Cercle Altitude (m) Cercle Altitude (m)
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle 1976 Recensement 1976 Nomade Importance Exode 1976 Destination M E (LCI, C, MEON)
Ethnies SA MAU Hameaux séparés 01
Ecole E/1 Centre Sanitaire [1/1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cheptel villageois Bovins 100 Asins 100 Gros betall 1600 Gros betall 1600 Comelins 100 Caprins 1 Petit betail 1600
Cheptel transhumant Bovins, 7 1000 Ov. Caprins, 600 Cultures MIL AR Cultures Jem Olgn Potatoe Surface (m²) Lill Origine eau Lill
Autres activités Marché Artisan Marché Artisan Marché Marché Artisan Marché Marché
jour Participation LILLI Irrigation LIL
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme
Forages Nb total 01 Nb positif L Nb equipes L
Puits cimentés Nb total 0.1 Nb productif 0.1
Reconnaissances photogéologie L géophysique L
Remarques: In The North part of village, there is good quality of worker.
Etat sanitairePopulation:Cheptel

43. Sanpaka

BESOINS EN EAU Actuel 1990
Villageois (m³/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb. Old Débit m³/j Nb Débit Puits modernes Nb Old Débit m³/j Nb Débit Puits villageois Nb Old Débit m³/j Nb Débit Puisards Nb Débit m³/j Nb Débit Débit Débit Débit Nb Débit Débit Nb Débit Débit Débit Nb Débit Débit
Eaux de surface Mares (Nb) 03 /1 Volume total (m') 1 1 Durés (mois) 1 Fleuves Ressources globales m'/j "Temps normal 1 1 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Croquis-de situation
Nom du puits - Liui 75 C m & ute 1
Type de puits Date de construction Little MIK
Profondeur totale/margelle(m) Himargelle
Surcreusement date LL Périodicité (an)
Diamètre (m) Aménagement Heure mesure
Profondeur niveau (m) 16 10 Type niveau
Débit journalier moyen (m') Fin saison sèche 3
Fluctuation journalière (m) Fluctuation saisonnière (m) [/16] Tendance interanquelle 35 mm 45 ~ -16 (dry up)
Tendance interannuelle 1 35 ~ -16 (dry up)
Aquifère Lithologie aquifère Li SCh April
Lithologie aquifère LLL SCh
Lithologie substratum Lil sch
Conductivité (micromhos/cm) \[\lambda \frac{884}{4} \] Température (° C) \[\lambda \frac{1}{2} \] PH \[\lambda \frac{1}{2} \]
REMARQUES. Le put sa dejor fait, les formes prement un per over leur recipient

J-47

J,ICA

	FICHE D'INVENTAIRE	CODE_VIL	2-12-77
Village BAKABAK	<u> </u>	Date enquête	03,/12,93 [F,1,6]
Région Cercle Arrondissement	, , Lati	itude D	ARAJ (3,3) 50 10151014 12,7-11
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES			
	dente actuelle	Recens	sement 1976
Importance Exode Lili	Destin	ation M	
Ethnies Ptulh	Hameau	x séparés LC	<u>), O</u> j
Ecole Livi	Centre Sanitai	re Lii	1/11/1/11
Chicpeta valuageage .		(ty)	ou Gros bétall 2150
Co		aprins Li	
		aprins/LIII	
Cultures M/	A	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Jardinage Lill	Surface (m²)		Origine eau LLLLL
Autres activités / L	Marché Li		Artisan LI
Participation L11/1	Irrigation	jour L	en e
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISE			
Projet organisme		Années L	
Forages Nb total [092]			équipés [0,2] workin
Puits cimentés Nb total	1 Nb productif L	14	
Reconnaissances photo	•	géophysique	
Remarques:			
Etat sanitaire	********	• • • • • • • • • • • • • •	
ENQUETEUR :	·· J- 48		

BESOINS EN EAU
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j) Irrrigation (m³/j) Total (m³/j)
RESSOURCES EN EAU
Eaux souterraines Temps normal Fin saison sèche
Forages Equipes Nb, 0,2 Débit m³/j Nb Débit Puits modernes Nb 0,4 Débit m³/j Nb Débit Puits villageois Nb 0,6 Débit m³/j Nb Débit Puisards Nb Débit m³/j Nb Débit Débit Débit Débit Nb Débit Débit
Eaux de surface Mares (Nb) 1/1/1 Volume total (m') 1/1 Durés (mois) 1/4 Fleuves Distance (Km) 1/7 Ressources globales m'/j Temps normal 1/1/7 T
Degré de pénurie No Points d'eau permanents
Croquis de situation
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS REPRESENTATIF
Nom du puits - Lui 75-9 m vite
Type de puits LCI Date de construction 1957
Profondeur totale/margelle(m) 18 1 Himargelle 10.18
Surcreusement date Lif Périodicité (an)
Amenagement
Heure mesure 14 118
Profondeur niveau (m) Type niveau
Débit journalier moyen (m²) LØ Fin saison sèche y 01/13 38 9
Fluctuation journalière (m) L121 Fluctuation saisonnière (m) L121
Tendance interannuelle
Aquifère Lich Epaisseur recouvrement [08]
Lithologie aquifère Li Sch
Lithologie substratum Lithologie substratum
Conductivité (micromhos/cm) [8,5,2] Température (° C) PH 7.7
REMARQUES. There are Inoldern of rivator. They go to others in Clarges to fetch weather at 4 or 5 km.

ENQUETEUR :........

1.J.1.C.A

FICHE D'INVENTAIRE CODE_VIL [7] [7]
Village BAMA Date enquête 64/1/12/93
LOCALISATION
Région Carte au 1 : 200 000 8 4 6 6 7 6 7 6 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES
Population Résidente actuelle Recensement 1976 1 1 1 1 1 Nomade
Importance Exode Lili Destination M. J. J. J. J. Destination
Ethnies Mt 1/18 Hameaux séparés (93)
Ecole Centre Sanitaire (type)
Cheptel villageois: Bovins 100 Asins 100 ou Gros bétail
Camelins OV_Caprins Petit bétail
Cheptel transhumant Bovins/mols Ov_caprins/mols
Cultures MIL AR /HA/DA
Jardinage Till Surface (m ²) Lill Origine eau irrigation
Autres activités Lill Marché Lil Artisan Lilli
Participation LILLI Irrigation LIL
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES
Projet organisme LUNDPILL Années LILLU
Forages Nb total Nb positif Nb equipés Nb équipés Nb équipés Nb solar system
TOTA CHIEFICOS NO COCAL CLILLE IN PLOCACCE!
Reconnaissances photogéologie LLL géophysique LLL
Remarques: le farage avec tous le arlance fut send aut 3 aux le pout of eau al Bartin, copre, sama ne partiques gent stat affer bui 1 delly. Etat sanitaire. Origine des données: Population: Cheptei
Otiding as dounds Character character

J-50

BESOINS EN EAU			·_	
Villageois (m³/j) Transhumants (m³/j) Trrigation (m³/j) Total (m³/j)	Actuel	19 	90	
RESSOURCES EN EAU	•			
Eaux souterraines	Temps normal		Fin saison sèche	
Forages Equipés Puits modernes Puits villageois Puisards	No OO Débit No 20 Débit	m³/j m³/j m³/j m³/j	Nb L Débit Nb L Débit Nb L Débit	
Fleuves	Volume tota L Dist Temps normal	علاً (ance (Km)	Durée (mois) salson sèche No Points d'eau	0, 7 1
	**************************************		permonents	hion
CARACTERISTIQUES D'UN PUITS Nom du puits D'EUSIB Type de puits De Profondeur totale/margelle(m Surcreusement date Diamètre (m) D. H Aménagement ALU 3 Heure mesure MUL 1 Débit journalier moyen (m²)	Ate de construction S.D. n) L. Mimargelle Périodicité (an	N2	Croquis de situal	mater
Fluctuation journalière (m) Tendance interannuelle Aquifère Lithologie aquifère Lithologie substratum Conductivité (micromhos/cm) REMARQUES. Ry a bear willages nomment pre	Epaisseur recouv	rement 10 present vock	-2.ク~ - クル と C) しょ・・・ PH	f 3 les aut
villages n'ennent pre	under all l'eo	u Bama	•••••••	,

JICA

DANMBA FICHE D'INVENTAIRE	CODE_VIL	2.4-?
Village Nom local	Date enquête	05 /12 /93 F./14
Région Lon	1: 200 000 Mgitude Ditude (m)	0 4 2 4 8 11 14 15 14 14 17 11 12 15 12 14 17 11 12 15 12 1
DONNEES SOCIO-ECONOMIQUES		
Population Résidente actuelle Nomade	Recen	sement 1976 LILL E (2CI GABON)
Importance Exode Lill Desti	nation Mi	1/111
Ethnies $[S_1A_1, P_1E_1]$ Hamea	ux séparés 📙	2,81
Ecole Centre Sanita	ire Lii	<u>1/1 1/1 1</u> pe)
Cheptel villageois: Bovins	Asins L	ou Gros bétall
	· ·	Petit betall 300
44		ን ብ
Cheptel transhumant Bovins, Mois OV_	Caprins/ 1	
Cultures légures & Terbencules	. 1	Paits
Jardinage Lilili Surface (m²		Origine eau LLL irrigation F. 7
Autres activités Lill Marché Li	jour	Artisan Lilli
Participation Lill Irrigation		
TRAVAUX HYDRAULIQUES REALISES		91
Projet organisme USAII	Années L	Ill solar system
Forages Nb total 0.1 Nb positif 0.1	l Nb	équipés Lil not mu
Puits cimentés Nb total ON Nb productif	<u> </u>	1989
Reconnaissances photogéologie	géophysique	
Remarques: Doroge Piquila 7 charke well um maure fur mounent bailers Les ul ageon south autant la reparot ou Etat sanitaire. Origine des données: Population:	ugara ouri uver le an le lur poup bochie	nout de

J-52

BESOINS EN EAU Actuel 1990
Villageois (m'/j) Transhumants (m'/j) Irrigation (m'/j) Total (m'/j)
RESSOURCES EN EAU Faux souterraines Temps normal Fin saison sèche
town souterraines
Forages Equipes Nb. Débit m³/j Nb. Débit Puits modernes Nb. Débit m³/j Nb. Débit Puits villageois Nb. Débit m³/j Nb. Débit Puisards Nb. Débit m³/j Nb. Débit Nb. Débit Nb. Débit Nb.
Eaux de surface Mares (Nb) 63/1 Volume total (m') L L Durée (mois) 6/5 Fleuves Distance (Km) L L
Ressources globales m'/j Temps normal Fin saison seche
Degré de pénurie No Points d'equ permaneits
Croquis de situation
Nom du puits - Puits representatif
1910 1 AXXX (XX)
Type de puits LIT Date de construction LIT
Profondeur totale/margelle(m) 6.3 Mimargelle
Surcreusement date Périodicité (an)
Diamètre (m) /1.10
Amenagement 1777
Heure mesure Lilia take.
Profondeur niveau (m) 14.01 Type niveau
Débit journalier moyen (m) /10 Fin saison sèche /10
Fluctuation journalière (m) Lou Fluctuation saisonnière (m) [0]
, 6, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1,
Aquifère 1A44. Epaisseur recouvrement
Lithologie aquifère LL ALL=61m
Lithologie substratum 1 946 Conductivité (micromhos/cm) 1945 Température (° C) 36.6
Conductivité (micromhos/cm) [1914] Température (° C) [31616] PH [8167]
REMARQUESPuits 1-メッス指行作展が異、マーンとの事。

