

**Procès-verbal des discussions relatives
à la mission de présentation
du
Rapport abrégé du Concept de base
du Projet d'approvisionnement en eau potable en vue de l'éradication du
ver de Guinée dans la région de Zinder (Phase II)
en République du Niger**

L'Agence Japonaise de Coopération Internationale (désignée ci-après en abrégé "la JICA") a dépêché en République du Niger (ci-après abrégée "le Niger") une mission d'étude du concept de base pour le Projet d'approvisionnement en eau potable en vue de l'éradication du ver de Guinée dans la région de Zinder (Phase II) (désigné ci-après "le Projet") en mars 2003. La mission a eu une série de discussions, de visites de sites et d'analyses techniques du résultat d'étude sur la base desquelles la JICA a élaboré un Rapport Abrégé du Concept de Base du Projet (avant-projet).

La JICA a ensuite dépêché au Niger une mission de présentation du contenu du Rapport Abrégé du Concept de Base du Projet (désignée ci-après "la Mission") conduite par M. Hiroshi TAKEUCHI, de la Première division de la Gestion du Projet, Département de la Coopération financière non-remboursable de la JICA pour présenter le contenu du Rapport Abrégé du Concept de Base susmentionné (avant-projet) à la partie nigérienne et discuter du contenu dudit rapport avec cette dernière pendant la période du 13 au 27 juillet 2003.

A la suite des discussions, les deux parties ont convenu des points essentiels mentionnés en Annexe.

Fait à Niamey, le 18 juillet 2003



M. Hiroshi TAKEUCHI
Chef de Mission
Mission de Présentation du Rapport
Abregé du Concept de Base
Agence Japonaise de Coopération
Internationale



M. Ousseini SALIFOU
Secrétaire Général
Ministère de l'Hydraulique, de
l'Environnement et de la
Lutte contre la Désertification
République du Niger

Annexe

1 Contenu du Rapport Abrégé du Concept de base (avant-projet)

La partie nigérienne a donné son accord de principe sur le contenu du Rapport Abrégé du Concept de base (avant-projet) présenté par la mission d'étude, et l'a accepté.

2 Système de la coopération financière non-remboursable du Japon

La partie nigérienne a pris bonne connaissance des mesures qu'elle doit prendre et qui sont décrites en Annexes 4 et 5 du procès-verbal des discussions signé par les deux parties le 12 mars 2003 et dont les explications lui ont été fournies par la mission d'étude.

3 Calendrier de l'étude

La JICA élaborera le Rapport Final sur la base des discussions menées pendant le séjour au Niger de la mission et le remettra à la partie nigérienne vers le mois de septembre 2003.

4 Autres points discutés

4-1 Contenu du projet de coopération

La liste des villages concernés par le Projet ainsi que celle des équipements et matériels sont présentées respectivement dans l'Annexe 1 et l'Annexe 2.

4-2 Eléments pris en charge par la partie nigérienne

En cas d'exécution du présent Projet, la partie nigérienne s'engage à prendre toutes les dispositions nécessaires pour l'exemption de la TVA, accorder les autorisations d'utilisation des terrains ainsi que les autres approbations et permis requis et à faciliter les formalités douanières relatives à l'acquisition et à l'entrée au Niger des équipements et matériels nécessaires à la réalisation du Projet (avant et pendant la phase d'exécution).

4-3 Système de gestion et de maintenance

La partie nigérienne s'est engagée à diriger les sessions de formation des comités de gestion des points d'eau dans chacun des villages retenus, afin que la gestion et la maintenance des forages construits dans le cadre du Projet soient pleinement assurées par les bénéficiaires.

4-4 Soft component (soutien technique)

La partie nigérienne a souhaité que lui soit apporté un soutien logistique concernant :

- 1) les activités d'animation et de sensibilisation des populations, relatives au système de gestion et de maintenance des forages
- 2) le renforcement des capacités des Directions techniques chargées de conduire les séances d'animation et de sensibilisation dans la zone d'intervention du Projet

3) la gestion et la maintenance des forages. (artisans réparateurs de pompes)

4-5 Système du suivi des forages

La mission d'étude a expliqué à la partie nigérienne que la mise en place d'un système du suivi périodique relatif à la gestion et à la maintenance des forages était une condition nécessaire pour l'utilisation appropriée de ces ouvrages et la partie nigérienne en a pris bonne note. Par ailleurs, la partie nigérienne s'est engagée à effectuer à l'avenir le suivi des forages selon la méthode de suivi des forages indiquée dans l'Annexe 3.

4-6 Répartition des rôles

La partie nigérienne s'est engagée à remettre à la mission d'étude une pièce écrite, au plus tard le 23 juillet 2003, portant sur la répartition des équipements à fournir dans le cadre du Projet et indiquant clairement :

- la réglementation en matière d'utilisation
- la maintenance (entretien, budgétisation, stockage)
- personnel nécessaire
- répartition entre les Directions concernées (DDH et DRSP)

4-7 Assistance technique

La partie nigérienne a sollicité auprès de la mission d'étude une assistance technique en matière de formation pour la maintenance et la gestion des ouvrages hydrauliques.

La mission d'étude a expliqué à la partie nigérienne qu'une autre requête serait nécessaire dans ce cadre.

Liste des villages du projet

NO	Canton	Village	Code du village	Population en 2004		Malades atteints du ver de Guinée (total des 3 dernières années)	Ordre de priorité A: 1 ^{re} priorité B: 2 nd e priorité C: 3 ^e priorité D: Exclu	Nbre de forages du projet	Méthode	Phase
				IND	hab.					
31	ALBERKARAM	GACHERI HONDEY	7410060	270	0	A	1	Marteau de fond	2	
78		SABON GARI	7410540	720	2	A	1	Marteau de fond	2	
101		ZANGUIRI TAGABASS	7410720	540	0	A	1	Marteau de fond	2	
4	BABAN TAPKI	ANGOUAL BOUKIA	7420040	470	3	A	1	Circulation de boue	1	
6		ANGOUAL SOUNTALJ	7420020	910	0	C	1	Marteau de fond	2	
11		BAOUCHERI	7420160	2.130	10	A	1	Marteau de fond	2	
14		BAOUREWA	7420180	650	2	A	1	Marteau de fond	2	
21		DINEY BOUGAGE	7420300	570	0	A	1	Circulation de boue	1	
22		DINEY HAOUSSA	7420320	2.080	39	A	1	Circulation de boue	1	
33		GANGARA KARIMOU	7420380	650	0	B	1	Marteau de fond	2	
83		SOUGOUNIA	7420720	710	7	A	1	Marteau de fond	2	
84		SOUGOUNI	7420722	440	0	A	1	Marteau de fond	2	
100		ZANGON TANKO	7420820	750	3	A	1	Marteau de fond	2	
5		DAKOUSSA	ANGOUAL SAMIA	7430060	970	0	C	1	Circulation de boue	2
8			BAKI MARAM MAY MAGARIA	7430120	1.220	1	B	1	Circulation de boue	2
9	BAKIMARAM		7430110	1.080	0	C	1	Circulation de boue	2	
10	BANDAWA		7430130	1.030	24	A	1	Circulation de boue	2	
36	GARIN GUIGUINIA		7430330	500	0	A	1	Circulation de boue	2	
38	GARIN MAKERI		7430355	330	0	A	1	Marteau de fond	2	
7	DAMAGARAM TAKAYA	ARGO MEGAO(ZANGO)	7440050	550	0	A	1	Marteau de fond	2	
23		DISSAFA	7440153	560	0	A	1	Circulation de boue	2	
26		DOUFOUFOUK BOUGAGE	7440160	320	0	A	1	Marteau de fond	2	
30		GABAGAWA	7440210	400	0	A	1	Circulation de boue	2	
47		GUITA	7440285	540	0	A	1	Marteau de fond	2	
66		KOUMANDAKOU	7440540	1.530	0	A	2	Circulation de boue	2	
68		MAGOMI	7440595	440	0	A	1	Marteau de fond	2	
81		SANTCHE	7440685	1.730	0	A	2	Circulation de boue	2	
82		SIDINI	7440695	660	0	A	1	Marteau de fond	2	
90		TOUNFAFIRUM	7440750	670	0	A	1	Circulation de boue	2	
24		DOGO	DOGO CHAIBOU	7450150	4.800	0	B	2	Marteau de fond	2
25	DOGO MAIKASSOUA		7450160	2.630	0	C	1	Circulation de boue	1	
64	KOUKAKI		7450475	630	0	A	1	Circulation de boue	1	
49	DROUM	IFARA	7460395	230	0	A	1	Marteau de fond	2	
60		KOGON CHEME	7460390	1.170	0	C	1	Marteau de fond	2	
70		MALOUMAWA ABDOU	7460540	330	1	A	1	Circulation de boue	1	
76		ROUAN JIGAOUA	7460615	770	0	A	1	Circulation de boue	1	

NO	Canton	Village	Code du village	Population en 2004	Malades atteints du ver de Guinée (total des 3 dernières années)	Ordre de priorité A: 1 ^{re} priorité B: 2 ^{de} priorité C: 3 ^e priorité D: Exclu	Nbre de forages du projet	Méthode	Phase
77		ROUFOUAN MAYANA	7460625	410	0	A	1	Circulation de boue	1
85		TCHALIGA	7460705	920	2	B	1	Marteau de fond	2
95		ZANGON BAOUROU	7460735	1.070	0	C	1	Marteau de fond	2
96		ZANGON ISMAGAILA	7460775	1.100	0	A	2	Circulation de boue	1
98		ZANGON MAZOZA	7460835	630	0	A	1	Marteau de fond	2
99		ZANGON MOHA BAOUROU	7460850	410	0	A	1	Marteau de fond	2
19	GAFATI	DANKENI MALAM ABDOU	7470216	640	0	A	1	Marteau de fond	2
32		GAFATI	7470248	1.020	0	A	1	Marteau de fond	2
80		SAMKAKA	7470670	3.010	0	C	1	Marteau de fond	2
65	GARAGOUMSA	KOUKOKI	7480600	520	1	A	1	Circulation de boue	2
39	GOUNA	GARIN MALAM	7490330	220	0	A	1	Circulation de boue	1
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	74A0060	630	0	A	1	Marteau de fond	2
16		DACHIRI	74A0140	250	0	A	1	Marteau de fond	2
53		JIGAWA	74A0325	1.460	0	A	2	Marteau de fond	2
58		KILALOUM	74A0405	1.930	0	C	1	Marteau de fond	2
88		TOROSSO	74A0581	1.260	0	C	1	Marteau de fond	2
94		ZANGON AMAN TORO	74A0615	730	0	A	1	Marteau de fond	2
15	KAGNA OUAME	BIRJI GARIN IDI	74E0262	670	0	C	1	Marteau de fond	2
17		DAKOROU	74E0532	580	1	B	1	Circulation de boue	2
48		HALALI	74E0490	600	0	A	1	Marteau de fond	2
56		KAFA ZAGORI	74E0530	520	1	A	1	Marteau de fond	2
63		KORI TOUMNIA	74E0630	560	0	A	1	Circulation de boue	2
72		MELA II	74E0720	230	0	A	1	Marteau de fond	2
74		OUAME TA ANA	74E0780	1.360	0	C	1	Marteau de fond	2
75		RAHIN ZOMO	74E0820	710	0	A	1	Circulation de boue	2
92		YACHI I	74E0900	780	3	A	1	Circulation de boue	2
93		YACHI ZOMO	74E0900	770	0	A	1	Circulation de boue	2
2	KISSAMBANA	ANGOAL DAOUNI	74B0025	620	0	A	1	Marteau de fond	2
29		FANDAY	74B0120	610	0	A	1	Marteau de fond	2
50		ILLEALA MALAM NA MAGARIA		520	0	A	1	Marteau de fond	2
51		ILLELA LIMAN BOURA	74B0320	460	0	A	1	Marteau de fond	2
59		KISSAMBANA YERIMA	74B0500	620	5	A	1	Marteau de fond	2
79		SALERI	74B0610	540	0	A	1	Marteau de fond	2
3	MIRRIAH	ANGOAL MALAM BACHOUAYE	74C0020	1.850	0	C	1	Marteau de fond	2
20		DARGAZOU	74C0180	2.030	1	B	1	Marteau de fond	2
34		GARIN BOKA	74C0320	750	0	A	1	Marteau de fond	2
35		GARIN DJEKA FADA	74C0325	640	0	A	1	Marteau de fond	2
40		GARIN MALAM CHAIBOU	74C0400	320	0	A	1	Marteau de fond	2

NO	Canton	Village	Code du village	Population en 2004	Malades atteints du ver de Guinée (total des 3 dernières années)	Ordre de priorité A: 1 ^{er} priorité B: 2 ^{ème} priorité C: 3 ^{ème} priorité D: Exclu	Nbre de forages du projet	Méthode	Phase
73		MOUDOUK CHAMBOUA	74C0600	2.310	0	C	1	Circulation de boue	1
89		TOUDOUN KARAGA	74C0675	540	0	A	1	Marteau de fond	2
97		ZANGON KELLAWE	74C0730	760	0	A	1	Marteau de fond	2
37	MOA	GARIN INNI	74D0360	1.510	0	A	1	Marteau de fond	2
67		KRIDOGANA	74D0570	590	0	A	1	Circulation de boue	2
71		MAZAMNI	74D0600	3.000	0	C	1	Marteau de fond	2
102		ZOUAMI	74D0880	650	0	C	1	Marteau de fond	2
18	TIRMINI	DAN GOULBI TCHEULHIM	74F0237	550	0	A	1	Circulation de boue	1
41		GARIN MALAN OUMAR	74F0345	750	0	A	1	Circulation de boue	1
43		GOUARI HSSA	74F0380	250	2	A	1	Circulation de boue	1
45		GUIDAN KAOURA	74F0397	480	0	A	1	Circulation de boue	1
57		KANIMATANE	74F0470	760	3	A	1	Circulation de boue	1
87		TIRMINI	74F0770	1.460	0	C	1	Circulation de boue	1
69	ZERMOU	MAIKABA	74G0450	670	0	A	1	Marteau de fond	2
	Total	88 villages		80.210	111		93		1 18 2 75

Villages de remplacement

NO	Canton	Village	Code du village	Population en 2004	Malades atteints du ver de Guinée	Ordre de priorité	Nbre de forages
1	OUAME	CHABARANI	74E0280	110	30	1	1
2	TIRMINI	KATCHAR BOUGAGE	74F0489	330	27	2	1
3	TIRMINI	FARIN DOUTCHI (MACHAGNA)	74F0280	430	18	3	1
4	TIRMINI	GOUARI BOUGAGE	74F0370	760	17	4	1
5	TIRMINI	GAFAYE IBRA	74F0300	430	15	5	1
6	TIRMINI	GAFAYE CHIRIA	74F0297	550	14	6	1
7	TIRMINI	KATCHAR (GADARE)	74F0490	380	12	7	1
8	DAKOUSSA	MAI MAGARIA (B.M.)	750618	710	8	8	1
9	KISSAMBANA	JEMA	74B0360	1.170	4	9	1
10	KISSAMBANA	MATABOU	74B0540	450	4	10	1
11	KISSAMBANA	KISSAMBANA GAKO	74B0490	440	3	11	1
12	TIRMINI	KARFIN KAYAOU	74F0485	220	2	12	1
13	BABAN TAPKI	DAN BOURANDIA	7420210	130	0	13	1
14	DROUM	MAI JIRGA (AGALI)	7460568	220	0	14	1
15	GARAGOUMSA	BAGOU	7480105	320	0	15	1
16	OUAME	KAFFA GARIN BEBE	74E0520	300	0	16	1
17	TIRMINI	FARIN ILIAS	74F0290	430	0	17	1
18	TIRMINI	MADATEY	74F0570	710	0	18	1
19	TIRMINI	MAGARIA	74F0580	15.630	1	19	1

Equipements à fournir

Désignation		Quantité	
1	Matériel audiovisuel monté sur camion pour la sensibilisation		
1-1	Véhicules de transport (Type wagon, 4x4, 3 pneus de réserve)	1	unité
1-2	Vidéocaméra pour l'élaboration des manuels	1	unité
1-3	Magnétoscope monté sur véhicule (aussi utilisé pour l'élaboration des manuels)	1	unité
1-4	Moniteur vidéo (aussi utilisé pour l'élaboration des manuels)	1	unité
1-5	Groupe électrogène monté sur véhicule (pour magnétoscope monté sur véhicule et moniteur vidéo)	1	unité
1-6	Porte-parleur pour la diffusion (fonctionnement sur piles)	1	unité
2	Motocyclettes pour les agents de sensibilisation		
2-1	Motocyclettes (pour mauvaises routes, 125 cm ³ avec un pneu de réserve)	20	unités
3	Equipement pour la sensibilisation		
3-1	Ordinateur (système d'exploitation, traitement de texte, logiciel de calcul inclus)	2	unités
3-2	Imprimante (à jet d'encre, format d'impression A-3)	2	unités
3-3	Scanner (format max. de balayage A-4)	2	unités
3-4	Stabilisateur de tension	2	unités
4	Matériel pour l'analyse de l'eau		
4-1	Spectrophotomètre ou colorimètre photoélectrique, et réactifs (pour l'analyse au laboratoire)	1	unité
4-2	pH mètre (pour la mesure sur site)	1	unité
4-3	Conductivimètre (pour la mesure sur site)	1	unité
5	Matériel pour la réparation des pompes		
5-1	Outils pour la réparation des pompes Vergnet	6	lots
5-2	Outils pour la réparation des pompes India	6	lots
6	Outils pour la réparation des véhicules déjà fournis (2 pick-up)	1	lot

Annexe-3

Questionnaire Etude de base et étude socio-environnementale

Date de l'étude: Le _____ Inscrit par: _____

1. Nom du village: préfecture _____ arrondissement _____ village _____
2. Nom du répondant: _____ (poste) _____
3. Nombre d'habitations actuelles du village, population actuelle: _____ habitation(s), _____ personne(s)
Evolution de la population: Il y a 10 ans; _____ Il y a 5 ans; _____ Aujourd'hui; _____
Futur (prévisions)
Motifs de fluctuations de la population dans l'avenir: _____
4. Situation économique des villageois Revenu moyen: _____ F CFA/an
Evolution annuelle du revenu mensuel: _____
Sources de revenu; Agriculture (cultures, élevage etc. _____), Autres, veuillez énumérer ci-dessous _____
Dépenses mensuelles; Nourriture _____ F CFA/mois Vêtements _____ F CFA/mois Eau _____ F CFA/mois
Soins médicaux _____ F CFA/mois Education _____ F CFA/mois
Semences, équipements agricoles etc. _____ F CFA/mois
Autres: veuillez énumérer ci-dessous _____
5. Approvisionnement en eau potable salubre:
Total de la population à approvisionner du village: _____ personne(s)
Taux d'approvisionnement en eau du village _____ %
6. Etat des installations hydrauliques existantes:
6.1 Installations hydrauliques existantes: OUI/NON Historique de la construction: OUI/NON
En cas d'existence d'installations hydrauliques: Type _____
Méthode d'achat des pièces de rechange: Existence ou non d'un magasin en ville: _____
Expérience d'achat: _____
Expérience de réparation d'équipements: OUI/NON Concessionnaire: Existence ou non en ville _____
- 6.2 Activités des autres donateurs, ONG etc.: _____
7. Etat des sources d'eau actuellement utilisées:
Rivière: Tarissement (OUI/NON) Distance jusqu'à la source d'eau: _____ Qualité de l'eau: _____
Sources: Nombre: _____ Tarissement (OUI/NON) Distance jusqu'à la source d'eau: _____ Qualité de l'eau: _____
Puits creusé manuellement: Nombre _____ Tarissement (OUI/NON) Distance jusqu'à la source d'eau: _____
Qualité de l'eau: _____ Structure: _____
Utilisation des eaux pluviales (OUI/NON): _____
Méthode de transport de l'eau: manuelle (sur la tête, à la main), par bétail autres, veuillez détailler _____
Responsable: homme, femme, enfants; Volume d'eau moyen utilisé: _____ seaux, _____ litres
Nombre d'aller-retour par jour: _____
Etat de pollution des environs des sources d'eau: _____
Etat du système hydrologique aux environs du village: _____

8. Etat de santé et d'hygiène

8.1 Utilisation de toilettes

Existence de toilettes dans la maison (OUI/NON) Emplacement des toilettes: dans la maison, hors de la maison, commun, autres

Structure des toilettes: trou simplement creusé, autres

Lavage des mains après le passage aux toilettes: OUI/NON

8.2 Apparition des maladies d'origine hydrique: types de maladies, période d'apparition, nombre de malades etc.

Ver de Guinée, entérite, dysenterie, diarrhée ordinaire, maladie parasitaire intestinale, malaria, bilharziose, couleur des dents etc.

9. A propos de l'introduction d'une nouvelle installation hydraulique:

9.1 Volonté de réception des habitants: OUI/NON

Si OUI, souhait pour le type d'installation:

9.2 Volonté de payer les frais de gestion-maintenance: OUI/NON

Si OUI, montant payable par mois: ____ F CFA/mois par personne, ____ F CFA/mois par famille

9.3 Volonté de fondation d'un comité de gestion de l'eau: OUI/NON

9.4 Méthode de gestion du fonds pour les frais de gestion-maintenance:

10. Autres

10.1 Taux de scolarisation des enfants: Garçons ____% Filles ____% Nombre d'enfants d'âge scolaire:

10.2 Souhaits de changement de mode de vie/culture suite à la réduction du temps/des efforts découlant de l'introduction de la nouvelle installation hydraulique (s'il y en a):

la

第2次ザンデル地方ギニアウォーム撲滅対策飲料水供給計画
基本設計概要説明協議議事録

2003年3月、JICAは「le Projet d'approvisionnement en eau potable en vue de l'éradication du ver de Guinée dans la région de Zinder (Phase II)」(以下、計画という)に関する基本設計調査団を République du Niger (以下、Niger)に派遣し、協議、現地調査そして調査の技術的審査を経て、基本設計概要書(案)を作成した。

JICAは、基本設計概要書(案)の内容を Niger 側に説明し、また、その内容に関する審議を行うため、JICA 無償資金協力部業務第1課竹内博史を団長とする基本設計概要説明調査団(以下、調査団という)を2003年7月13日から7月27日まで Niger に派遣した。

協議の結果、双方は附属書に記述された主要事項について確認した。

2003年7月18日 Niamey にて

(署名)

(署名)

M. Hiroshi TAKEUCHI

M. Ousseini SALIFOU

基本設計概要説明調査団団長
国際協力事業団(JICA)

ニジェール国水利・環境・砂漠化対策省
次官

附属書

1 基本設計概要書（案）の内容

Niger 側は調査団によって説明された基本設計概要書（案）の内容に関し、原則同意し、またこれを受け取った。

2 日本の無償資金協力制度

Niger 側は、調査団によって説明がなされ、2003 年 3 月 12 日に双方が署名した協議議事録の Annexe-4、Annexe-5 に記述された Niger 側が行うべき事項について理解した。

3 調査の予定

JICA は、調査団により Niger 滞在中に行われた協議結果に基づいてファイナルレポートを完成させ、2003 年 9 月頃 Niger 側に提出する予定である。

4 その他の協議事項

4 - 1 協力対象内容

計画に係る村落および資機材のリストは、それぞれ Annexe-1、Annexe-2 のとおりである。

4 - 2 Niger 側の負担事項

本計画が実施される場合、Niger 側は、計画実施前及び実施中の付加価値税の免税、土地の使用許可、その他必要な許認可の措置を確実にとり、計画の実施に必要な資機材等の通関手続きを円滑に遂行する。

4 - 3 運営維持管理のシステム

Niger 側は、計画で建設される井戸が受益民によって十分な維持管理がなされるよう、対象各村落の水管理委員会に対する講習を指導することを確約した。

4 - 4 ソフトコンポーネント

Niger 側は、以下にかかるソフト支援がなされることを要望した。

- 1) 井戸の維持管理体制に関する住民への教育啓蒙活動
- 2) 計画実施地域の教育啓蒙を実施する担当地方局の能力改善
- 3) 井戸の維持管理（ポンプ修理人）

4 - 5 井戸モニタリング体制

調査団は Niger 側が井戸の維持管理にかかる定期的なモニタリング体制を確立することが井戸の適正な使用への必要条件であることを説明し、Niger 側は諒解した。また、Niger 側は Annex-3 の井戸モニタリング様式により、今後、井戸モニタリングを実施することを確約した。

4 - 6 役割分担

Niger 側は、計画で調達される機材の分担について、以下の項目を明記した文書を遅くとも 7 月 23 日までに調査団に提出することを約束した。

- ・ 利用に関する規定
- ・ 保全（維持・予算措置・保管）
- ・ 必要な人員
- ・ 関係する局間の配分（地方水利局と地方保健局）

4 - 7 技術協力

Niger 側は、水利施設の維持管理にかかる啓蒙教育のための技術協力を調査団に要望した。調査団は技術協力について、別途要請が必要であることを説明した。

基本設計概要表

1. 対象事業名
ニジェール国 第2次ザンデル地方ギニアウォーム撲滅対策飲料水供給計画
2. 我が国が援助することの必要性・妥当性
<p>(1) ニジェール共和国(以下「ニ」国と略す)は、西アフリカ内陸部に位置する国土面積 126 万 km²、人口 1083 万人(2000 年)の伝統的な農牧業とウラン産業を主要産業としている国である。「ニ」国は、1989 年以降の民主化の流れの中でのクーデター等の不安定な政治状況や、ウラン市場の低迷や天候不良による農作物の生産量の落ち込み等から、経済は低迷し、深刻な経済困難の状況にある。現在の国民 1 人あたりの国民総収入は 180 US\$(2000 年)で減少傾向にあり、貧困率も 61.4%と高い状況となっている。我が国と「ニ」国は密接な友好関係を有しており、これまで 96 年、99 年のクーデターにより一時期援助を停止したが、以降は民主化・経済改革を支援するため有償・無償資金協力及び技術協力を積極的に進めている。更に 2002 年に作成された貧困削減対策計画を支援して行く方針である。</p> <p>(2) 「ニ」国は 1993 年に UNDP 等の支援を得て水資源開発・管理マスタープランを策定したが、1997 年の経済復興計画策定時に本プランは国家水利計画に組み込まれた。この計画は地方村落における飲料水の給水整備率を 2004 年に 70%、2010 年には 100%にすることを目標としている。この中でザンデル県は特に乾季における衛生的な水へのアクセスが困難な地域で、1991 年には 21,000 人(全国で 33,000 人)のギニアウォーム患者が発生しており、1993 年より「ギニアウォーム撲滅行動計画」が実行されている。今回の協力については、左記計画が実行されている現在も、依然としてギニアウォームが多く発生しているザンデル県ミリア郡の給水状況改善を行い、もって、ギニアウォームをはじめとする水因性疾患の減少を図ろうとするものであり、実施の意義は高いと考えられる。</p>
3. 事業の目的等
ザンデル県ミリア郡の 88 村落において、深井戸給水施設の建設及び建設に必要な機材と啓蒙活動用機材を整備することにより、衛生的な飲料水を安定供給することを目的とする。
4. 事業の内容
<p>(1) 対象地域 ザンデル県ミリア郡における 88 村落</p> <p>(2) アウトプット プロジェクト対象地域における深井戸給水施設の整備。</p> <p>(3) インプット 【日本側】 普及啓蒙、水質検査、ポンプ修理にかかる機材及び既調達車輛用修理部品一式 深井戸施設 ・深井戸建設工事 88 村落 93 ヶ所 村落水利・衛生に関する啓蒙活動の支援(ソフトコンポーネント)</p> <p>【「ニ」国側】 ・人力ポンプ付深井戸施設の建設用地の確保 ・給水施設の維持管理に係る啓蒙活動担当者の確保</p>

- (4) 総事業費
概算事業費 8.30 億円 (日本側 8.28 億円、「ニ」側 0.02 億円)
- (5) スケジュール
詳細設計期間を含め、2 期分け 32.5 ヶ月 (予定)
- (6) 実施体制
実施機関：水利・環境・砂漠化対策省 新規工事・飲料水施設局、水利施設保全局
(普及啓蒙活動：公共保健・風土病対策省 ザンデル地方保健局)
運営機関：水利・環境・砂漠化対策省 ザンデル地方水利局
監督機関：水利・環境・砂漠化対策省

5. プロジェクトの成果

- (1) プロジェクトにて裨益を受ける対象の範囲及び規模
・ザンデル県ミリア郡 88 村落の住民約 80,210 人
- (2) 事業の目的 (プロジェクト目標) を示す指標

	2002 年 (実施前)	2007 年 (実施後)
対象 88 村落の飲料水給水人口	21,350 人	80,210 人
ミリア郡における飲料水給水普及率 (本プロジェクトによる増加)	61%	66%

ザンデル県ミリア郡の人口増加率については 1.4% / 年で推定している。
2002 年人口 635,300 人に対し、2007 年予測を 681,034 人としている。

- (3) その他の成果指標
対象 88 村落におけるギニアウォーム患者数の減少

	2000-2002 年発生累計	2007 年 (実施後)
ギニアウォーム患者数	112 人	0 人

6. 外部要因リスク

- (1) ギニアウォーム撲滅対策委員会の活動が継続され、井戸維持管理、飲料水摂取手法、井戸周辺の衛生対策等が各村落に浸透し、適切な井戸の運営がなされること
- (2) 予見を超えた急激な地下水位低下がないこと

7. 今後の評価計画

- (1) 事後評価に用いる成果指標
ミリア郡における給水人口 (人)
ミリア郡における給水普及率 (%)
- (2) 評価のタイミング
2007 年以降

資料 - 7 参考資料 / 入手資料リスト

番号	資料の名称	タイトルの和訳	版	収集先名称又は 発行機関 発行年月日
1	Stratégie de Réduction de la Pauvreté	貧困対策	A4	Cabinet de Ministre, Janvier 2002
2	Politique nationale de développement social du Niger	社会開発国家計画	A4	Ministère de Développement, de la population, Décembre 1998
3	Politique et stratégies pour l'eau et l'assainissement	水と浄化の政策	A4	Ministère de ressources en Eau, Mai 2001
4	Plan d'actions à court, moyen et long termes	短、中、長期アクション・プラン	A4	Ministère de ressources en Eau, Mai 2001
5	Liste des projets dont le financement est à Rechercher et des fiches de synthèses	水関連、融資申請案件	A4	Misistère de ressources en Eau, Mai 2001
6	Cout total du programme	国家計画の金額・総額	A4	Présidence, Novembre 2001
7	Recueil de textes juridiques portant régime de l'eau au Niger	水関連法規集	A4	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, Février 1999
8	Annuaire statistique	国家一般統計	A4	Ministère du Plan, Janvier 2000
9	Statistics démographiques de recensement	国勢調査 - 人口統計	A3	Ministère du Plan, 2001
10	Guide national d'animation des programmes d'hydraulique villageoise	国家村落給水 啓蒙活動案内	A4	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, 1992
11	Atelier sur les méthodes et procédés de Programmation suivi évaluation des activités du Ministère de l'Hydraulique et de l'Environnement	水利環境省の 計画と評価の方法	A4	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, Novembre 1996
12	Rapport annuel d'activités du Ministère de L'Hydraulique et de l'Environnement de l'année 1998	水利環境省年報 1998 年	A4	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, 1999
13	Financement Programme National d'Eradication du Ver de Guinée 1996-2002	ギニアウォーム撲滅国 家対策予算	A4	ギニアウォーム撲滅対策 委員会
14	Etude des corrélation entre la productivité des forage et les paramètre caractéristiques des anomalies électriques dans le Damagaram –Mounio (Zinder)	井戸掘削と電探との 相関関係 - Damagaram - Mounio, Zinder	A4	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, Juin 1996
15	Stratégie de développement rural	村落発展のための戦略	A4	農林省 25/03/2002
16	Atlas pour la planification Arrondissement de Mirriah	水利地図 Mirriah 郡全体	A4	Minisstère l'Hydraulique Département Zinder, 1997
17	Atlas : Canton de Tirmini	水利地図 Tirmini 小郡	A4	同上 2000
18	Atlas : Canton de Moa	水利地図 Moa 小郡	A4	Ministère l'Hydraulique Département Zinder 2000
19	Atlas : Canton de Zermou	水利地図 Zermou 小郡	A4	同上 1997
20	Atlas : Canton de Damagaram Takaya	水利地図 Damagaram Takaya	A4	同上 1998
21	Atlas : Canton de Droum	水利地図 Droum 小郡	A4	同上 1999
22	Atlas : Canton de Garagoumsa	水利地図 Garagoumsa 小郡	A4	同上 1999
23	Atlas : Canton de Alberkaram	水利地図 Alberkaram 小郡	A4	同上 2000
24	Atlas : Canton de Ouame	水利地図 Ouame 小郡	A4	同上 2000

番号	資料の名称	タイトルの和訳	版	収集先名称又は 発行機関 発行年月日
25	Atlas : Canton de Dakoussa	水利地図 Dakoussa 小郡	A4	同上 2000
26	Atlas : Canton de Gafati	水利地図 Gafati 小郡	A4	同上 2000
27	Atlas : Canton de Dogo	水利地図 Dogo 小郡	A4	同上 2000
28	Atlas : Canton de Kissambana	水利地図 Kissambana 小郡	A4	同上 2000
29	Atlas : Canton de Baban Tapki	水利地図 Baban Tapki 小郡	A4	同上 2000
30	Atlas : Canton de Gouna	水利地図 Gouna 小郡	A4	同上 2000
31	Atlas : Canton de Guidimouni	水利地図 Gidimouni 小郡	A4	同上 1998
32	Diagnostic sur les connaissances et pratiques villageoises en matière d'hygiène et assainissement dans la région de Zinder	Zinder 地区の衛生と浄化に関する村民の知識と実績診断	A4	同上 2002
33	Etude sur le transfert de la gestion des pièces de rechange des pompes à motoricité humaine du fonds régional de l'eau au secteur privé	地方水基金の人力ポンプ交換部品の管理を民間移管する件の調査	A4	同上
34	Rapport annuel 2002	2002 年 Zinder 水利局年報	A4	同上 janvier 2003
35	Allimentation en eau potable de la ville de Zinder	Zinder 飲料水供給プロジェクト	A4	Ministère Hydraulique et Environnement Avril 1987
36	Projet d'études de reconnaissance sur la potentialité exploitable des ressources en eau Souterraine dans le nord de la ville de Zinder	Zinder 市の北部地区の地下水開発可能性の調査	A4	Ministère Hydraulique et Environnement, Octobre 1998
37	Contrat de délégation du service public de l'eau potable, mini - AEP de	飲料水、Mini-AEP 公共サービス代表の契約	A4	Misistère Hydraulique DIGOH, Août 2002
38	Renforcement de l'alimentation en eau Potable de la ville de Zinder, Reconnaissance hydrogéologique et géophysique	Zinder 市の飲料水供給強化 水利地質 - 電探調査	A4	Ministère Hydraulique BRGM
39	Etudes techniques pour le renforcement des Installations de production et de distribution d'eau potable des Centre secondaires	中規模都市への飲料水給水強化のための技術調査	A4	Société de patrimoine des eaux du Niger, Septembre 2001
40	Privatisation de l'Office des Eaux du Sous-Sol du Niger (OFEDES)	OFEDES 民営化	A4	Ministère de la Privatisation
41	Cahier des charges pour exploitation de l'adduction d'eau de	給水業者の入札書文例	A4	
42	Cahier des charges pour exploitation de la Mini - Adduction d'eau potable (AEP de ARZERORI)	ARZERORI の AEP 施設入札書	A4	
43	Code du Travail	労働法	A5	Ministère du Travail, Octobre 2000
44	Convention collective interprofessionnelle	労働協約	A4	
45	Contrat de travail	労働契約書 文例	A4	
46	Salaires minimams par catégories professionnelles	職業別最低賃金	A4	

資料 - 8 その他の資料・情報

8-1	社会条件調査結果一覧表	A-55
8-2	水質試験結果一覧表	A-63
8-3	電気探査総括表	A-65
8-4	電気探査結果（地点毎比抵抗分布図）	A-67
8-5	調査村落の評価一覧表	A-85
8-6	深井戸計画一覧表	A-87

8-1 社会条件調査結果一覧表(1)

NO	村落名	人口等			人口等(2004年)		収入状況										既存給水施設及び利用水源の状況						
		人口	村落戸数	家族数	人口増加率	2004年の推定人口	平均年収/家族	支出額/家族・月					支出額/家族・年	平均年収/1人	収入源 農業・作物、牧畜等、その他	現在の水源の概要		水運搬方法および利用水量:		主飲料水の 水質	安全な水 の供給率	飲料水の 平均運搬 距離	水運搬量 /日・家 族
		1位四捨五入			%	1位四捨五入	FCFA	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/年	FCFA									
1	Alauni	410	59	7	0.50	420	124,200	6,000	900	500	1,000	1,700	3,000	17,743	シレット、セ、ニハ豆、オクラ、落花生、牧畜、商売、出稼ぎ	河川水：距離 200m、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル	D	100	0.2	80		
2	Angoal Daouni	600	67	9	0.83	620	162,300	10,000	1,500	500	500	900	1,500	18,033	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	3.5km離れたTchamagere村から水運搬 河川水：距離 1km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル	B	0	3.5	100		
3	Angoal Malam Bachouaye	1,730	173	10	1.67	1,850	234,750	15,000	1,000	500	500	2,500	750	23,475	シレット、セ、ニハ豆、落花生、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) 河川水：距離 1km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復6回	A	83	0.5	120		
4	Angoal Doukia	460	58	8	0.42	470	223,000	10,000	1,000	1,000	1,500	5,000	1,000	27,875	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	河川水：距離 3-8km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上、手持ち、家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	C	0	5	100		
5	Angoal Samia	940	188	5	0.80	970	254,300	15,000	1,100	3,000	1,000	1,050	500	50,860	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 伝統井戸(2)：距離 500m、水質 飲料不適 河川水：距離 1km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	A	76	0.3	60		
6	Angoal Sountali	860	108	8	1.33	910	200,850	7,500	1,000	200	3,000	5,000	450	25,106	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2)、水量減少し、不足 セメント井戸(1) 水質濁り 河川水：距離 2-6km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	83	0.3	100		
7	Argo Zongo	520	104	5	1.25	550	210,750	12,000	1,000	1,000	1,000	2,500	750	42,150	シレット、セ、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	Dalari村の井戸から水運搬 河川水：距離 2-3km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復2回	A	0	2.5	40		
8	Bakimaram Ma magaria	1,160	145	8	1.20	1,220	239,550	15,000	900	500	1,500	2,000	750	29,944	シレット、セ、ニハ豆、落花生、瓢箪、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) セメント井戸(1) 水質濁り 伝統井戸(1)水質 飲料不適 河川水：距離 1-5km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	62	0.3	100		
9	Bakimaram	1,020	170	6	1.33	1,080	195,150	10,000	1,300	2,000	2,000	900	750	32,525	シレット、セ、ニハ豆、オクラ、落花生、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 河川水：距離 300m、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	A	70	0.3	80		
10	Bandawa	950	95	10	2.00	1,030	161,100	10,000	1,000	500	500	1,300	1,500	16,110	シレット、セ、ニハ豆、落花生、瓢箪、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) セメント井戸(1) 水質濁り 河川水：距離 2-3km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復7回	A	75	0.3	140		
11	Baoucheri	2,070	345	6	0.70	2,130	412,050	15,000	2,000	5,250	2,000	10,000	1,050	68,675	シレット、セ、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) セメント井戸(1)：距離 0.3km、水質 飲料可 河川水：距離 4-8km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上、手持ち、家畜 運搬人：全 バケツ2杯、40リットル 1日往復2回	A	69	0.3	80		
12	Baoure Boukari	590	98	6	1.80	630	239,550	15,000	900	1,000	1,500	1,500	750	39,925	シレット、セ、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(1)：濁り大 河川水：距離 500m、水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復	B	0	0.5	-		
13	Baoure Boulili	330	41	8	1.00	340	191,550	9,000	900	500	3,000	2,500	750	23,944	シレット、セ、トウモロコシ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) セメント井戸(1) 水質濁り 溜水：距離 500m、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	100	0.5	100		
14	Baour wa	600	120	5	1.90	650	253,050	15,000	2,000	1,500	1,500	1,000	1,050	50,610	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1)あるが水量不足し、 Babau Tapki村のPTと、Magaddaou村の深井戸から水運搬 伝統井戸：距離 3km、水質 飲料可だが濁る 河川水：距離 2km、水質 非衛生	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	A	60	3	60		
15	Birji Garin Idi	630	63	10	1.67	670	168,900	10,000	1,100	750	1,100	1,000	1,500	16,890	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1)、水量不足 河川水：距離 500m、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復6回	A	57	0.5	120		
16	Dachiri	230	46	5	2.00	250	239,100	15,000	1,000	1,000	1,500	1,300	1,500	47,820	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	Atachiの溜まり水から水運搬 河川水：距離 5km、水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (水源まで距離)	C	0	4	20		
17	Dakorou	560	70	8	1.07	580	168,750	10,000	1,000	1,000	1,000	1,000	750	21,094	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1)、水量不足で追加の深井戸を要望 河川水：距離 2km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	A	64	0.3	80		
18	Dan Goulbi Tcheulhim	520	104	5	1.50	550	233,100	15,000	900	1,000	1,500	900	1,500	46,620	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	南西6kmのRwa kouka村のセメント井戸から水運搬 伝統井戸(2)距離4-8km、水質 飲料不適 河川水：距離 1-4km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	C	0	6	60		
19	Dankeni Mallam Abdou	590	148	4	2.20	640	246,300	15,000	900	1,500	1,000	2,000	1,500	61,575	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸、干上がっている 河川水：距離 500m、水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (水源)	C	0	0.5	20		
20	Dargazou	1,840	204	9	2.50	2,030	225,300	15,000	1,200	500	750	1,200	1,500	25,033	シレット、セ、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2)あるが、水量不足 セメント井戸(2)、水質濁り 河川水：距離 5km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	78	0.3	100		
21	Diney Bougag	540	68	8	1.25	570	163,500	7,500	1,000	1,000	1,500	2,500	1,500	20,438	シレット、セ、落花生、ニハ豆、ワソ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(1)：距離 0.3km、水質 飲料不適 河川水：距離 2-6km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全 バケツ2杯、20リットル 1日往復	A	0	0.3	100		
22	Diney Haoussa	2,000	250	8	1.00	2,080	279,150	18,000	1,000	1,000	2,000	1,200	750	34,894	シレット、セ、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)：距離 0.3km、水質 飲料不適 河川水：距離 2-5km、水質 非衛生	水運搬方法：頭上、手持ち、家畜 運搬人：全 バケツ3杯、30リットル 1日往復2回	C	0	0.3	100		
23	Dissafa	500	63	8	3.00	560	188,700	10,000	1,800	1,000	1,050	1,000	10,500	23,588	シレット、セ、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	住民の多くは水がないため6km離れたRaffa村に仮住まい中 河川水：距離 0.2km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1.5杯、30リットル 1日往復5回	C	0	0.2	90		
24	Dogo Chaibou	4,350	435	10	2.50	4,800	294,750	15,000	1,900	1,100	5,000	1,500	750	29,475	シレット、セ、ニハ豆、落花生、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ、その他	ポンプ付き井戸(1)、水量不足し隣接するNo.25村から運搬 セメント井戸(1)、水質濁り 伝統井戸(2)距離 1km、水質：飲料不適 河川水：距離 1km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復7回	A	8	0.3	150		
25	Dogo Ma kassoua	2,510	251	10	1.20	2,630	263,100	15,000	900	2,000	3,000	900	1,500	26,310	シレット、セ、ニハ豆、落花生、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(3) セメント井戸(2)、水質濁り 伝統井戸(1)：距離 300m、水質 飲料不適 河川の利用なし	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復10回	A	86	0.3	140		
26	Doufoufouk Bougag	300	30	10	1.50	320	254,100	15,000	2,300	750	500	2,500	1,500	25,410	シレット、セ、落花生、ニハ豆、出稼ぎ	伝統井戸(46)：距離 1-2km、水質 飲料不適 河川水：距離 1km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上、手持ち、家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	C	0	1.5	200		

8-1 社会条件調査結果一覧表(1)

NO	村落名	人口等			人口等(2004年)		収入状況								既存給水施設及び利用水源の状況						
		人口	村落戸数	家族数	人口増加率	2004年の推定人口	平均年収/家族	支出額/家族・月					支出額/家族・年	平均年収/1人	収入源 農業・作物、牧畜等、その他	現在の水源の概要	水運搬方法および利用水量:	主飲料水の 水質	安全な水 の供給率	飲料水の 平均運搬 距離	水運搬量 /日・家 族
		1位四捨五入			%	1位四捨五入	FCFA	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/年	FCFA					km	リットル
27	Doufoufouk Haoussa	1,070	134	8	1.70	1,140	192,750	10,500	1,000	1,500	2,000	1,000	750	24,094	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	ポンプ付き井戸(3) セメント井戸(1) 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復2回	A	100	0.3	100
28	Doumeni	20	4	5	1.10	20	237,150	15,000	1,200	1,000	1,000	1,500	750	47,430	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	季節村落 雨期のみ居住 1km離れたTehamagere村から水運搬 伝統井戸: 距離2km西、水質飲料不適 河川水: 距離0.5km, 水質飲料不適	水運搬方法: 家畜のみ 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	C	-	0.1	40
29	Fanday	570	114	5	1.90	610	225,150	15,000	1,000	1,000	500	1,200	750	45,030	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 2km, 水質 飲料不適	1km離れたTehamagere村から水運搬 伝統井戸: 距離2km西、水質飲料不適 河川水: 距離0.5km, 水質飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	B	0	1	40
30	Gabagawa	360	40	9	2.78	400	234,300	15,000	1,000	1,000	1,500	1,000	300	26,033	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 0.3km, 水質 飲料不適	セメント井戸(1): 距離0.3km、水質: 濁り飲用困難 伝統井戸(2): 距離0.3km、水質: 飲料不適 河川水: 距離0.4km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	B	0	0.3	80
31	Gacheri Hondey	250	31	8	2.00	270	230,100	15,000	900	1,500	750	900	1,500	28,763	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 2km, 水質 飲料不適	9km南のKirchia村の伝統井戸から水運搬 河川水: 距離 2km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	C	0	9	80
32	Gafati	980	196	5	1.00	1,020	253,950	15,000	1,000	1,100	1,500	2,500	750	50,790	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 200m, 水質 飲料不適	セメント井戸(1)、水質濁り 河川水: 距離 200m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復6回	B	0	0.2	60
33	Gangara Karimoun	600	120	5	2.00	650	280,350	15,000	1,800	2,000	3,000	1,500	750	56,070	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 200m, 水質 飲料不適	ポンプ付き井戸(1)、水量不足し、Angoal Maiから水運搬 伝統井戸(2): 距離 200m、水質: 飲料不適 河川水: 距離 10km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および手持ち 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	60	4	60
34	Garin Boka	740	82	9	0.20	750	227,550	15,000	900	1,000	1,000	1,000	750	25,283	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 2km, 水質 飲料不適	3km離れたKamouchaoua村及び7km離れたGatchira村の溜まり水から水運搬 河川水: 距離 2km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	C	0	3	100
35	Garin Djeka Fada	600	75	8	1.67	640	179,550	12,000	900	500	500	1,000	750	22,444	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	2km離れたAngoal San Ouwa村、3km離れたKolkota村から水運搬 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上のみ 運搬人: 女性 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	C	0	2	100
36	Garin Guiguinia	460	58	8	2.30	500	181,500	10,000	1,000	1,000	500	2,500	1,500	22,688	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	3km離れた他の村から水運搬 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 家畜のみ 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	C	0	1	100
37	Garin Inni	1,430	286	5	1.40	1,510	233,100	15,000	1,000	1,000	1,000	1,300	1,500	46,620	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	4km離れた他の村から水運搬 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 家畜のみ 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (距離が遠いので)	B	0	4	60
38	Garin Makeri	310	62	5	1.50	330	158,100	9,000	1,200	250	1,000	1,600	1,500	31,620	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 300m, 水質 飲料不適	3km離れた隣村から水運搬 河川水: 距離 300m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (深井戸まで)	B	0	3	20
39	Garin Malam	210	53	4	1.43	220	149,550	7,500	1,700	1,000	1,000	1,200	750	37,388	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	4-5km離れた他の村から水運搬 伝統井戸(1): 距離 500m, 水質 飲料不適 河川水: 距離 0.4km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	B	0	4.5	20
40	Garin Malam Cha bou	300	50	6	2.00	320	227,550	15,000	900	500	1,000	1,500	750	37,925	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 200m, 水質 飲料不適	1km離れたMirriah市から水運搬 河川水: 距離 200m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 家畜のみ 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	A	0	1	80
41	Garin Mallam Oumar	670	112	6	3.00	750	234,750	15,000	1,500	1,000	500	1,500	750	39,125	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	3km離れた他の村から水運搬 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復1回	C	0	1	40
42	Garin Mata	500	100	5	1.00	520	237,750	15,000	1,050	1,000	1,200	1,500	750	47,550	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	ポンプ付き井戸(1) 河川水: 距離 500m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上のみ 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	100	0.4	60
43	Gouari Haoussa	240	30	8	1.25	250	218,100	15,000	900	500	750	900	1,500	27,263	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	セメント井戸(1)、水質: 飲用辛うじて可能 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上のみ 運搬人: 男性および女性 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (井戸までの距離が遠いので)	B	0	0.3	100
44	Gueza 1	970	194	5	2.63	1,080	232,350	15,000	1,000	500	1,000	1,800	750	46,470	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 300m, 水質 飲料不適	ポンプ付き井戸(2) セメント井戸(1): 距離 200m、水質: 飲料不適 河川水: 距離 300m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 家畜のみ 運搬人: 男性および子供 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (井戸までの距離が遠いため)	A	100	0.3	20
45	Guidan Kaoura	460	115	4	1.00	480	264,600	15,000	1,500	500	3,000	1,800	3,000	66,150	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 5km, 水質 飲料不適	伝統井戸(2): 距離 100m、水質: 飲料不適 河川水: 距離 5km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	C	0	0.1	20
46	Guirari	500	100	5	1.10	520	249,150	15,000	900	1,500	1,500	1,800	750	49,830	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 5km, 水質 飲料不適	ポンプ付き井戸(1) 伝統井戸(2): 距離 300m、水質: 飲料不適 河川水: 距離 5km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上のみ 運搬人: 女性 バケツ1杯、20リットル 1日往復6回	A	100	0.3	60
47	Guita	500	50	10	2.00	540	160,200	10,000	1,000	1,000	225	1,000	1,500	16,020	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 1.5km, 水質 飲料不適	伝統井戸(2): 距離 0.3km、水質: 飲料不適 河川水: 距離 1.5km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	C	0	0.3	120
48	Halali	580	73	8	0.80	600	229,500	15,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,500	28,688	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 0.4km, 水質 飲料不適	セメント井戸(1)、距離 0.4km、水質: 飲用可能 伝統井戸(3): 距離 1km、水質: 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復1回	B	0	0.4	100
49	Ifara	210	42	5	2.00	230	201,150	10,000	1,200	500	3,000	2,000	750	40,230	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 300m, 水質 飲料不適	伝統井戸(2): 距離 300m、水質: 飲料不適 河川水: 距離 300m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上のみ 運搬人: 女性および子供 バケツ1杯、20リットル 1日往復7回	C	0	0.3	-
50	Illela Malam Na Magaria	500	50	10	1.00	520	218,250	15,000	1,000	500	500	1,000	2,250	21,825	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	セメント井戸(1)、距離 0.2km、水量少ない 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	B	0	0.2	140
51	Illela Liman Boura	450	90	5	0.70	460	171,150	10,000	1,000	1,000	1,000	1,200	750	34,230	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	4-10km離れた村落から水運搬 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	B	0	7	60
52	Illela Saleli	-	-	-	-	-	216,750	15,000	1,000	500	500	1,000	750	-	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復6回	-	-	-	80	
53	Jigawa	1,450	145	10	0.20	1,460	265,500	15,000	1,000	1,500	2,000	2,500	1,500	26,550	シレット、セメント井戸(4) 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	セメント井戸(4): 距離 300m、水質: 飲料辛うじて可 河川水: 距離 1km, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上および家畜 運搬人: 全 バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	B	0	0.3	120
54	Kach ni	300	50	6	2.70	330	230,550	15,000	900	1,000	750	1,500	750	38,425	シレット、セメント井戸(1) 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	セメント井戸(1)、水質濁るが飲用可 河川水: 距離 100m, 水質 飲料不適	水運搬方法: 頭上のみ 運搬人: バケツ1杯、20リットル 1日往復1回	B	0	0.2	80

8-1 社会条件調査結果一覧表(1)

NO	村落名	人口等			人口等(2004年)		収入状況							既存給水施設及び利用水源の状況									
		人口	村落戸数	家族数	人口増加率	2004年の推定人口	平均年収/家族	支出額/家族・月					支出額/家族・年	平均年収/1人	収入源 農業・作物、牧畜等、その他	現在の水源の概要		水運搬方法および利用水量:		主飲料水の 水質	安全な水 の供給率	飲料水の 平均運搬 距離	水運搬量 /日・家 族
		1位四捨五入 人	人	人	%	1位四捨五入 人	FCFA	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/年	FCFA								
55	Kafa	550	69	8	2.50	610	176,700	10,000	1,100	1,000	1,000	1,500	1,500	22,088	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 河川水：距離1-3km,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：男性及び子供 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (距離が遠い)	A	100	0.3	100		
56	Kafa Zagori	480	120	4	2.10	520	166,500	10,000	1,000	500	1,000	1,000	4,500	41,625	シレット、ト、ニハ豆、牧畜、出稼ぎ	10km離れたMazourou村から水運搬 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：男性及び子供 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回	A	0	10	20		
57	Kanimatane	720	180	4	1.50	760	223,500	15,000	1,200	500	600	1,200	1,500	55,875	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜	河川水：距離1km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1.25杯、25リットル 1日往復6回	C	0	1	20		
58	Kilaloum	1,840	230	8	1.20	1,930	240,750	15,000	1,000	1,000	1,500	1,500	750	30,094	シレット、ト、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	78	0.3	90		
59	Kissambana Yerima	590	74	8	1.20	620	235,950	15,000	1,300	500	1,000	1,800	750	29,494	シレット、ト、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(2)：距離100m,水質 飲料可 うじて可 河川水：距離200m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	B	0	0.1	100		
60	Kogon Chem	1,100	138	8	1.50	1,170	215,250	15,000	1,000	500	500	900	450	26,906	シレット、ト、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 伝統井戸(30):距離200m、水質 飲料不適 河川水：距離200m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	65	0.2	100		
61	Kolkol Mata Butou	480	60	8	1.70	510	191,700	12,000	900	300	1,500	900	4,500	23,963	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2)、水量少ない 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (水がないため)	A	100	0.4	100		
62	Korata	420	105	4	0.50	430	222,750	15,000	1,000	500	500	1,500	750	55,688	シレット、ト、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) 河川水：距離300m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	100	0.3	20		
63	Korin Toumnia	530	66	8	1.50	560	155,550	10,000	1,000	150	750	1,000	750	19,444	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)、水質：飲用可 河川水：距離1-5km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復4回	B	0	0.4	100		
64	Koukoki	600	100	6	1.20	630	234,750	15,000	1,500	1,000	1,000	1,000	750	39,125	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(3)：距離0.3km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復	C	0	0.3	80		
65	Koukoki	480	48	10	2.00	520	241,500	15,000	1,200	1,000	1,000	1,800	1,500	24,150	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(1)：距離100m,水質 飲料不適 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復	C	0	0.1	140		
66	Koumandakaou	1,480	148	10	0.80	1,530	198,750	12,000	1,000	500	500	2,500	750	19,875	シレット、ト、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)、距離0.3km、水質可 うじて飲用可 伝統井戸(1)、距離0.3km、水質：飲用不適 河川水：距離1.5km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復6回	B	0	0.3	140		
67	Kridogana	550	55	10	1.80	590	233,400	15,000	1,000	1,000	1,000	1,200	3,000	23,340	シレット、ト、ニハ豆、牧畜	河川水：距離10km,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：女性および子供 バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (距離が遠いので)	C	0	10	120		
68	Magomi	400	80	5	2.50	440	240,300	12,000	700	300	2,000	5,000	300	48,060	シレット、ト、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	13km離れたDaganou村から水運搬 伝統井戸(1)、距離0.4km,水質 飲料不適 河川水：距離2-3km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	0	13	20		
69	Maikaba	650	81	8	0.60	670	143,100	9,000	900	500	500	900	1,500	17,888	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	3km離れた村から水運搬、乾期には水が無い ため一部村民が他村落へ移動 河川水：距離100m,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (水源)	A	0	3	100		
70	Maloumawa Abdou	310	62	5	1.50	330	247,500	15,000	1,800	750	500	2,500	900	49,500	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	河川水：距離1km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	C	0	1	20		
71	Mazamni	2,860	358	8	1.20	3,000	306,750	15,000	2,000	1,000	5,000	2,500	750	38,344	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き深井戸(2) 伝統井戸(複数)：距離0.3,水質 飲料不適 河川水：距離3-4km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	50	0.4	100		
72	Mela II	200	25	8	3.00	230	222,150	15,000	1,100	150	1,000	1,200	750	27,769	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(1)、距離300m,水質 飲料不適 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復	C	0	0.3	100		
73	Moudouk Tchoumboua	2,200	440	5	1.20	2,310	174,750	9,000	1,000	1,000	1,500	2,000	750	34,950	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) 伝統井戸建設中 河川水：距離1km,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復2回	A	65	0.5	40		
74	Ouam Ta Ana	1,280	256	5	1.50	1,360	169,200	10,000	1,500	750	500	1,100	3,000	33,840	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 河川水：距離5km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	56	0.3	40		
75	Rahin Zomo (Marasagi)	660	132	5	2.00	710	204,000	10,000	1,000	1,500	3,000	1,000	6,000	40,800	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)、距離300m,水質 飲料可 伝統井戸(1)、距離500m,水質 飲料不適 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復3回	B	0	0.3	60		
76	Rouan Gigawa	740	148	5	1.00	770	242,700	15,000	1,200	2,000	1,000	900	1,500	48,540	シレット、ト、ニハ豆、落花生、瓢箪、野菜、商売、出稼ぎ、その他	セメント井戸(1)：距離2km,水質 飲料不適 河川水：距離1-3km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復2回	C	0	2	60		
77	Roufouan Mayana	360	72	5	3.00	410	309,150	20,000	1,200	500	500	3,500	750	61,830	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)：距離500m,水質 飲料可 河川水：距離5km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復	B	0	0.5	40		
78	Sabon Gari	700	117	6	0.80	720	251,100	18,000	900	300	500	1,100	1,500	41,850	シレット、ト、ニハ豆、オクラ、落花生、牧畜、商売、出稼ぎ	南東6kmのTaka saba村の伝統井戸から水運搬 伝統井戸(1)：距離1km,水質 飲料不適 河川水：距離1km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復1回 (井戸・河までの距離が遠いので)	B	0	6	80		
79	Saleri	500	100	5	2.00	540	235,800	15,000	1,200	1,500	500	1,200	3,000	47,160	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	6km離れたNakali Dan Gagua村から水運搬 河川水：距離4km,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復	A	0	6	20		
80	Samkaka	2,880	576	5	1.10	3,010	154,350	9,000	500	500	1,000	1,800	750	30,870	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(2) セメント井戸(1) 水質濁り 河川水：距離500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	A	50	0.4	40		
81	Sanch	1,720	215	8	0.20	1,730	231,000	12,000	1,000	1,500	1,500	3,000	3,000	28,875	シレット、ト、落花生、ニハ豆、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)、距離400m,水質 飲料可 うじて可 伝統井戸(多) 距離200-600m,水質 飲料不適 河川水：距離2-3km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復5回	B	0	0.4	100		

8-1 社会条件調査結果一覧表(1)

NO	村落名	人口等			人口等(2004年)		収入状況										既存給水施設及び利用水源の状況						
		人口	村落戸数	家族数	人口増加率	2004年の推定人口	平均年収/家族	支出額/家族・月					支出額/家族・年	平均年収/1人	収入源 農業・作物、牧畜等、その他	現在の水源の概要		水運搬方法および利用水量:		主飲料水の 水質	安全な水の 供給率	飲料水の 平均運搬 距離	水運搬量 /日・家 族
		1位四捨五入			%	1位四捨五入	FCFA	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/月	FCFA/年	FCFA			運搬担当者, バケツ____杯、____リットル 1日往復____回			km	リットル		
82	Sidini	620	78	8	1.50	660	271,500	15,000	1,000	2,000	3,000	1,500	1,500	33,938	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	河川水：距離 2km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1杯、20リットル	A	0	0.3	100		
83	Sougounia	670	134	5	1.40	710	293,750	12,000	1,250	1,000	1,500	8,500	2,750	58,750	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	500m離れたBaouchi村から水運搬 河川水：距離10km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 2回	A	0	0.5	40		
84	Sougouni (Toubori)	410	41	10	1.70	440	219,150	15,000	1,500	500	300	900	750	21,915	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	500m離れたBaouchi村から水運搬 セメント井戸(1)、距離300m、水質 飲料辛うじて可	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復 7回	A	0	0.5	140		
85	Tchaliga	890	89	10	0.80	920	226,350	15,000	1,000	500	500	1,800	750	22,635	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) セメント井戸(1)、距離 6km,水質 不良 河川水：距離 6km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1.25杯、25リットル 1日往復 5回	A	80	0.3	125		
86	Tchimboua	-	-	-	-	-	220,350	15,000	900	500	1,000	900	750	-	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ		水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復	-			80		
87	Tirmini	1,370	137	10	1.60	1,460	257,700	15,000	1,200	500	1,000	3,650	1,500	25,770	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) セメント井戸(5)、距離0.3-2km,水質 辛うじて飲用可 河川水：村内にあり,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復 10回	A	52	0.2	200		
88	Torosso	1,200	150	8	1.20	1,260	251,100	15,000	1,300	1,500	1,500	1,500	1,500	31,388	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 河川水：距離 500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	A	60	0.4	100		
89	Toudoun Karaga	500	50	10	2.00	540	224,850	15,000	1,000	1,000	200	1,500	450	22,485	シレット、ト、落花生、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	1.5km離れたKafouta村から水運搬 河川水：距離 500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	B	0	1.5	100		
90	Tounfafiram	640	80	8	1.10	670	271,500	15,000	1,000	2,000	3,000	1,500	1,500	33,938	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)：距離500m,水質 飲料可 河川水：距離1-2km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	B	0	0.5	100		
91	Toungoujou	700	100	7	1.40	740	251,100	15,000	1,100	1,000	2,500	1,200	1,500	35,871	シレット、ト、ニハ豆、オウ、落花生、ト、ト、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(多数)：距離0.5-1.5km、水質 飲料不適 河川水：距離1-1.5km、水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 3回	C	0	1	60		
92	Yachi 1	720	90	8	1.90	780	177,900	10,500	1,000	1,200	1,000	1,000	1,500	22,238	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)：距離 500m,水質 飲用可だが濁り大 河川水：距離 500m以内,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	B	0	0.4	100		
93	Yachi Zomo	730	91	8	1.50	770	177,900	10,500	1,000	1,200	1,000	1,000	1,500	22,238	シレット、ト、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	セメント井戸(1)：距離 300m,水質辛うじて飲料可 河川水：距離 1km以内,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	B	0	0.3	100		
94	Zango Aman Toro	690	86	8	1.30	730	166,350	10,000	900	1,500	500	900	750	20,794	シレット、ト、ニハ豆、野菜、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(多数)：距離 200-800m,水質 飲料不適 河川水：距離 500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	C	0	0.5	100		
95	Zangon Baourou	1,030	172	6	1.00	1,070	238,650	15,000	1,200	1,500	1,000	1,100	1,050	39,775	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 伝統井戸(複数)：距離 0.2-1.4km,水質 飲料不適 河川水：距離 2km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復 4回	A	69	0.4	80		
96	Zangon Ismagaila	1,040	130	8	1.30	1,100	232,950	15,000	1,200	1,000	350	1,800	750	29,119	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(多数)：距離 0.5km,水質 飲料不適 河川水：距離 5km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	C	0	0.5	100		
97	Zangon Kellawe	750	94	8	0.20	760	249,150	15,000	1,000	500	3,000	1,200	750	31,144	シレット、ト、ニハ豆、オウ、落花生、牧畜、商売、出稼ぎ	北側3kmの村落から水運搬 セメント井戸(1)：距離 400m,水質 飲料不適 河川水：距離 2km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	B	0	3	100		
98	Zangon Mazoza	600	100	6	1.20	630	233,100	15,000	1,000	500	1,000	1,800	1,500	38,850	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	伝統井戸(複数)：距離 0.3-1km,水質 飲料不適 河川水：距離 1km,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 4回	C	0	1	80		
99	Zangon Moha Baourou	390	39	10	1.00	410	255,150	15,000	1,200	500	3,000	1,500	750	25,515	シレット、ト、ニハ豆、落花生、野菜、牧畜、商売、ぎ、その他	伝統井戸(多数)距離 1km、水質 飲料不適 河川水：距離 300m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 7回	C	0	1	140		
100	Zangon Tanko	740	185	4	0.30	750	200,700	10,000	1,800	1,500	1,500	1,800	1,500	50,175	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	5km離れた溜まり水から水運搬、水質 飲料不適 河川水：距離 4km,水質 飲料不適	水運搬方法：家畜のみ 運搬人：女性および子供 バケツ1杯、20リットル 1日往復 2回	C	0	5	40		
101	Zanguiri Tagabasse	520	65	8	1.10	540	225,900	15,000	1,000	1,100	500	1,100	1,500	28,238	シレット、ト、落花生、ニハ豆、牧畜、出稼ぎ	伝統井戸(多数)距離 200-900m,水質 飲料不適 河川水：距離 500m,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上のみ 運搬人：全バケツ1杯、20リットル 1日往復 5回	C	0	0.5	100		
102	Zouami	630	79	8	0.60	650	212,700	15,000	1,000	500	100	1,000	1,500	26,588	シレット、ト、ニハ豆、牧畜、商売、出稼ぎ	ポンプ付き井戸(1) 河川水：距離 1km以内,水質 飲料不適	水運搬方法：頭上および家畜 運搬人：全 バケツ1杯、20リットル 1日往復 3回	A	57	0.4	100		

8-1 社会条件調査結果一覧表(2)

NO	保健衛生状況			児童就学率	新規給水施設の受け入れ体制				評価						
	1人1日当たりの水使用量	ポンプ機材修理の履歴	他ドナー、NGOの活動		保健衛生状況 - トイレ	ギニアアウォーム症他の履歴	新規給水施設の受け入れ意思	維持管理費支払意思	水管理委員会設立の意思	現支出額による可能積立額/年	新規給水施設：維持管理費積立金の管理方法	新規給水施設の受け入れ体制	既存施設の維持管理状況の評価(修理の意志も評価)	積立額と維持管理費用負担の可能性評価	総合評価
									FCFA		A: あり D: 無し	A: 問題なし B: 稼働1/2以上 C: 稼働1/2未満 D: 稼働しておらず、維持管理の意志もなる	A: 積立可能額は必要額を十分上回る B: 積立可能額は必要額前後 C: 積立可能額は必要額を下回る D: 積立可能額は必要額を大幅に下回る	A: 問題なし B: 問題ないが維持管理教育必要 C: 若干問題があり、十分な教育必要 D: 維持管理が困難	
	リットル/cd														
1	11.4	有り。	Katoutou (NGO)	なし。	ギニアアウォーム	0%, 0%				委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
2	11.1	-	グロハ #2000	なし。	ギニアアウォーム	0%, 0%			100,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
3	12.0	有り。	グロハ #2000	家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム 住血吸虫病	0%, 0%			129,750	種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
4	12.5		アフリカ 70, UNICEF	家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム (雨期)	25%, 0%			57,500	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
5	12.0	有り。		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	40%, 20%			94,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	B	A	B	
6	12.5	有り。		なし。	ギニアアウォーム	50%, 50%			48,375	半分で穀物(シレット)を買い,半半分は委員会で保持する。	A	A	B	B	
7	8.0	-		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢 腸管性寄生虫病	0%, 0%			78,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
8	12.5	なし。	BIT	家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	70%, 50%			108,750	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	A	A	A	
9	13.3	-		なし。	ギニアアウォーム	25%, 0%			127,500	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	A	A	A	
10	14.0	有り。	グロハ #2000	なし。	ギニアアウォーム 2002年に18人患者発生 住血吸虫病	40%, 10%			142,500	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	A	A	A	
11	13.3	有り。	UNICEF-修理をしている。	有り、なし。家屋内もある。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム 住血吸虫病	70%, 30%			362,250	半分で穀物(シレット)を買い,半半分は委員会で保持する。	A	B	A	B	
12	-	-	デスマークプロジェクト	なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病	30%, 25%			73,750	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
13	12.5	有り。	プロジェクトノーマ グロハ #2000	なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢 腸管性寄生虫病	50%, 20%				種類の産物(穀物)を買う。	A	C	A	C	
14	12.0	有り。		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	50%, 12%			126,000	半分でシレットを買い緊急時に備え,残りは委員会で保持。	A	B	A	B	
15	12.0	有り。		なし。	ギニアアウォーム	0%, 0%			94,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
16	4.0	-		家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム	0%, 0%			69,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
17	10.0	有り。		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢,赤痢	0%, 0%			52,500	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	A	A	A	
18	12.0	-	アフリカ 70	なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	30%, 10%			156,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
19	5.0	-	HKI	家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢 腸管性寄生虫病	50%, 30%			221,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
20	11.1	有り。		家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	0%, 0%			306,667	種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
21	12.5	-		なし。	ギニアアウォーム (雨期) 住血吸虫病	90%, 60%			101,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	B	A	B	
22	12.5	有り。	UNICEF	家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム (雨期) 住血吸虫病	50%, 10%			187,500	委員会で保持し、また種類の産物(穀物)を買う。	A	C	A	C	
23	11.3	-		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢 腸管性寄生虫病	50%, 30%			656,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	-	A	A	
24	15.0	有り。	AZEF, ASAPI, グロハ #2000	家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム	80%, 85%			326,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	B	A	B	
25	14.0	有り。		家屋内に有り。構造: 素掘坑	ギニアアウォーム	95%, 80%			376,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	B	A	B	
26	20.0	-		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病	0%, 0%			45,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	-	B	B	
27	12.5	有り。	ワールドビジョン	なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 コレラ	80%, 70%				委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	B	A	B	
28	8.0	-	グロハ #2000	なし。	ギニアアウォーム	0%, 0%				委員会にて保持(金庫にいれておく)。	D	-	A	D	
29	8.0	-	グロハ #2000	なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢,赤痢 腸管性寄生虫病	0%, 0%			85,500	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	-	A	A	
30	8.9	-		なし。	ギニアアウォーム 住血吸虫病 一般下痢 腸管性寄生虫病	0%, 0%			12,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	C	C	

8-1 社会条件調査結果一覧表(2)

NO	保健衛生状況			児童就学率	新規給水施設の受け入れ体制				評価				総合評価	備考	
	1人1日当たりの水使用量	ポンプ機材修理の履歴	他ドナー、NGOの活動		保健衛生状況 - トイレ	ギニアウォーム症他の履歴	新規給水施設の受け入れ意思	維持管理費支払意思	水管理委員会設立の意思	現支出額による可能積立額/年	新規給水施設：維持管理費積立金の管理方法	新規給水施設の受け入れ体制			既存施設の維持管理状況の評価(修理の意志も評価)
									FCFA						
	リットル/cd														
31	10.0	-	ワールドビジョン	なし。	ギニアウォーム	0%、0%			46,875	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	B	B	
32	12.0	有り。	アフリカ70	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム	100%、100%			147,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。また、穀物を買う。	A	B	A	B	
33	12.0	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	100%、100%			90,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。また、穀物を買う。	A	A	A	A	
34	11.1	-	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム	100%、100%			61,667	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
35	12.5	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			56,250	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	A	A	
36	12.5	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			86,250	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
37	12.0	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			429,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	B	A	B	
38	4.0	有り。	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム	0%、0%			93,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	B	A	B	
39	5.0	-		なし。	ギニアウォーム 腸管性寄生虫病	0%、0%			39,375	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	C	C	
40	13.3	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			37,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	C	C	
41	6.7	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			83,750	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
42	12.0	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0%、0%				種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
43	12.5		グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 腸管性寄生虫病	100%、100%			45,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。また、穀物を買う。	A	-	B	B	
44	4.0	有り。	UNICEF, B I T	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	70%、15%				種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
45	5.0	-	エリトリア	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 赤痢	30%、20%			345,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
46	12.0	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	60%、50%				種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
47	12.0			家屋内に有り。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0%、0%			75,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。また、穀物を買う。	A	-	A	A	
48	12.5	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	63%、70%			108,750	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	A	A	
49	-	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			31,500	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	C	C	
50	14.0		グローバル2000	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム	0%、0%			112,500	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	A	A	
51	12.0	-	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム	30%、20%			67,500	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	A	A	
52	-	-	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0%、0%	-	-		委員会にて保持(金庫にしておく)。	D	-	A	D	79と同一村落につき除外
53	12.0			なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 赤痢	55%、45%			217,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	B	A	B	
54	13.3			なし。	ギニアウォーム	0%、0%	-	-		-	D	-	A	D	新規給水施設不要との住民返答
55	12.5	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0%、0%				種類の産物(穀物)を買う。	A	B	A	B	
56	5.0	-		なし。	ギニアウォーム 一般下痢	0%、0%			540,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	-	A	A	
57	5.0		アフリカ70 グラウンゴウ(NGO)	なし。	ギニアウォーム 一般下痢	30%、20%			270,000	委員会にて保持(金庫にしておく)。また、穀物を買う。	A	-	A	A	
58	11.3	有り。	PIIP プロジェクト、グローバル2000	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム 住血吸虫病	70%、60%			172,500	委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	B	A	B	
59	12.5	-	FED, UNICEF, グローバル2000, FUNUAP	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢, 赤痢	100%、100%			55,313	種類の産物(穀物)を買う。	A	C	A	C	
60	12.5	有り。	CDR(NGO)	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	50%、49%			61,875	委員会にて保持(金庫にしておく)。また、穀物を買う。	A	B	A	B	
61	12.5	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢, マリア、他	0%、0%				委員会にて保持(金庫にしておく)。	A	A	A	A	
62	5.0	有り。		家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム 2002年に1名患者いたが、本年はいない、代わりに隣村で2名発生、住血吸虫病、一般下痢、腸管性寄生虫病	0%、0%				種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	

8-1 社会条件調査結果一覧表(2)

NO	保健衛生状況			児童就学率	新規給水施設の受け入れ体制				評価				総合評価	備考	
	1人1日当たりの水使用量	ポンプ機材修理の履歴	他ドナー、NGOの活動		保健衛生状況 - トイレ	ギニアウォーム症他の履歴	新規給水施設の受け入れ意思	維持管理費支払意思	水管理委員会設立の意思	現支出額による可能積立額/年	新規給水施設：維持管理費積立金の管理方法	新規給水施設の受け入れ体制			既存施設の維持管理状況の評価(修理の意志も評価)
					(男児, 女児)						A: あり D: 無し	A: 問題なし B: 稼働1/2以上 C: 稼働1/2未満 D: 稼働しておらず、維持管理の意志もなる	A: 積立可能額は必要額を十分上回る B: 積立可能額は必要額前後 C: 積立可能額は必要額を下回る D: 積立可能額は必要額を大幅に下回る	A: 問題なし B: 問題ないが維持管理教育必要 C: 若干問題があり、十分な教育必要 D: 維持管理が困難	
	ℓ/人/日								FCFA						
63	12.5	有り。		家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	100%、100%			49,688	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	B	B	
64	13.3	-		なし。	ギニアウォーム	100%、100%			75,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
65	14.0		グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	30%、20%			72,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
66	14.0		BIT	家屋内に有り。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	40%、30%			111,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
67	12.0	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			165,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
68	4.0	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	30%、20%			24,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	C	C	
69	12.5	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			121,875	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
70	4.0	有り。	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	100%、100%			55,800	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	B	A	B	
71	12.5	有り。	PAM, ワールドビジョン	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム 赤痢 住血吸虫病	50%、30%			268,125	種類の産物(穀物)を買う。	A	B	A	B	
72	12.5	有り。		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			18,750	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	B	C	B	
73	8.0	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	100%、100%			330,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
74	8.0	有り。	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 一般下痢	0%、0%			768,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
75	12.0	-		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			792,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
76	12.0		グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	25%、10%			222,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
77	8.0	-	グローバル2000	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム	0%、0%			54,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
78	13.3	-		なし。	ギニアウォーム 2002年に2名患者発生	0%、0%			175,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A	
79	4.0	有り。	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0%、0%			300,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
80	8.0	有り。	UNICEF	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム	70%、20%			432,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	B	A	B	
81	12.5	有り。	BIT	家屋内に有り。	ギニアウォーム	0%、0%			645,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
82	12.5	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	25%、10%			116,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
83	8.0	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 雨期の下痢	30%、20%			368,500	一部でミレットを買い、急場の備えとする。残りは委員会保持。	A	-	A	A	
84	14.0	有り。	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	30%、25%			30,750	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	C	C	
85	12.5	有り。	ガタス、グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	50%、50%			66,750	種類の産物(穀物)を買う。	A	B	A	B	
86	-	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 腸管性寄生虫病	30%、40%	-	-	-	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	D	-	A	D	73と同一村落につき除外
87	20.0	有り。	UICN, IPIZ, BIT, アフリカヘルテ、アフリカ70、他	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	50%、30%			205,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	B	A	B	
88	12.5	有り。		なし。	ギニアウォーム	0%、0%			225,000	種類の産物(穀物)を買う。	A	A	A	A	
89	10.0	-	アフリカ70、グローバル2000	なし。	ギニアウォーム	0%、0%			22,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	C	C	
90	12.5			なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	100%、100%			120,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
91	8.6	-	ワールドビジョン	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	0%、0%			-	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
92	12.5	有り。	アフリカ70	家屋内に有り。構造：素掘坑	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢, 赤痢 腸管性寄生虫病	80%、70%			135,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	
93	12.5	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	70%、70%			136,875	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A	

8-1 社会条件調査結果一覧表(2)

NO				保健衛生状況		児童就学率	新規給水施設の受け入れ体制				評価					
	1人1日当たりの水使用量	ポンプ機材修理の履歴	他ドナー、NGOの活動	保健衛生状況 - トイレ	ギニアウォーム症他の履歴		新規給水施設の受け入れ意思	維持管理費支払意思	水管理委員会設立の意思	現支出額による可能積立額/年	新規給水施設：維持管理費積立金の管理方法	新規給水施設の受け入れ体制	既存施設の維持管理状況の評価(修理の意志も評価)	積立額と維持管理費用負担の可能性評価	総合評価	備考
						(男児, 女児)										
									FCFA							
94	12.5	-		なし。	ギニアウォーム	0% 0%			64,688	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A		
95	13.3			なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0% 0%			180,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。また、穀物を買う。	A	A	A	A		
96	12.5	-	アフリカ70、グローバル2000、エコリドモント	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢 他	30%, 15%			97,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A		
97	12.5	-		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0% 0%			70,313	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A		
98	13.3	-	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム	0% 0%			150,000	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	A	A		
99	14.0		アフリカ70、グローバル2000、センチネル、ADN	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 一般下痢	100%、100%			29,250	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	-	C	C		
100	10.0	-	グローバル2000	なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病 腸管性寄生虫病	0% 0%			277,500	種類の産物(穀物)を買う。	A	-	A	A		
101	12.5	-		なし。	ギニアウォーム 一般下痢	20%, 10%			97,500	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	B	A	B		
102	12.5	有り。		なし。	ギニアウォーム 住血吸虫病	0% 0%			118,125	委員会にて保持(金庫にいれておく)。	A	A	A	A		

8-2 水質試験結果総括表

番号	小郡 Canton	村落 Nom de Village	水源種別	色度 度	濁度 度	EC (ms/m)	水温	PH	DO (mg/l)	マンガン (mg/l)	鉄 (mg/l)	銅 (mg/l)	亜硝酸 (mg/l)	硝酸 (mg/l)	亜鉛 (mg/l)	アンモニウム (mg/l)	フッ素 (mg/l)	塩化物 (mg/l)	全硬度 (mg/l)	リン酸 (mg/l)	砒素 (mg/l)	一般細菌	大腸菌
既存給水施設																							
- 1	MOA	GARKI	ポンプ付き深井戸	1	1	2.0	32.5	7.6	-	<0.5	<0.2	<0.5	0.05	5	0	<0.2	0	0	225	0.5	0	0	0
- 4	DAMAGARAM TAKAYA	OUAREK	ポンプ付き深井戸	1	1	22.0	31.6	7.2	6	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	0	<0.2	0	5	350	0.5	0	0	0
- 6	DAMAGARAM TAKAYA	ZARNOUSKI	ポンプ付き深井戸	1	1	2.0	32.5	7.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0	<0.2	0	0	50	2.0	0	20	0
- 7	DAMAGARAM TAKAYA	LIMANDI	ポンプ付き深井戸	1	1	21.0	32.3	7.2	10	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	0.5	<0.2	0	0	350	0.2	0	31	0
- 2	ALBERKARAM	KASSAMA	ポンプ付き深井戸	1	1	18.0	33.2	7.3	4	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	5	0	<0.2	0	5	250	0.2	0	0	0
- 4	DAKOUSSA	GANISKO	ポンプ付き深井戸	1	1	69.2	31.2	6.8	2	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	0	<0.2	2.0	50	300	0.2	0	3	0
- 6	DAKOUSSA	TCHIANZA	ポンプ付き深井戸	1	1	71.5	31.4	6.9	2	<0.5	<0.2	<0.5	1.00	45	0	<0.2	0	50	200	0.5	0	0	0
- 8	DAKOUSSA	ANGOUL DADI	ポンプ付き深井戸	1	1	43.0	31.1	6.6	3	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	5	0	<0.2	0.8	10	250	0.5	0	0	0
- 2	DOGO	KOUTCHIKA	ポンプ付き深井戸	1	1	15.2	30.9	5.8	4	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	1	0	<0.2	0	0	50	0.2	0	> 100	0
- 3	DOGO	ZANGON AHA	ポンプ付き深井戸	1	1	3.9	31.0	5.8	10	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	1	0	<0.2	0	0	50	0.5	0	> 100	0
- 4	DOGO	KAUGA	セメント井戸	2	2	15.5	31.2	5.9	4	<0.5	<0.2	<0.5	0.10	20	0	<0.2	0	10	50	0.2	0	> 100	21
- 6	BABAN TAPKI	DAKOROU	ポンプ付き深井戸	1	1	18.9	31.0	8.0	8	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	5	0	<0.2	0	5	100	0.2	0	0	0
- 1	TIRMINI	TIRMINI	ポンプ付き深井戸	1	1	19.5	30.7	6.5	10	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	1.0	<0.2	0	5	150	1.0	0	0	16
- 4	DROUM	ABDALLAH	ポンプ付き深井戸	1	1	10.6	30.9	7.3	10	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	0	<0.2	4.6	0	150	0.5	0	7	0
- 6	DROUM	KARAGOUNA WANZAM	ポンプ付き深井戸	1	1	16.5	30.9	7.0	6	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	1	0	<0.2	6.5	5	250	0.5	0	0	0
調査対象村落																							
1	DAKOUSSA	ALAUNI	ポンプ付き深井戸	1	1	32.4	-	6.6	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	-	<0.2	0.4	5	50	-	0	50	8
3	MIRRIAH	ANGOAL MALAM BACHOUAYE	ポンプ付き深井戸	1	1	21.3	31.0	8.0	4	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	2	0	<0.2	0.0	5	50	1.0	0	26	84
5	DAKOUSSA	ANGOAL SAMIA	ポンプ付き深井戸	1	1	54.2	-	6.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	45	-	<0.2	0.8	10	100	-	0	70	11
6	ALBERKARAM	ANGOAL SOUNTALI	ポンプ付き深井戸	1	1	13.8	32.1	-	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0	<0.2	0	5	30	0.5	0	0	0
7	DAMAGARAM TAKAYA	ARGO MEGAO(ZANGO)	伝統井戸	1	1	91.0	-	8.0	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	0.5	<0.2	1.5	0	300	-	0	> 100	7
8	DAKOUSSA	BAKI MARAM MAY MAGARIA	ポンプ付き深井戸	1	1	31.4	-	6.6	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0.4	5	75	-	0	10	0
9	DAKOUSSA	BAKIMARAM	ポンプ付き深井戸	1	1	68.8	-	7.2	-	<0.5	<0.2	<0.5	1.00	45	-	<0.2	0.8	10	125	-	0	10	3
10	DAKOUSSA	BANDAWA	ポンプ付き深井戸	1	1	22.5	-	7.2	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0.4	10	50	-	0	60	12
11	BABAN TAPKI	BAOUCHERI	ポンプ付き深井戸	1	1	19.1	30.5	-	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0	<0.2	0	5	100	1.0	0	0	0
11	BABAN TAPKI	BAOUCHERI	伝統井戸	2	3	21.4	29.5	-	-														
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	伝統井戸	1	1	45.3	29.3	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	5	0	<0.2	0.8	25	200	0.5	0	24	7
13	MIRRIAH	BAOURE BOULILI	ポンプ付き深井戸	1	1	18.4	30.2	8.1	4	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0	<0.2	0.4	5	50	-	0	0	> 100
13	MIRRIAH	BAOURE BOULILI	ポンプ付き深井戸	1	1	16.9	31.3	7.9	5	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0	<0.2	0.4	5	50	-	0	82	7
14	BABAN TAPKI	BAOUREWA	ポンプ付き深井戸	1	1	152.5	32.1	8.0	6	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	45	0	<0.2	0	75	725	1.0	0	0	19
15	KAGNA OUAME	BIRJI GARIN IDI	ポンプ付き深井戸	1	1	73.8	-	6.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	1.00	45	-	<0.2	0.4	50	125	-	0	50	4
17	KAGNA OUAME	DAKOROU	ポンプ付き深井戸	1	1	19.6	-	6.8	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0	5	50	-	0	1	0
20	MIRRIAH	DARGAZOU	ポンプ付き深井戸	1	1	20.4	31.0	8.0	5	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0.5	<0.2	0	5	150	-	0	0	38
21	BABAN TAPKI	DINEY BOUGAGE	伝統井戸	2	2	41.8	30.4	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	BABAN TAPKI	DINEY HAOUSSA	セメント浅井戸	2	2	37.8	32.8	7.8	5	<0.5	<0.2	<0.5	0.05	5	0	<0.2	0.4	10	150	0.5	0	> 100	1
24	DOGO	DOGO CHAIBOU	ポンプ付き深井戸	1	1	19.5	30.9	7.9	5	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	2	0	<0.2	0	10	10	0.2	0	0	0
24	DOGO	DOGO CHAIBOU	伝統井戸	2	2	27.8	31.5	7.7	-														
25	DOGO	DOGO MAIKASSOUA	ポンプ付き深井戸	1	1	12.7	29.0	7.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	2	0	<0.2	0	0	10	0.2	0	0	0
42	MOA	GARIN MATA	ポンプ付き深井戸	1	1	85.9	-	6.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	45	-	<0.2	0.4	25	175	-	0	5	0
43	TIRMINI	GOUARI HSSA	セメント浅井戸	1	1	22.3	-	7.1	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0	5	50	-	0	30	3
44	MIRRIAH	GUEZA 1	ポンプ付き深井戸	1	1	46.7	31.6	7.3	4	<0.5	<0.2	<0.5	0.10	20	0	<0.2	0	25	250	0.5	0	37	97
47	DAMAGARAM TAKAYA	GUITA	伝統井戸	1	1	42.7	-	8.0	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	2	0	<0.2	1.5	0	150	-	0	> 100	14
48	KAGNA OUAME	HALALI	セメント浅井戸	1	1	32.7	-	6.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	1.00	20	-	0.5	0.4	5	100	-	0	55	8
49	DROUM	IFARA	伝統井戸	1	1	12.5	-	8.0	-	<0.5	2	<0.5	<0.02	1	1.0	<0.2	0.8	0	50	0.5	0	78	5
50	KISSAMBANA	ILLEALA MALAM NA MAGARIA	セメント浅井戸	1	1	13.0	-	6.4	-	<0.5	<0.2	<0.5	0.10	45	-	0.5	0.4	0	50	-	0	> 100	> 100
53	GUIDIMOUNI	JIGAWA	セメント浅井戸	1	1	25.0	31.6	6.8	5	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	-	<0.2	0.8	10	50	-	0	100	1
54	GAFATI	KACHENI	セメント浅井戸	1	1	47.9	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	0.10	5	0	<0.2	0	10	300	-	0	29	0
55	KAGNA OUAME	KAFA	ポンプ付き深井戸	-	-	35.6	-	7.1	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	-	<0.2	0.4	5	100	-	0	48	6
57	TIRMINI	KANIMATANE	伝統井戸	-	-	5.9	-	6.5	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0.4	5	25	-	0	10	2
58	GUIDIMOUNI	KILALOM	ポンプ付き深井戸	1	1	5.8	30.3	7.9	4	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	1	0	<0.2	0	0	50	2.0	0	68	0
59	KISSAMBANA	KISSAMBANA YERIMA	セメント浅井戸	1	1	46.6	30.8	7.9	4	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0.5	<0.2	0	25	150	-	0	0	31
60	DROUM	KOGON CHEME	ポンプ付き深井戸	1	1	15.8	-	8.0	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	5	0	<0.2	0	0	100	1.0	0	87	> 100
61	ALBERKARAM	KOLKOL MATA BUTOU	ポンプ付き深井戸	1	1	60.5	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	45	0	<0.2	0	0	250	-	0	97	0
62	MIRRIAH	KORATA	ポンプ付き深井戸	1	1	24.0	30.0	7.2	3	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	5	0	<0.2	0.4	10	50	1.0	0	3	0
63	KAGNA OUAME	KORI TOUMNIA	セメント浅井戸	1	1	15.0	-	6.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0	5	50	-	0	2	0
64	DOGO	KOUKAKI	伝統井戸	1	1	15.2	-	6.6	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0.4	5	50	-	0	25	2
65	GARAGOUMSA	KOUKOKI	伝統井戸	1	1	34.0	-	6.8	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02										

8-2 水質試験結果総括表

番号	小郡 Canton	村落 Nom de Village	水源種別	色度 度	濁度 度	EC (ms/m)	水温	PH	DO (mg/L)	マンガン (mg/L)	鉄 (mg/L)	銅 (mg/L)	亜硝酸 (mg/L)	硝酸 (mg/L)	亜鉛 (mg/L)	アンモニウム (mg/L)	フッ素 (mg/L)	塩化物 (mg/L)	全硬度 (mg/L)	リン酸 (mg/L)	砒素 (mg/L)	一般細菌	大腸菌
80	GAFATI	SAMKAKA	ポンプ付き深井戸	1	1	67.3	30.7	7.3	5	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	1	0	<0.2	1.5	25	150	1.0	0	0	0
81	DAMAGARAM TAKAYA	SANTCHE	セメント浅井戸	1	1	17.4	-	6.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	1.00	45	-	0.5	0.4	5	50	-	0	> 100	80
85	DROUM	TCHALIGA	ポンプ付き深井戸	1	1	12.3	-	6.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0	5	50	-	0	10	1
86	MIRRIAH	TCHIMBOUA	伝統井戸	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
88	GUIDIMOUNI	TOROSSO	ポンプ付き深井戸	1	1	47.9	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	0	<0.2	0.4	20	350	-	0	28	> 100
89	MIRRIAH	TOUDOUN KARAGA	セメント浅井戸	1	1	15.3	30.8	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	DAMAGARAM TAKAYA	TOUNFAFIRUM	セメント浅井戸	1	2	14.4	-	6.8	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0.8	5	25	-	0	46	18
91	ALBERKARAM	TOUNGOUJOU	伝統井戸	2	3	35.5	30.3	7.9	-	<0.5	1.0	<0.5	<0.02	1	1	0.8	0.8	0	50	1.0	0	0	> 100
92	KAGNA OUAME	YACHI 1	セメント浅井戸	1	2	22.7	-	6.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	-	0.5	0	5	50	-	0	50	11
93	KAGNA OUAME	YACHI ZOMO	セメント浅井戸	1	1	22.7	-	6.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	20	-	0.5	0	5	50	-	0	50	11
94	GUIDIMOUNI	ZANGON AMAN TORO	伝統井戸	1	1	34.0	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	1	0	<0.2	0	10	250	-	0	21	37
95	DROUM	ZANGON BAOUROU	ポンプ付き深井戸	1	1	13.0	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	2	0	<0.2	0.4	10	50	-	0	78	> 100
96	DROUM	ZANGON ISMAGAILA	伝統井戸	1	2	95.3	30.6	6.6	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	45	0	<0.2	0.4	50	100	-	0	2	5
97	MIRRIAH	ZANGON KELLAWE	セメント浅井戸	1	1	15.7	28.7	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	DROUM	ZANGON MAZOZA	伝統井戸	1	1	16.4	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	0.50	20	0	<0.2	0	0	100	-	0	> 100	> 100
102	MOA	ZOUAMI	ポンプ付き深井戸	1	1	100.2	-	7.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	45	1	<0.2	1.5	25	500	-	0	38	0
WHO水道水質ガイドライン値(1993)						-	-	-	-	0.5	0.3	2	3.00	50	3	-	1.5	250	-	-	0.01	-	100ml中に検出されないこと

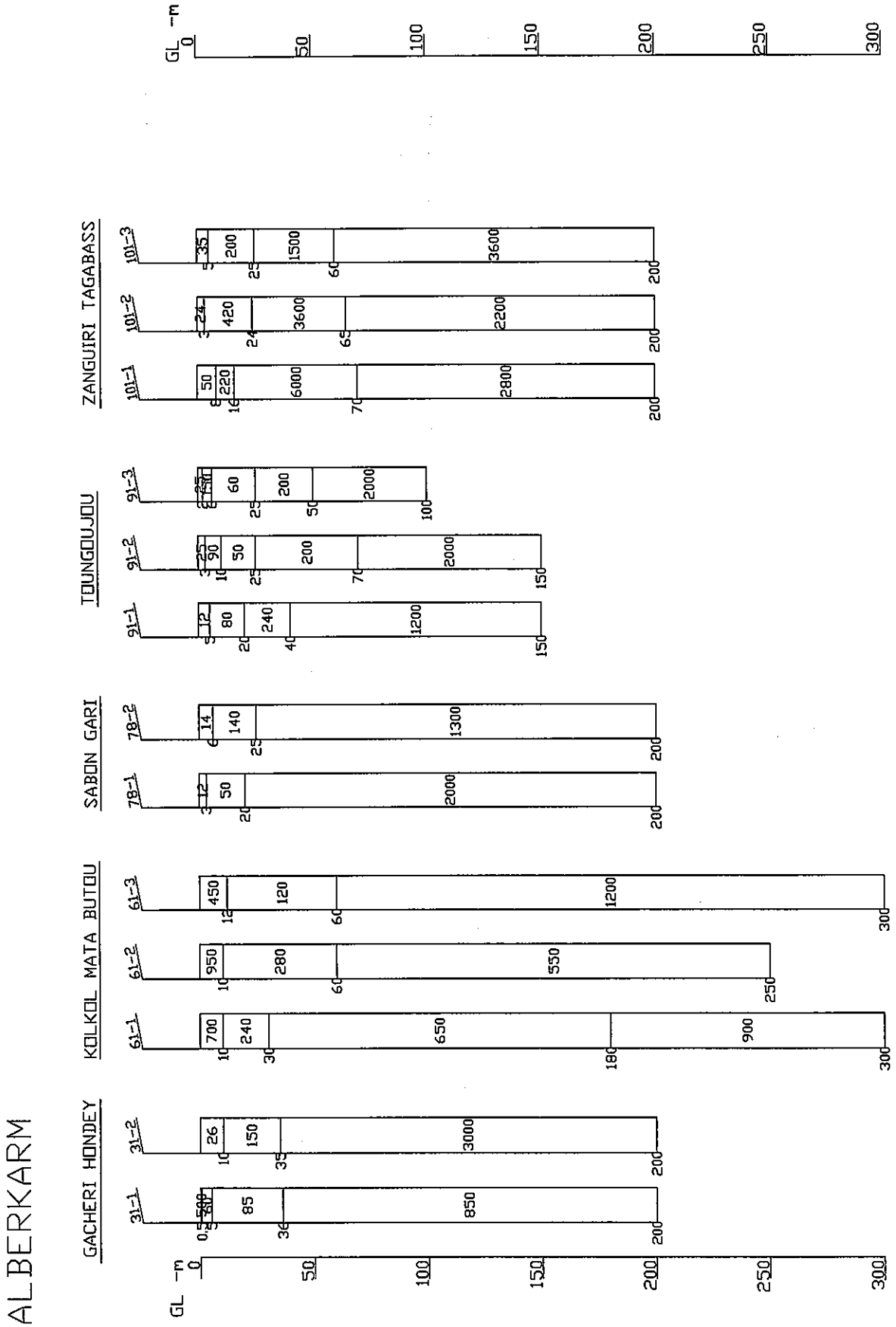
注) フッ素：下2桁のデータは現地水質試験所分析分

8-3 電氣探查總括表

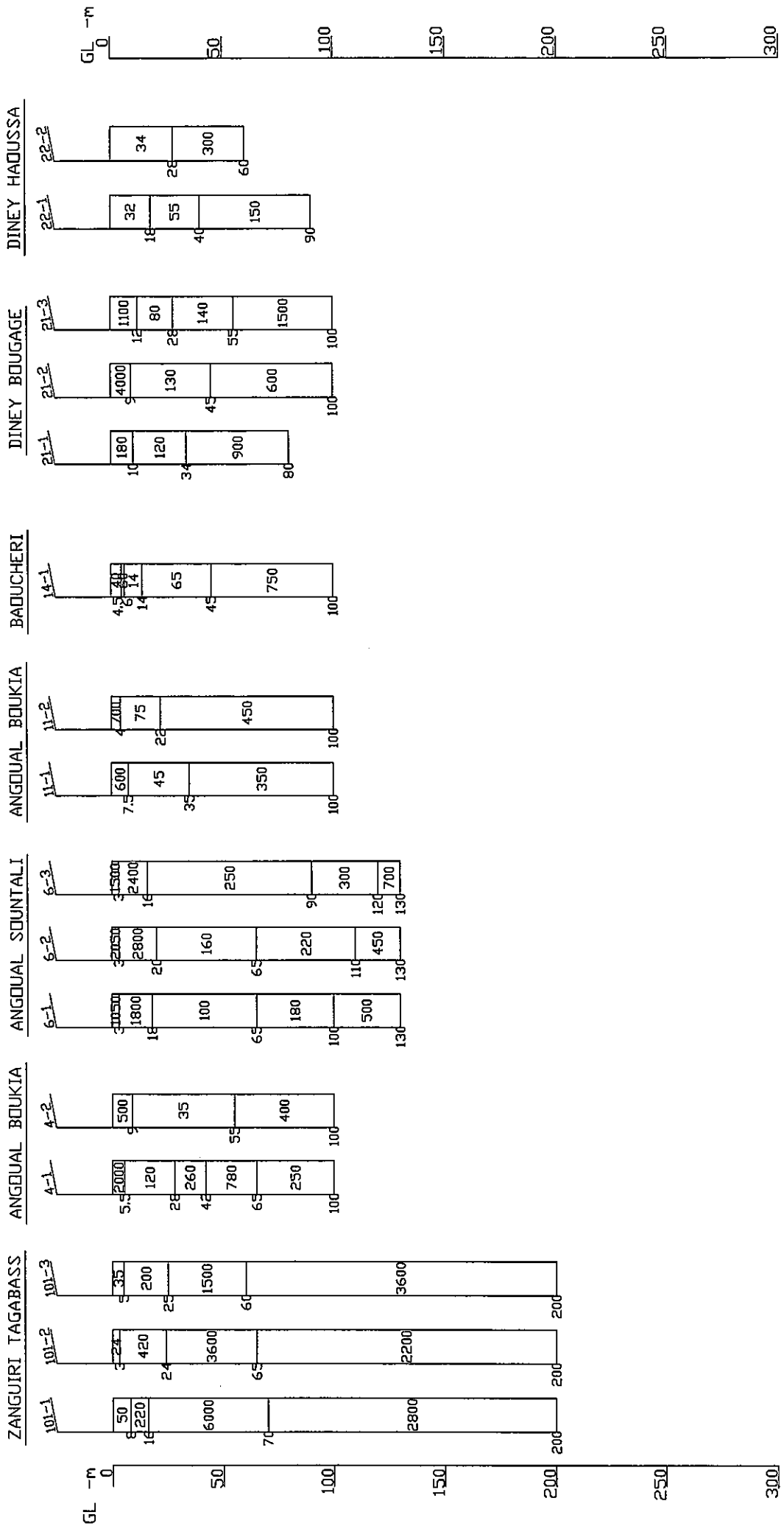
NO	小郡	村落名	想定帯水層	想定帯水層	評価	地下水電氣	地下水比抵抗値	地質区分	VES-1		想定滞水層	比抵抗値	VES-2		想定滞水層	比抵抗値	VES-3		想定滞水層	比抵抗値
			分布深度	比抵抗値		伝導度	R w		lat.	long.	深度(m)	-m	lat.	long.	深度(m)	-m	lat.	long.	深度(m)	-m
	Canton	NOM de VILLAGE	(m)	(- m)		mS/m			lat.	long.	深度(m)	-m	lat.	long.	深度(m)	-m	lat.	long.	深度(m)	-m
1	DAKOUSSA	ALAUNI	7-40-55	35,80	A-R				13° 59'09	9° 08'37	7-40-55	35,80	13° 59'11	9° 08'37	6-30-45	45,135	13° 59'04	9° 08'54	5.5-38	13
2	KISSAMBANA	ANGOAL DAOUNI	7-60-80	24,45	A-R			基盤岩	13° 36'14	9° 19'41	18-100	45	-	-	14-100-	50,150	-	-	7-60-80	24,45
3	MIRRIA	ANGOAL MALAM BACHOUAYE	7-50	70	A-R	21.3	469.48	基盤岩	13° 40'33	9° 12'28	7.5-30	150	13° 40'29	9° 12'36	7.5-30	30	13° 40'19	9° 12'21	7-50	70
4	BABAN TAPKI	ANGOAL BOUKIA	9-55	35	A-R			基盤岩	13° 37'23	9° 06'07	5.5-28	120	13° 37'34	9° 06'15	9-55	35				
5	DAKOUSSA	ANGOAL SAMIA	14-45	85	A-S			堆積層	13° 59'15	9° 02'47	14-45	85	13° 59'24	9° 02'45	5-30	95	13° 59'19	9° 02'42	12-32	140
6	ALBERKARAM	ANGOAL SOUNTALI	18-65	100	A-R	13.8	724.64	基盤岩	13° 43'09	9° 06'01	18-65	100	13° 43'13	9° 05'56	20-65	160	13° 43'02	9° 06'03	16-90	250
7	DAMAGARAM TAKAYA	ARGO MEGAO(ZANGO)	14-45	78	A-R	91.0	109.89	基盤岩	14° 05'31	9° 22'37	2-16-30	16,30	14° 05'54	9° 22'35	3-14-45	24,78	14° 05'20	9° 22'21	2-14-36	38,100
8	DAKOUSSA	BAKI MARAM MAY MAGARIA	9-70	90	A-S			堆積層	-	-	9-70	90								
9	DAKOUSSA	BAKIMARAM	6-70	35	B-S			堆積層	-	-	9-30-	75,50	-	-	6-70	35				
10	DAKOUSSA	BANDAWA	14-	18	A-S			堆積層	-	-	14-	18	-	-	10-	15				
11	BABAN TAPKI	BAOUCHERI	7.5-35	45	A-R	19.1	523.56	基盤岩	13° 42'37	9° 03'45	7.5-35	45	13° 42'42	9° 04'02	4-22	75				
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	12-28	175	B-R			基盤岩	-	-	12-28	175	13° 56'14	9° 20'26	10-38	220			12-28	175
13	MIRRIA	BAOURE BOULILI	10-35	160	B-R	18.4	543.48		13° 23'39	9° 14'08	10-35	160								
14	BABAN TAPKI	BAOUREWA	14-45	65	B-R	152.5	65.57	基盤岩	13° 44'20	9° 03'14	14-45	65								
15	KAGNA OUAME	BIRJI GARIN IDI	12-35	180	B-R			基盤岩	14° 07'14	9° 13'05	1.5-12-35	65,180	14° 07'16	9° 03'04	2-20-35	60,240	14° 06'56	9° 13'20	3-24	35
16	GUIDIMOUNI	DACHIRI	14-55	125	B-R			基盤岩	13° 59'34	9° 28'59	2-8	100	13° 59'33	9° 28'36	4-16-65	60,360	13° 59'32	9° 28'34	5-14-55	55,125
17	KAGNA OUAME	DAKOROU	20-45	100	A-S			堆積層	-	-	3.7-20	80	14° 14'10	9° 18'22	3.5-20-45	45,100				
18	TIRMINI	DAN GOULBI TCHEULHIM	10-85	15	A-S			堆積層	14° 02'24	8° 39'59	10-85	15	14° 02'34	8° 39'55	10-85	15				
19	GAFATI	DANKENI MALAM ABDOU	12-60-85	45,65	A-R			基盤岩	13° 53'11	9° 10'42	8-60-80	16,75	13° 53'17	9° 10'41	12-60-85	45,65	13° 53'17	9° 53'47	10-65	65
20	MIRRIA	DARGAZOU	9-45	25	B-R	20.4	490.20	基盤岩	13° 36'23	9° 17'58	9-45	25								
21	BABAN TAPKI	DINEY BOUGAGE	28-55	140	A-R			基盤岩	13° 36'26	9° 05'12	10-34	120	13° 36'29	9° 05'18	9-45	130	13° 36'23	9° 05'04	12-28-55	80,140
22	BABAN TAPKI	DINEY HAOUSSA	18-40	55	A-S			堆積層	13° 37'20	9° 05'36	5-18-40	32,55	13° 37'13	9° 05'59	5-28	34				
23	DAMAGARAM TAKAYA	DISSAFA	8-45	40	A-S			堆積層	14° 09'53	9° 38'59	8-45	40	14° 09'52	9° 38'59	3-50	26	14° 09'51	9° 38'00	12-60	40
24	DOGO	DOGO CHAIBOU	25-45	55	A-R	19.5	512.82	基盤岩	13° 30'05	9° 00'44	5-25-45	25,55	13° 30'19	9° 01'05	18-36	75				
25	DOGO	DOGO MAIKASSOUSA	9-32	50	A-R			基盤岩	13° 29'29	9° 00'35	12-24-38	65,160	13° 29'25	9° 00'44	9-32	50				
26	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK BOUGAGE	6-36	90	B-R			基盤岩	13° 59'38	9° 18'57	8-32	70	13° 59'41	9° 18'57	6-36	90	13° 59'42	9° 18'53	2-35	110
27	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK HAOUSSA	20-45	80	B-R				14° 02'55	9° 20'32	1-10-25	40,450	14° 02'56	9° 20'30	4-12-30	30,260	14° 02'42	9° 20'08	3-20-45	20,80
28	KISSAMBANA	DOUMENI	8-30-	80,150	C-R				13° 42'20	9° 25'26	5.5-12	260	13° 42'20	9° 24'56	8-30	80				
29	KISSAMBANA	FANDAY	2.5-24	65	A-R			基盤岩	13° 37'00	9° 20'12	2.5-24	65	13° 36'58	9° 20'12	4-24	45	13° 37'04	9° 20'11	2-7-55	70,160
30	DAMAGARAM TAKAYA	GABAGAWA			A-S			堆積層	-	-	5-12-80	65,120	-	-	4.2-38	185	-	-	6.5-25	37
31	ALBERKARAM	GACHERI HONDEY	5-36	85	B-R			基盤岩	13° 59'03	9° 12'36	5-36	85	13° 59'04	9° 12'59	10-35	150				
32	GAFATI	GAFATI	4-18	70	C-R			基盤岩	13° 50'13	9° 06'36	4-18	70								
33	BABAN TAPKI	GANGARA KARIMOU	7-	120	C-R			基盤岩	-	-	24-55	350	-	-	7-	120				
34	MIRRIA	GARIN BOKA	4.5-36	70	B-R			基盤岩	13° 35'53	9° 14'42	4.5-36	70								
35	MIRRIA	GARIN DJEKA FADA	14-60	40	B-R			基盤岩	13° 35'05	9° 15'02	14-60	40								
36	DAKOUSSA	GARIN GUIGUINIA			A-S			堆積層	-	-	18-	80	-	-	12-	65	-	-	4.2-25-	25,100
37	MOA	GARIN INNI	30-125	85	A-R			基盤岩	-	-	8-45-70	55,70	-	-	11-30-60	65,80	-	-	30-120	85
38	DAKOUSSA	GARIN MAKERI	6-30	45	A-R			基盤岩	14° 00'22	9° 06'18	6-30	45	14° 00'25	9° 06'16	8-50	120	14° 00'28	9° 06'18	6-22	50
39	GOUNA	GARIN MALAM	6-30	80	A-S			堆積層	13° 39'45	9° 06'47	3.5-16	45	13° 39'37	9° 06'38	6-30	80	13° 39'51	9° 06'40	3-14	70
40	MIRRIA	GARIN MALAM CHAIBOU	8-34	13	B-R			基盤岩	13° 44'00	9° 09'57	8-34	13								
41	TIRMINI	GARIN MALAN OUMAR			A-S			堆積層	-	-	2.5-38-	95,32	-	-	2.5-38-	90,32	-	-	15-	75
42	MOA	GARIN MATA	6-34-48	35,95	A-R			堆積層	14° 09'31	9° 40'42	10-35	22	14° 09'31	9° 40'39	9.5-70	60	14° 09'20	9° 40'49	6-34-48	35,95
43	TIRMINI	GOUARI HSSA	5-28	250	C-S			堆積層	-	-	5-28	250	-	-	2.4-12	350				
44	MIRRIA	GUEZA 1 (G A Z A)	16-28	60	A-S	46.7	214.13		13° 42'01	9° 14'33	16-36	60	13° 42'04	9° 14'46	16-45	180				
45	TIRMINI	GUIDAN KAOURA			A-S			堆積層	-	-	3.2-23	95	-	-	4.5-28	40	-	-	.6-22	55
46	BABAN TAPKI	GUIRARI	8-30	80	B-R				-	-	8-50	105	-	-	8-55	80	-	-	5-60	85
47	DAMAGARAM TAKAYA	GUIA	7.5-50-65	38,65	A-R	42.7	234.19	基盤岩	13° 58'01	9° 29'27	7.5-50	38	13° 58'01	9° 29'22	9-50	35				
48	KAGNA OUAME	HALALI	20-85	70	A-R			基盤岩	14° 24'45	9° 15'27	20-85	70	14° 24'42	9° 15'10	24-60	100				
49	DROUM	IFARA	3-35	320	C-R	12.5	800.00	基盤岩	-	-	3-35	320	-	-	18-	350				
50	KISSAMBANA	ILLEALA MALAM NA MAGARIA	32-130	230	C-R			基盤岩	13° 35'58	9° 26'46	32-130	230	13° 35'38	9° 26'46	26-130	240				
51	KISSAMBANA	ILLELA LIMAN BOURA	4-24-38	60,120	A-R			基盤岩	13° 36'15	9° 23'32	3.5-14-45	50,100	13° 36'11	9° 23'18	4-24-38	60,120	13° 35'51	9° 22'44	2.5-18-40	65,120
52	KISSAMBANA	ILLELA SALERI			-															
53	GUIDIMOUNI	JIGAWA	14-55	65	B-R			基盤岩	13° 49'17	9° 25'42	4-28	80	13° 49'17	9° 25'42	14-55	65	13° 49'06	9° 25'29	3-45	55
54	GAFATI	KACHENI			-	47.9	208.77													
55	KAGNA OUAME	KAFA	14-60	40	A-R				-	-	14-60	40	-	-	9-60	130	-	-	16-120	220
56	KAGNA OUAME	KAFA ZAGORI	3.5-20	78	B-R			基盤岩	14° 09'22	9° 14'52	4.5-50	220	14° 09'26	9° 14'40	3.5-20-36	78,320				
57	TIRMINI	KANIMATANE	22-40	100	A-S			堆積層	-	-	12-40	130	-	-	20-40	100	-	-	14-45	350
58	GUIDIMOUNI	KILALOUM	16-50	35	A-R	58.0	172.41	基盤岩	13° 41'11	9° 31'04	11-45	45	13° 41'19	9° 31'10	16-50	35				
59	KISSAMBANA	KISSAMBANA YERIMA	10-55	30	A-R	46.6	214.59	基盤岩	13° 42'11	9° 19'40	6-15-40	20,60	13° 42'33	9° 19'55	10-55	30	13° 42'25	9° 19'24	10-45	90
60	DROUM	KOGON CHEME	4-60	200	C-R	15.8	632.91	基盤岩	-	-	4-60	200	-	-	5-60					

NO	小郡	村落名	想定帯水層 分布深度 (m)	想定帯水層 比抵抗値 (-m)	評価	地下水電氣 伝導度 mS/m	地下水比抵 抗値 R w	地質区分	VES-1		想定滞水 層 深度(m)	比抵抗値 -m	VES-2		想定滞水 層 深度(m)	比抵抗値 -m	VES-3		想定滞水層 深度(m)	比抵抗値 -m	
									lat.	long.			lat.	long.			lat.	long.			
	Canton	NOM de VILLAGE																			
70	DROUM	MALOUAWA ABDOU	5.5-65	120	B-S			堆積層	-	-	.5-8	40	-	-	.8-5.5-65	18,120	-	-	.8-7	15	
71	MOA	MAZAMNI	4-30	30	A-R	36.2	276.24	基盤岩	13° 59'24	9° 26'02	4-30	30	13° 59'00	9° 26'05	4.5-20	40	13° 59'24	9° 26'02	4-22	30	
72	KAGNA OUAME	MELA II	4.5-24-30	36,90	A-R			基盤岩	14° 01'24	9° 15'59	4-10-45	33,240	14° 01'24	9° 15'59	4-22-55	38,160	14° 01'09	9° 16'01	4.5-24-30	36,90	
73	MIRRIA	MOUDOUK CHAMBOUA	6-28-50	40,65	B-S	11.4	877.19	堆積層	13° 37'05	9° 16'54	4-28-50	40,65									
74	KAGNA OUAME	OUAME TA ANA	5.5-35	150	B-R			基盤岩	14° 09'33	9° 10'47	5.5-35	150									
75	KAGNA OUAME	RAHIN ZOMO	10-60	45	A-S			堆積層	14° 17'06	9° 17'41	4-60	28	14° 16'59	9° 18'07	10-60	45					
76	DROUM	ROUAN JIGAOUA	40-	65	B-S			堆積層	-	-	6-40	200	-	-	8-	250	-	-	3-40-	140,65	
77	DROUM	ROUFOUAN MAYANA	9-40	75	B-S			堆積層	14° 00'13	9° 32'66	14-30	90	14° 00'15	9° 32'72	9-40	75	14° 00'16	9° 32'74	2-8	110	
78	ALBERKARAM	SABON GARI	3-20	50	C-R			基盤岩	13° 57'54	9° 15'08	9-6-25	14,140	13° 57'54	9° 15'05	5-3-20	12,50					
79	KISSAMBANA	SALERI	6-32	125	B-R			基盤岩	13° 36'50	9° 22'11	6-32-50	125,180									
80	GAFATI	SAMKAKA	20-60	80	C-R	67.3	148.59	基盤岩	13° 45'11	9° 06'38	5.5-20-60	200,80									
81	DAMAGARAM TAKAYA	SANTCHE	14-80	30	A-S			堆積層	14° 22'11	9° 25'12	14-80	90	14° 22'07	9° 25'49	40-80	80					
82	DAMAGARAM TAKAYA	SIDINI			A-R			基盤岩	-	-	10-80	75	-	-	10-	48	-	-	10-	70	
83	BABAN TAPKI	SOUGOUNIA	5-24-36	85,160	B-R			基盤岩	13° 42'45	9° 03'25	5-24-36	85,160									
84	BABAN TAPKI	SOUGOUNI	8-24	40	B-R			基盤岩	13° 42'36	9° 03'26	8-24	40									
85	DROUM	TCHALIGA	35-80	45	C-R			基盤岩	-	-	30-	45	-	-	10-30	55	-	-	35-80	45	
86	MIRRIA	TCHIMBOUA			-																
87	TIRMINI	TIRMINI	12-60	100	A-S			堆積層	-	-	12-60	100	-	-	16-	100					
88	GUIDIMOUNI	TOROSSO	5.5-28	22	A-R	47.9	208.77	基盤岩	14° 00'08	9° 32'39	5.5-28-40	22,220	14° 00'09	9° 32'43	5-20-45	22,140	14° 00'10	9° 32'44	4-16-45	28,150	
89	MIRRIA	TOUDOUN KARAGA	8.5-30	30	B-R			基盤岩	13° 44'56	9° 11'22	8.5-30-40	30,180									
90	DAMAGARAM TAKAYA	TOUNFAFIRUM	6-30	70	A-S			堆積層	14° 15'58	9° 26'42	6-30-90	70,20	14° 16'12	9° 26'51	30-120	130					
91	ALBERKARAM	TOUNGOUJOU	10-25-70	50,200	D-R			基盤岩	13° 56'09	9° 12'54	4-10	25	13° 56'09	9° 12'54	18-25	50	13° 56'08	9° 12'54	9-25	60	
92	KAGNA OUAME	YACHI 1	6-40	45	A-S			堆積層	14° 14'14	9° 14'17	6-40-120	45,80	14° 14'20	9° 14'35	5-30-100	40,80					
93	KAGNA OUAME	YACHI ZOMO			A-S			堆積層													
94	GUIDIMOUNI	ZANGON AMAN TORO	2-20-45	35,140	A-R	34.0	294.12	基盤岩	13° 55'50	9° 24'21	2-20-45	35,140	13° 55'84	9° 24'37	3-22	55	13° 55'81	9° 55'81	6-20-40	50,170	
95	DROUM	ZANGON BAOUROU	4-40-	200,180	B-R	13.0	769.23	基盤岩	-	-	4-40-	200,180	-	-	6-20-	300,450	-	-	4-40-	200,180	
96	DROUM	ZANGON ISMAGAILA	24-50	80	B-S			堆積層	-	-	24-50	80	-	-	.5-2.4	28	-	-	1-7	40	
97	MIRRIA	ZANGON KELLAWE	14-40	70	B-R			基盤岩	13° 45'55	9° 10'23	14-40	70									
98	DROUM	ZANGON MAZOZA	4.3-	350	C-R	16.4	609.76	基盤岩	-	-	24-	420	-	-	4.3-	350	-	-	30-	100	
99	DROUM	ZANGON MOHA BAOUROU	5-28	45	A-R			基盤岩	-	-	6-28	60	-	-	6-25	90	-	-	5-28	45	
100	BABAN TAPKI	ZANGON TANKO	4-24	23	B-R			基盤岩	13° 42'45	9° 03'25	4-24	23									
101	ALBERKARAM	ZANGUIRI TAGABASS	5-25	200	C-R			基盤岩	14° 01'17	9° 17'17	6-8-25	50,300	14° 01'17	9° 17'20	6-3-25	24,300	14° 01'06	9° 17'16	1.2-25	35,200	
102	MOA	ZOUAMI	10.5-27	50	C-R	100.2	99.80	基盤岩	14° 03'23	9° 23'43	1-6.5-25	18,60	14° 03'24	9° 23'42	1-10.5-27	22,50	14° 02'53	9° 22'48	2-12-35	40,120	

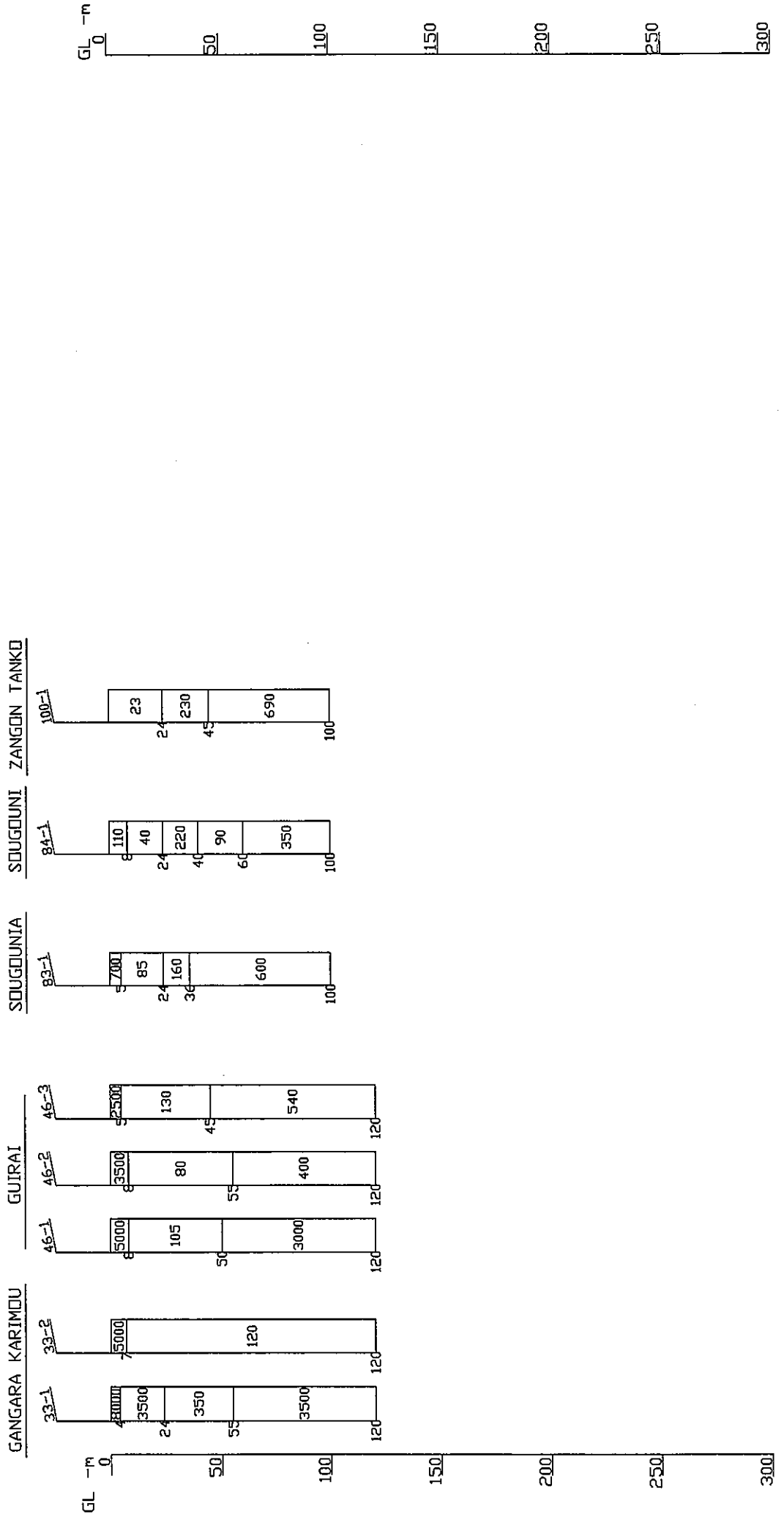
8-4 電気探査結果 (地点毎比抵抗分布図)



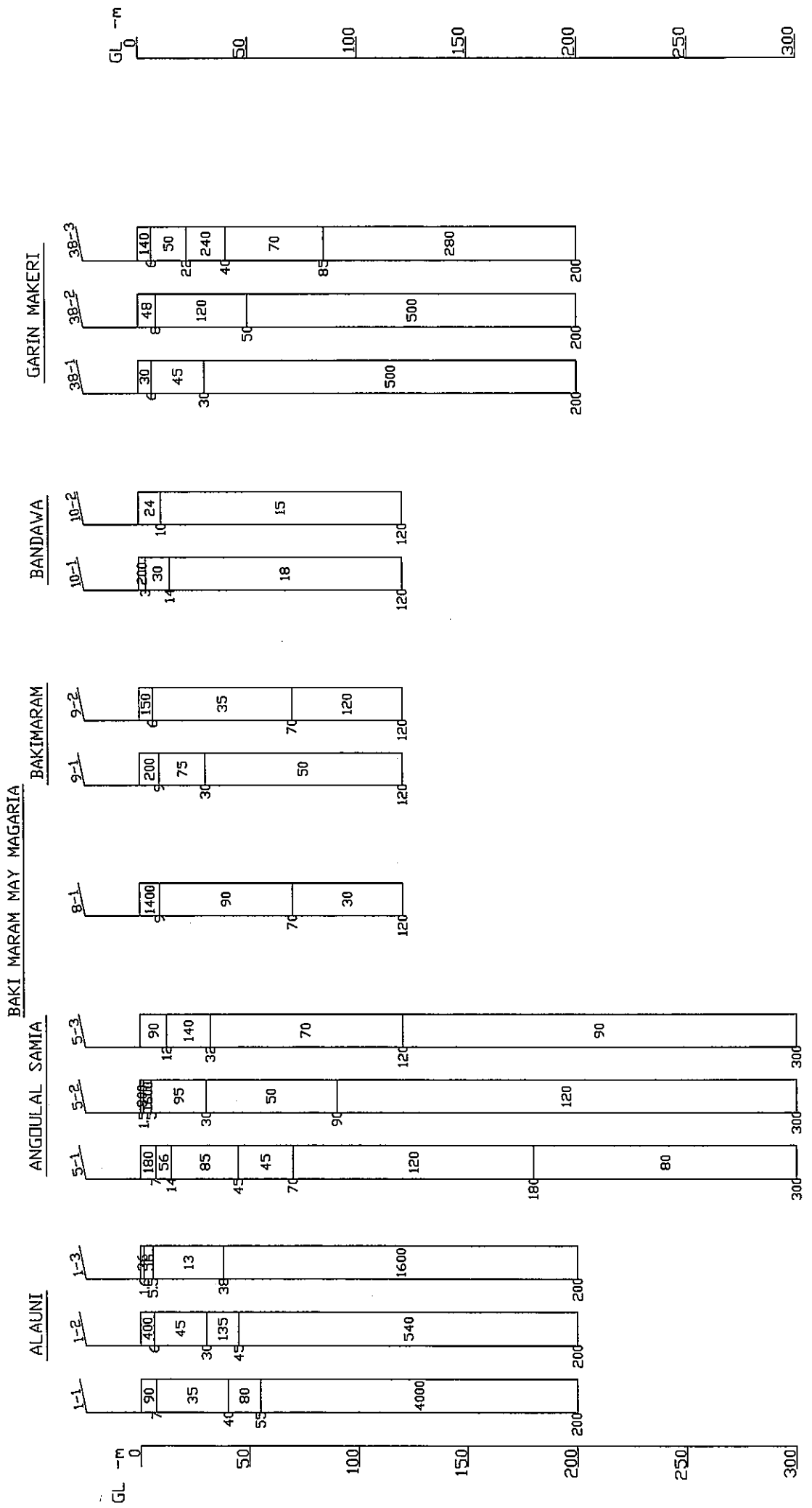
BABAN TAPKI-1



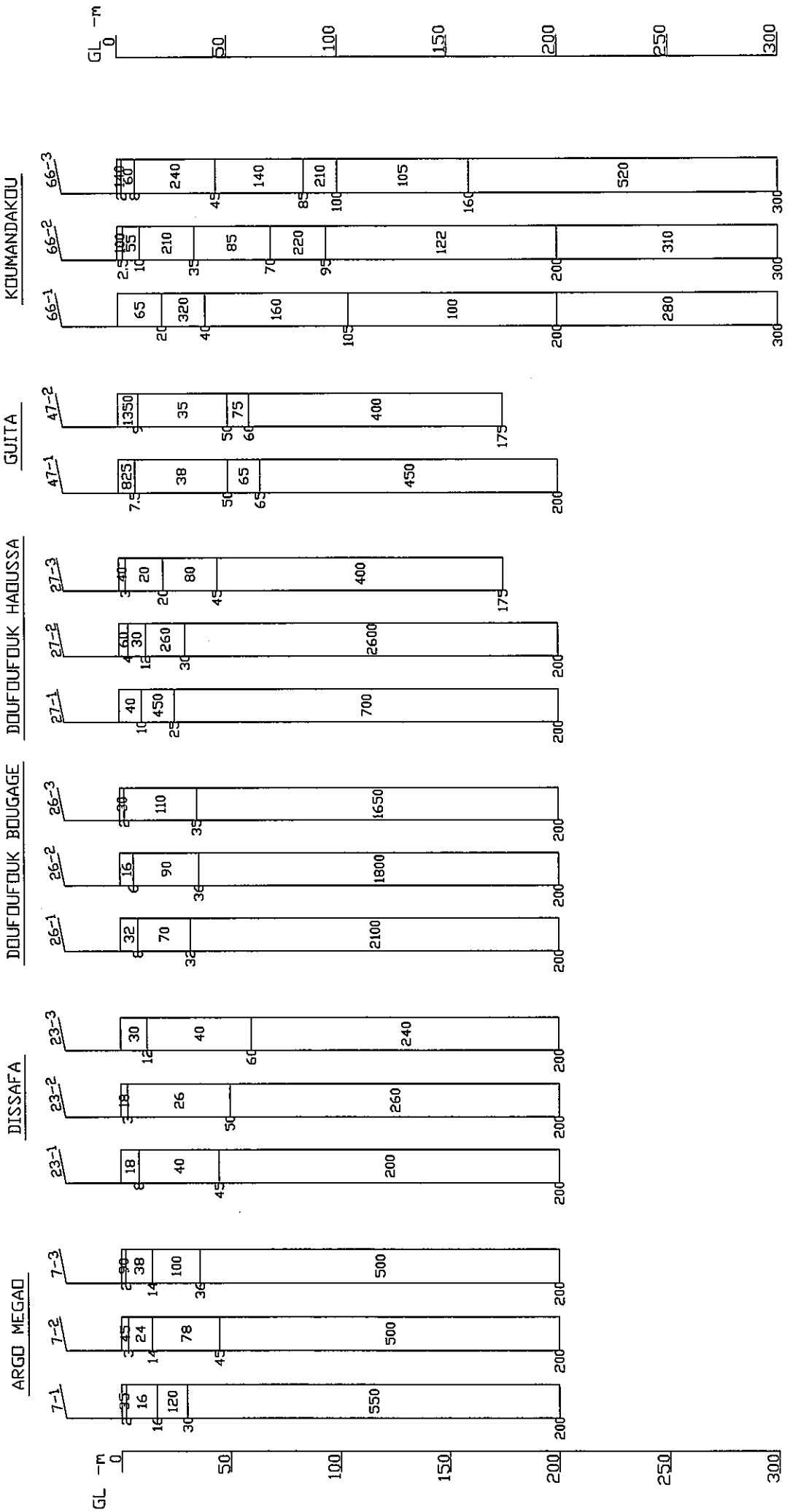
BABAN TAPKI-2



DAKOUSSA

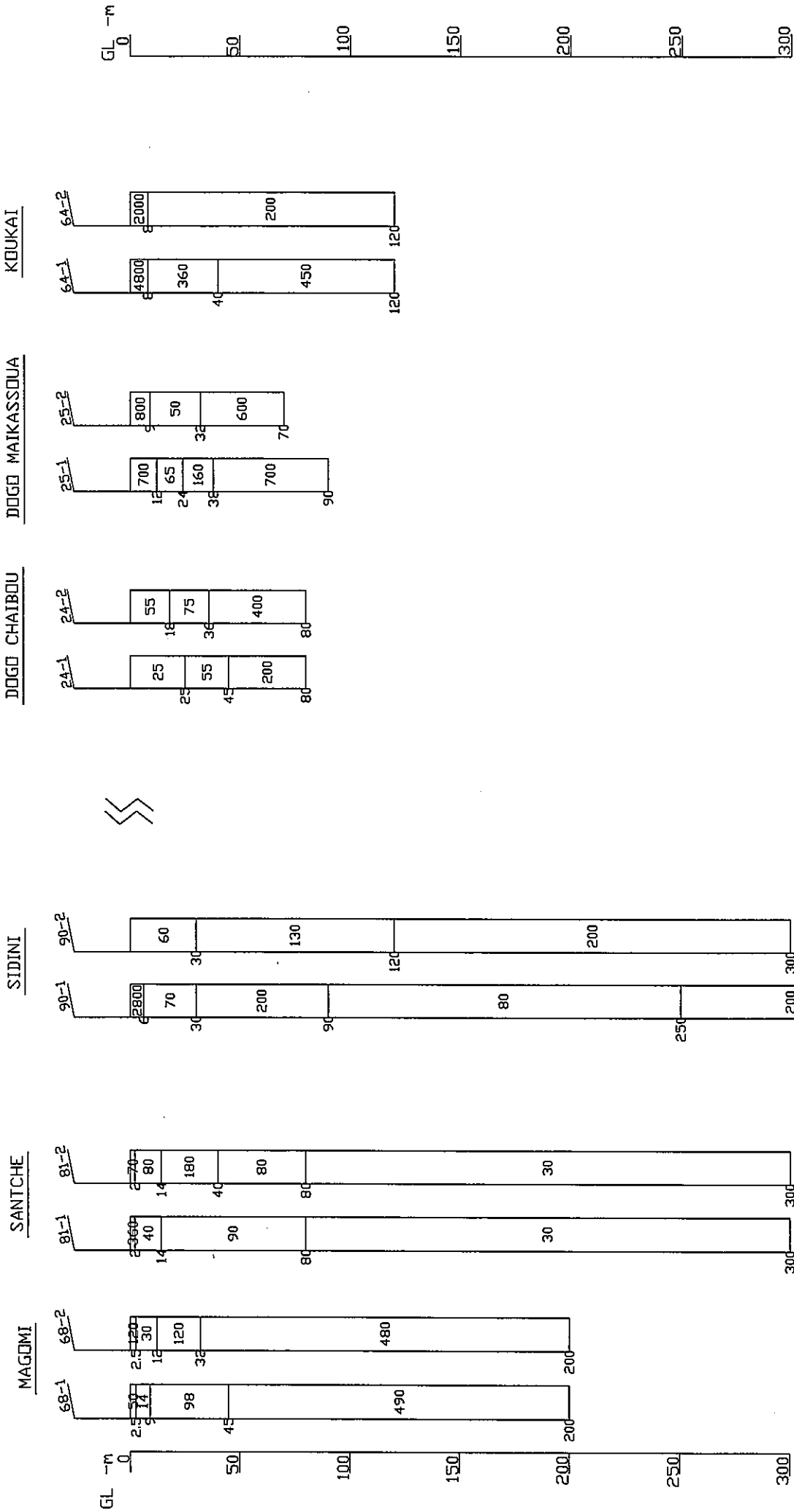


DAMAGARAM TAKAYA-1

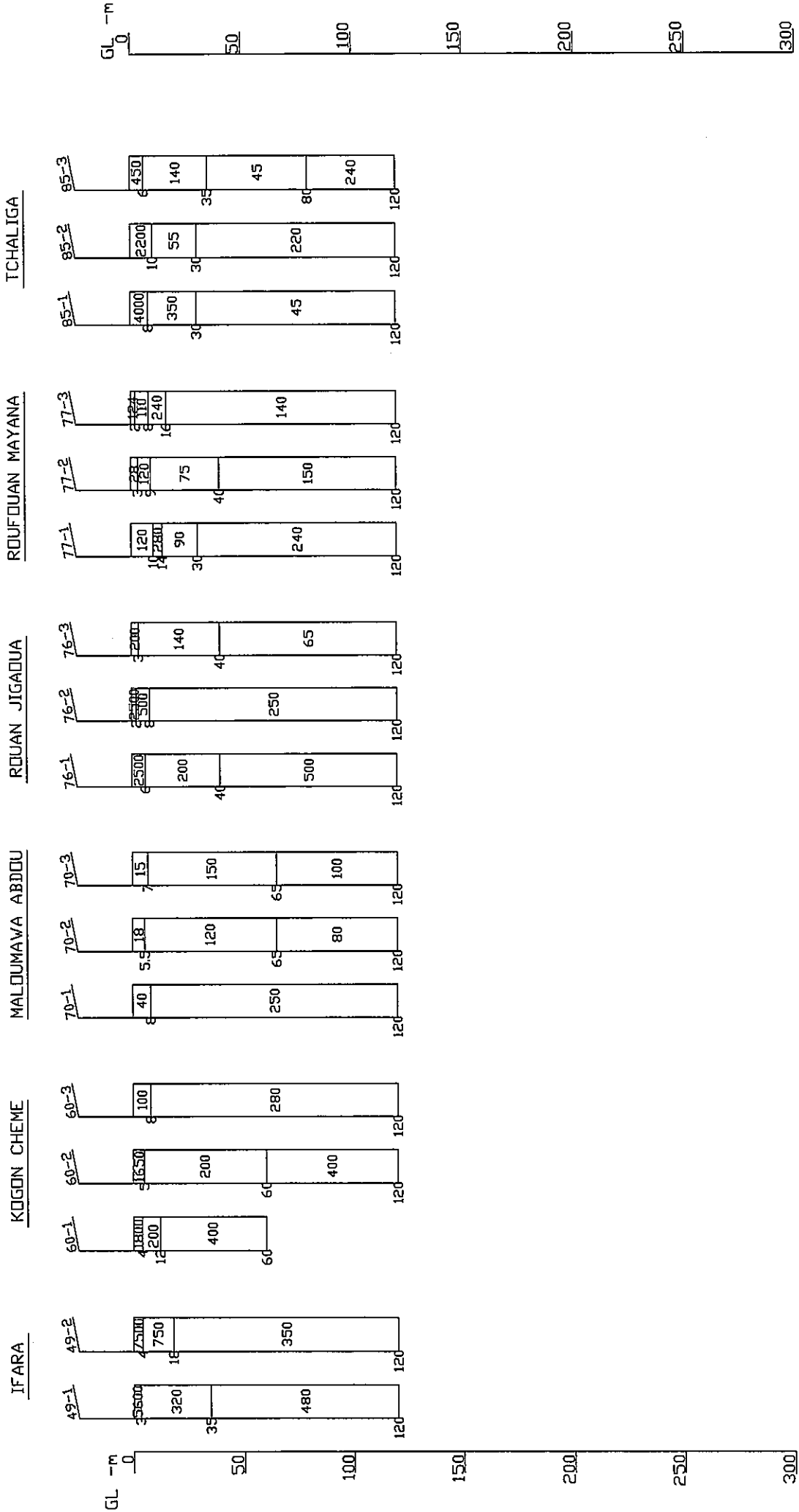


DAMAGARAM TAKAYA-2

DOGO

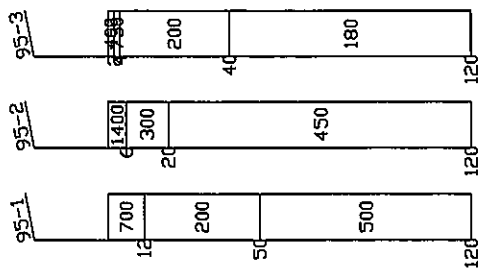


DROOM-1

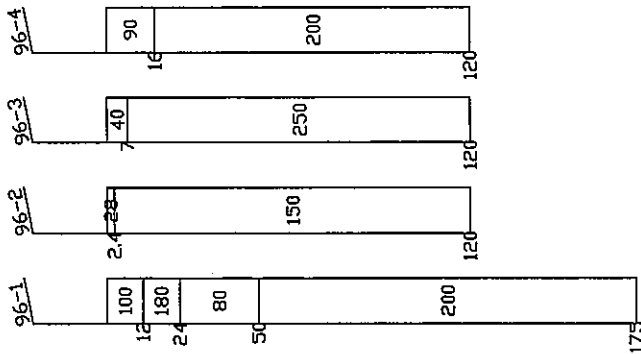


DROOM-2

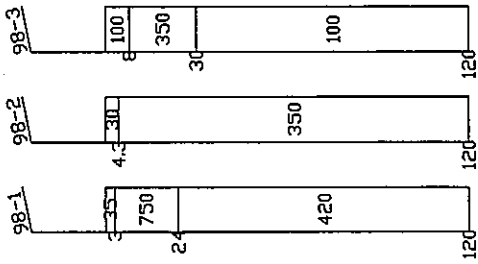
ZANGON BADUROU



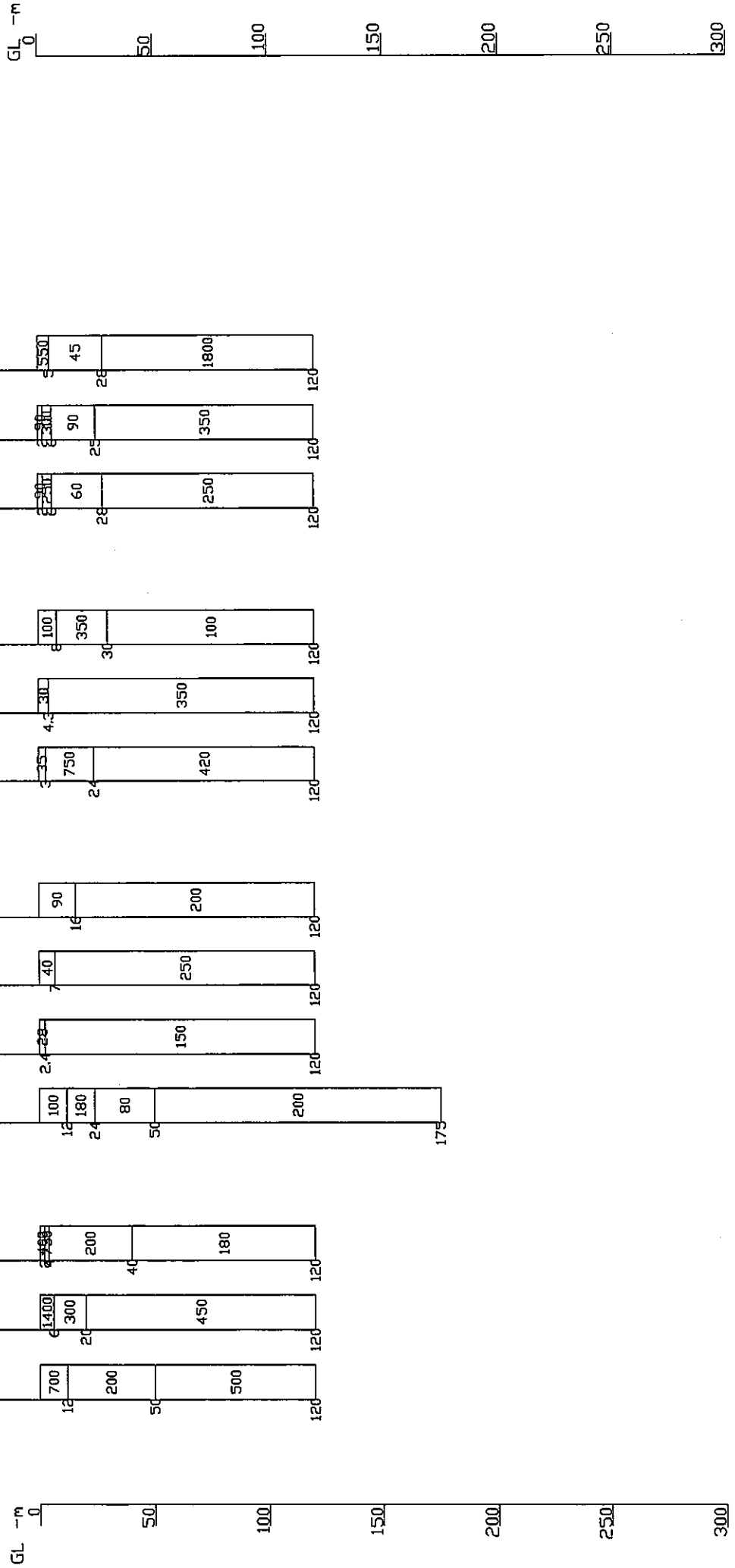
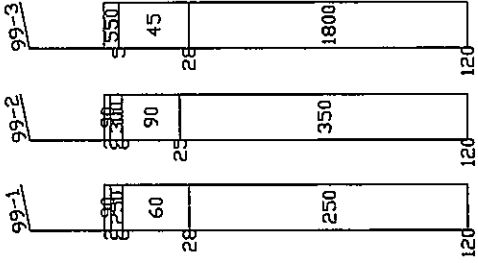
ZANGON ISMAGALIA



ZANGON MAZOZA

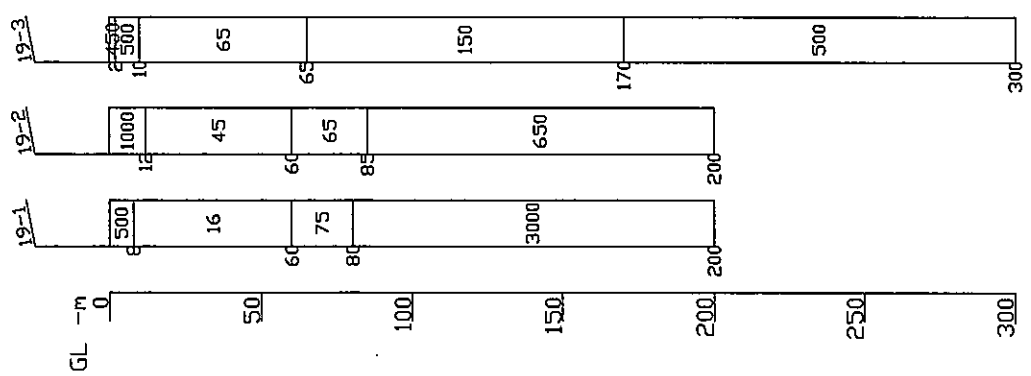


ZANGON MOHA BADUROU

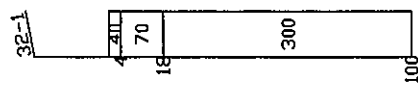


GAFATI

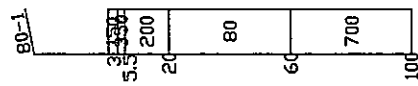
DENKENI MALAM ASSDUU



GAFATI

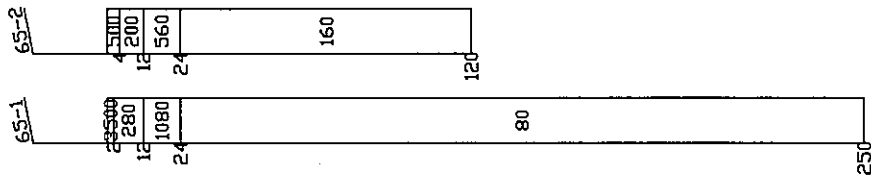


SAMKAKA

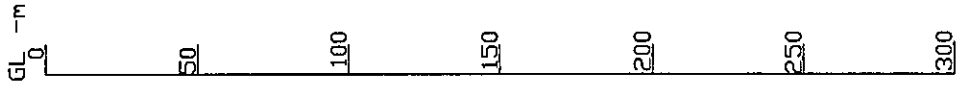
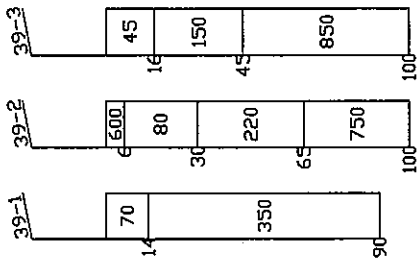


GARAGUMSA

KOUKOKI

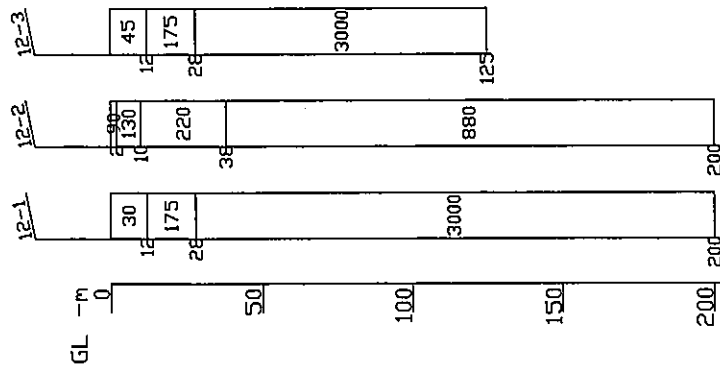


GARIN MALAM

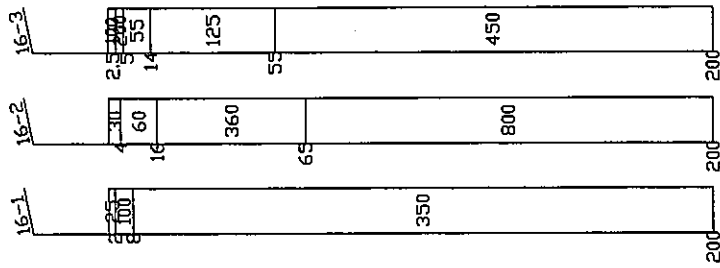


GUIDIMOUNI-1

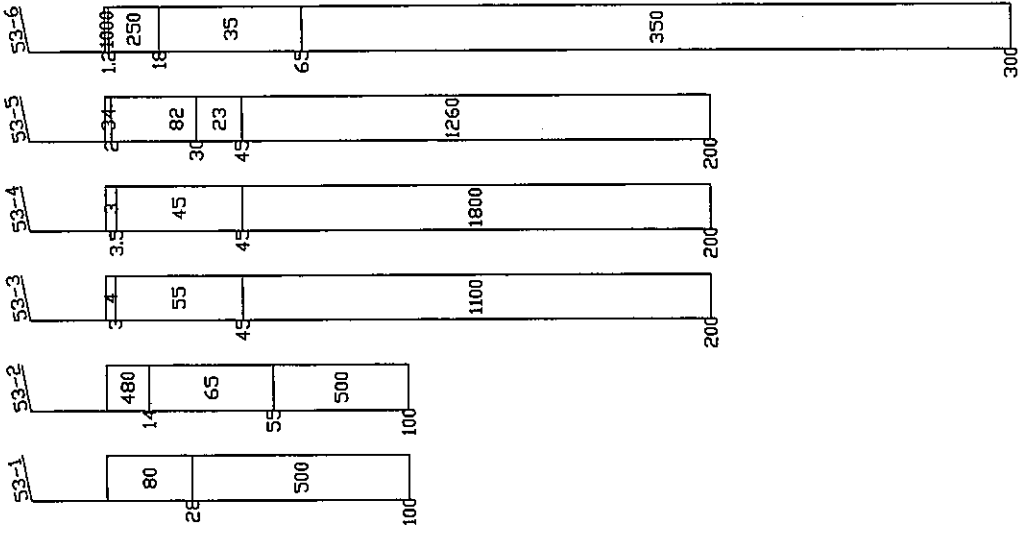
BOURE BOUKALI



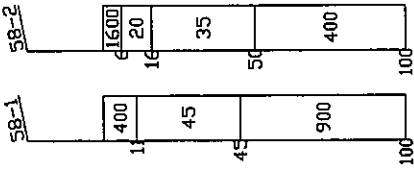
DACHIRI



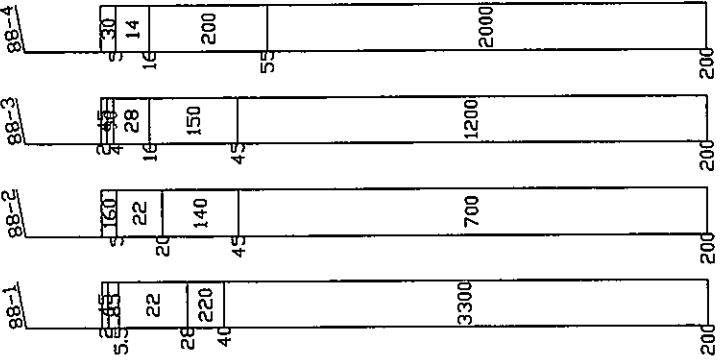
JIGAWA



KILALDUM



TOROSSO



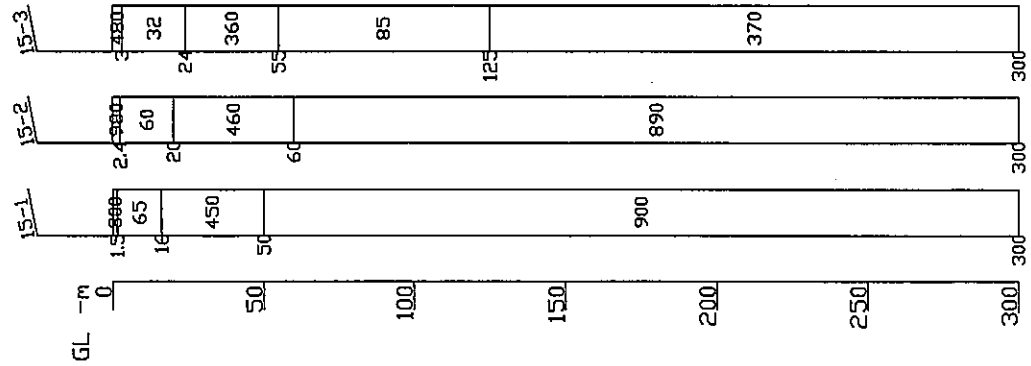
GUIDIMOUNI-1

ZANGON AMAN TORO

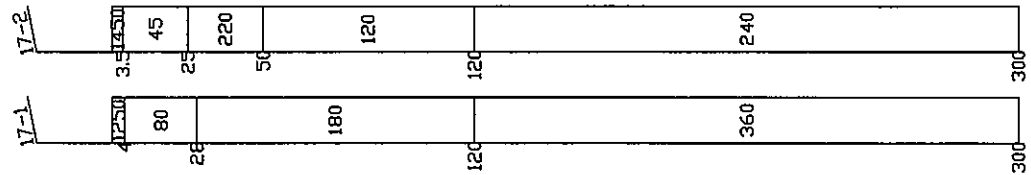


KAGNA DUME-1

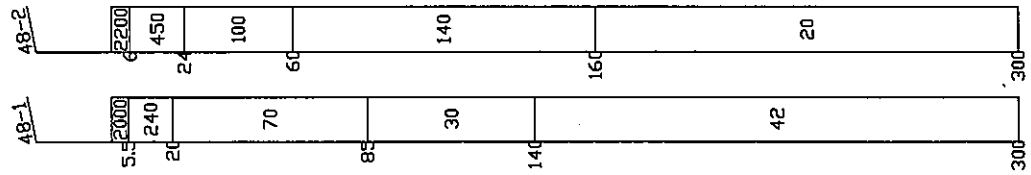
BIRJI GARIN IDI



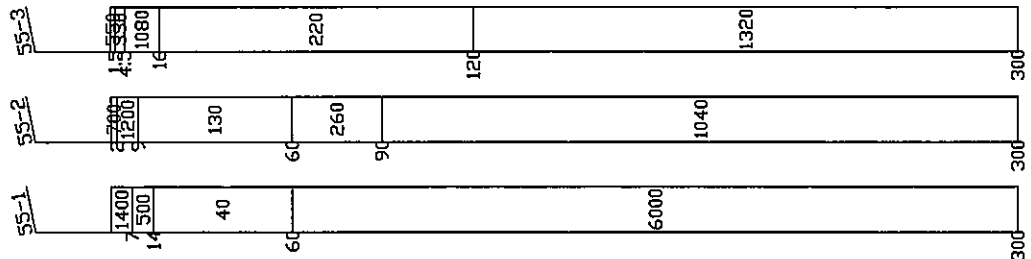
DAKOROU



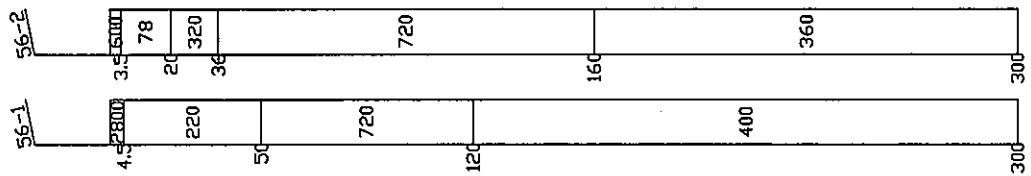
HALALI



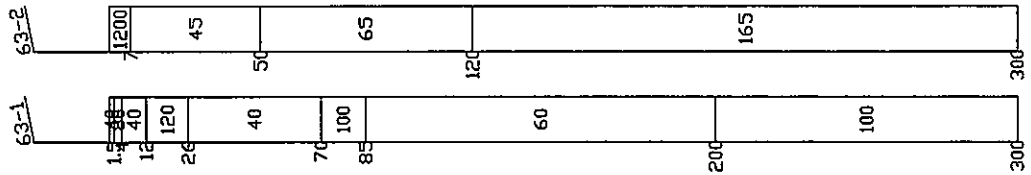
KAFA



KAFA ZAGORI



KORI TOUMNIA



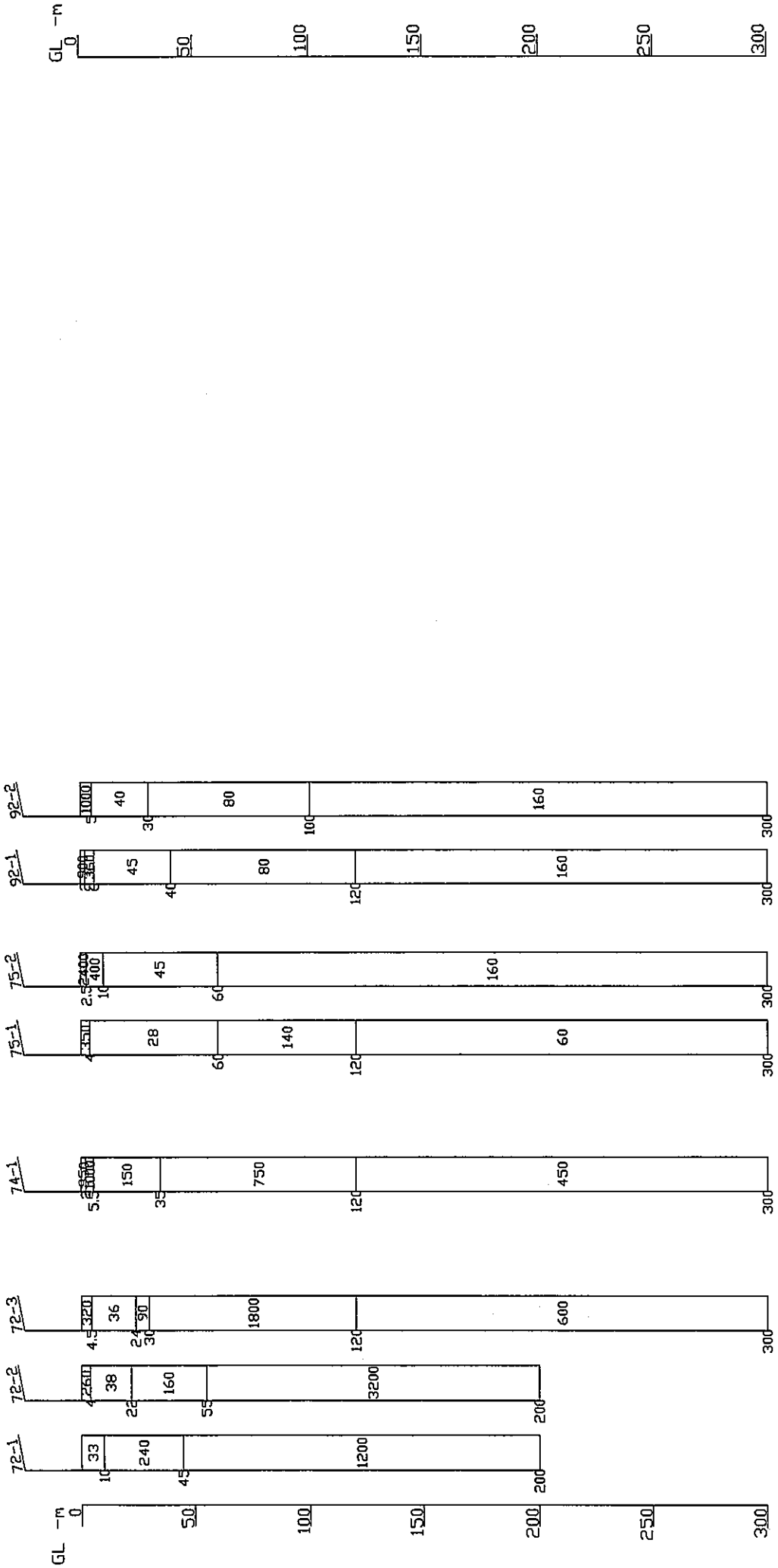
KAGNA DUME-2

MELA II

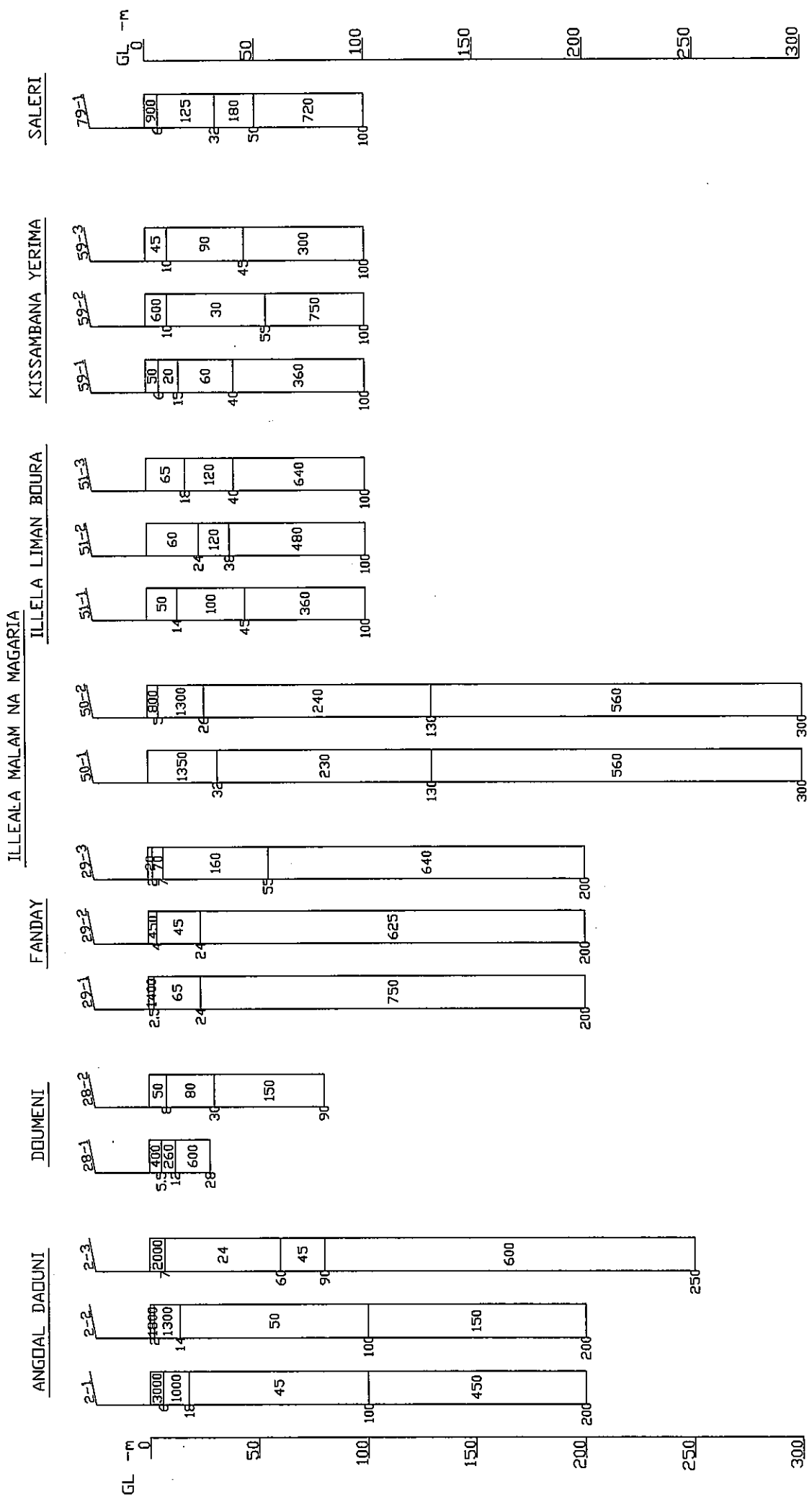
DUAME TA ANA

RAHIN ZOMO

YACHI I

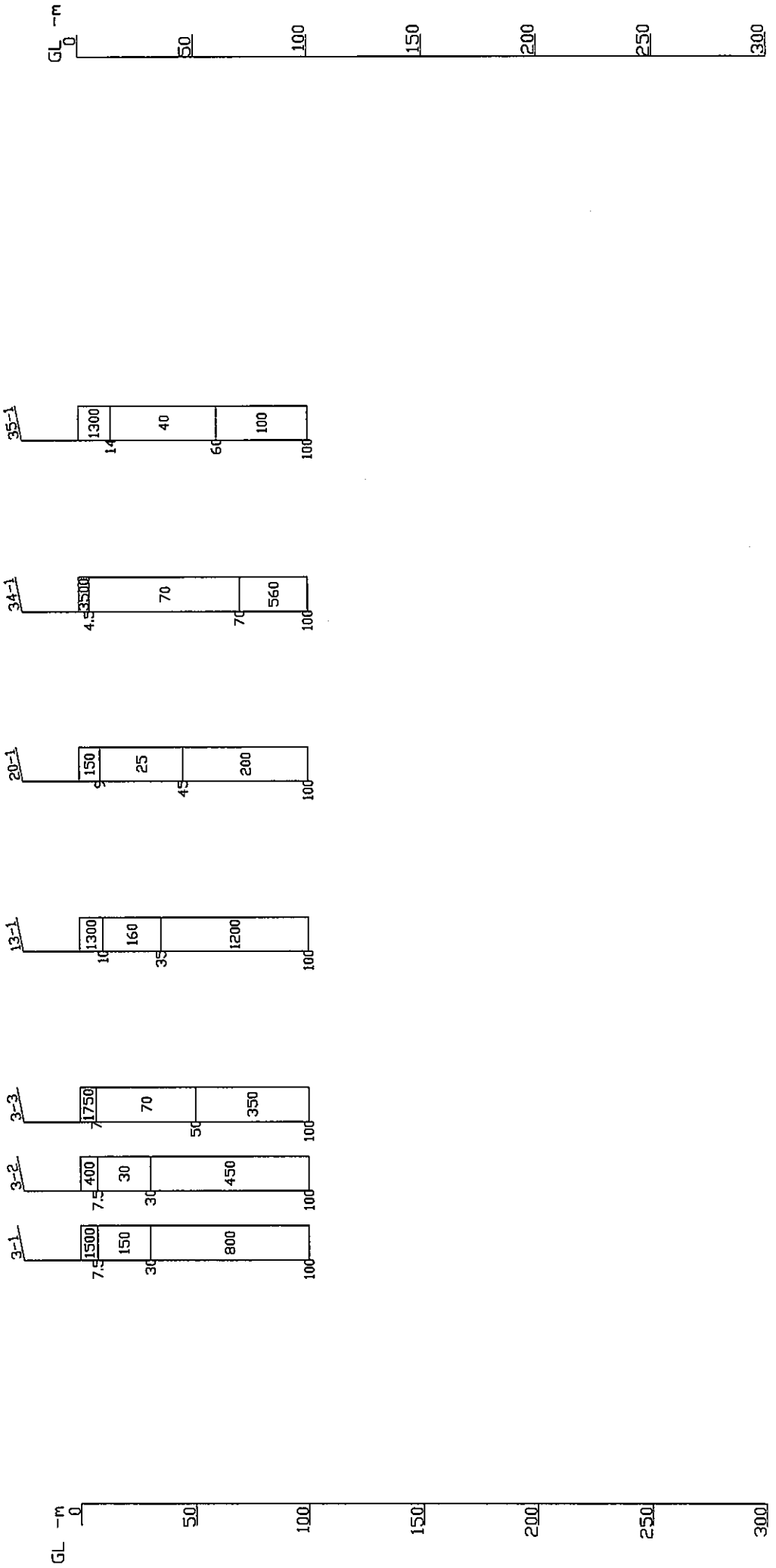


KISSAMBANA



MIRRIA

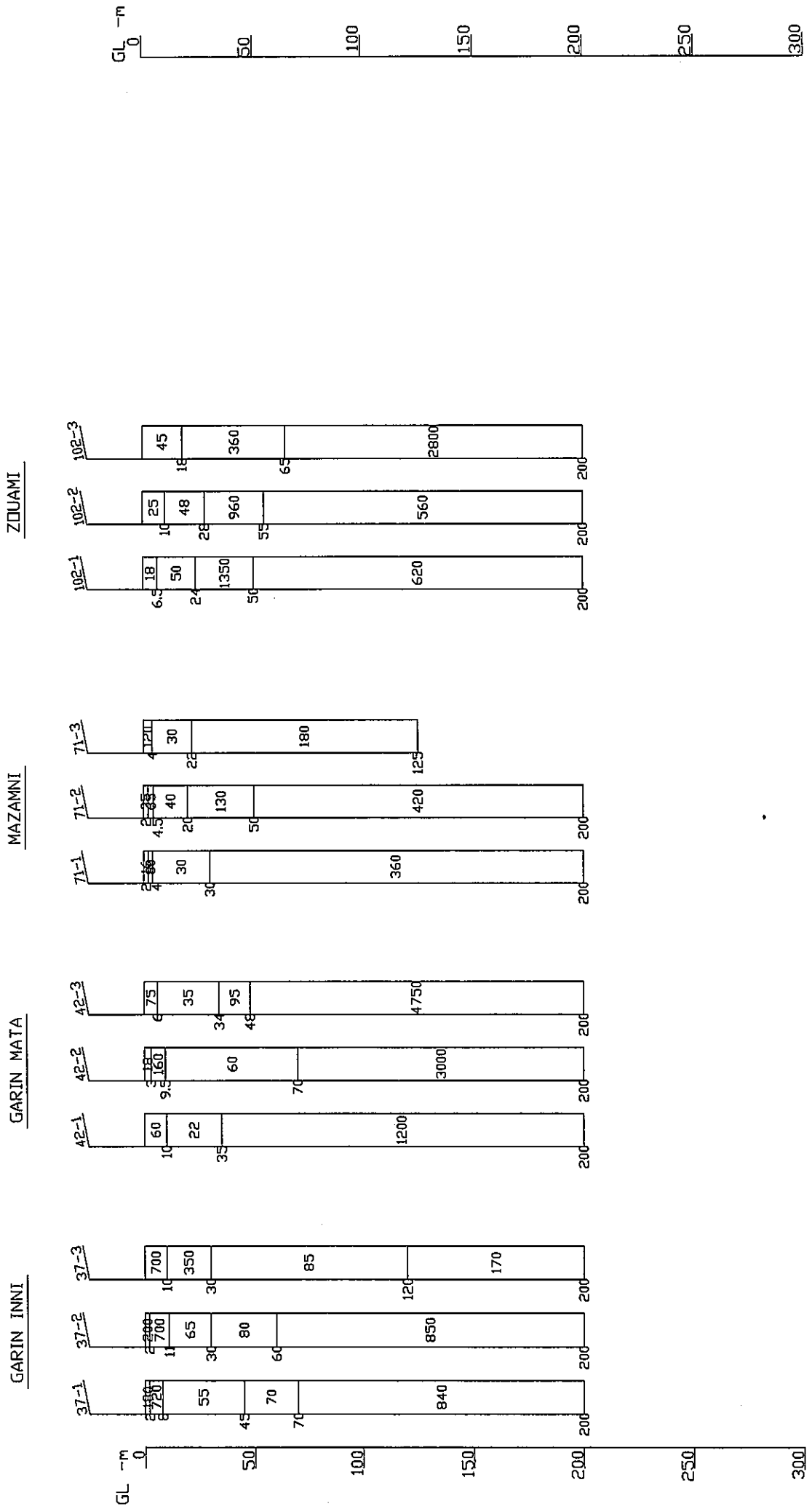
ANGOL MALAM BACHOUAYE BADURE BOULILI DARGAZOU GARIN BOKA GARIN DJEKA FADA



ALBERKARM

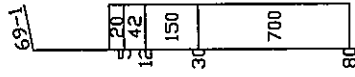
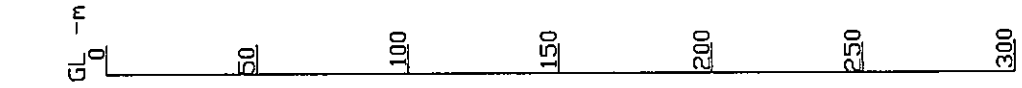
GARIN MALAM CHAIBOU GUEZA 1 KORATA MOUDDOUK CHAMBOUA TOUDDOUN KARAGA ZANGON KELLAWE



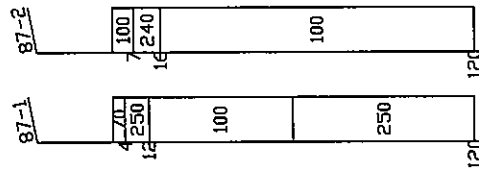


ZERMOU

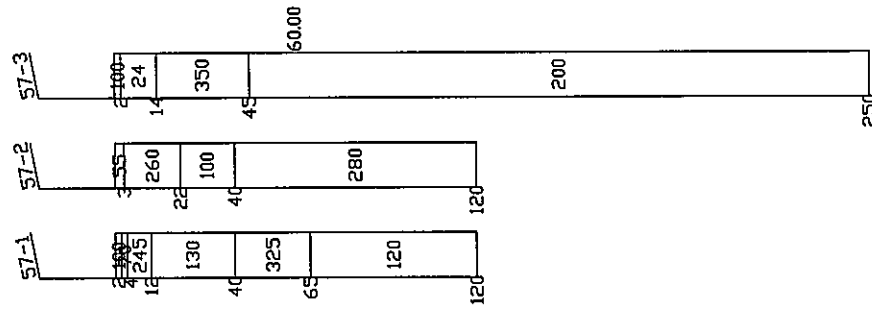
MAIKABA



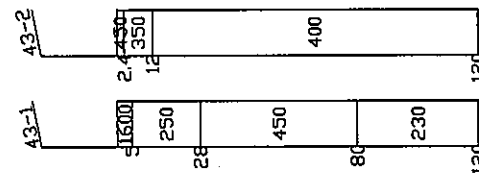
TIRMINI



KANIMATANE

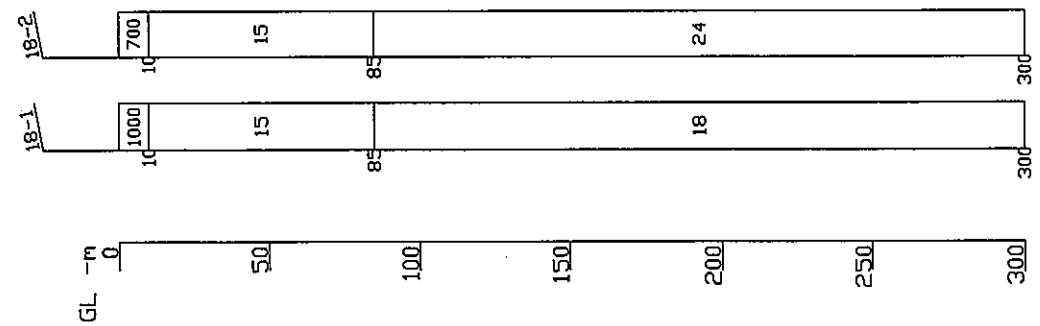


GOUARI HSSA



TIRMINI

DAN GOULBI TCHEULHIM



8-5 調査村落の評価一覧表

村落名等				人口	キニアウォーム患者数	既存施設	カテゴリー 3				カテゴリー 2	カテゴリー 1			総合評価	
NO	小郡名	村落名	村落番号	2004年推定値	3年間の合計 2000-2002年	ポンプ付き井戸 稼働本数	社会条件 (給水施設維持管理の可能性) A:問題なし B:維持管理教育必要 C:十分な教育必要 D:維持管理が困難	電気探査 (地下水開発の可能性) ランク区分の詳細は表の最後に記載 A:特に有望 B:有望 C:詳細調査を実施 D:可能性乏しい	地下水位 A: 25m以下 B: 25-45m以下 C: 45-70m以下 D: 70mを越える	水質 A: 問題なし B: 細菌類が基準超過 C: 健康項目が基準値付近 D: 健康項目が基準値超過	水運搬距離 A: 2km以上 B: 500m以上 C: 500m未満	給水の現状		キニアウォーム患者数(NC) 過去3年間 A: 5<=NC B: 0<NC<5 C: NC=0	総合評価 A: 最優先 B: 優先度2位 C: 優先度3位 D: 除外	
			IND	人	人	本						リットル/cd	%			
1	DAKOUSSA	ALAUNI	7430020	420	0	2	A	A-R		B	C	39.3	314	D	C	D
2	KISSAMBANA	ANGOAL DAOUNI	74B0025	620	0	0	B	A-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
3	MIRRIA	ANGOAL MALAM BACHOUAYE	74C0020	1,850	0	2	A	A-R	B	B	B	8.9	74	C	C	C
4	BABAN TAPKI	ANGOUAL BOUKIA	7420040	470	3	0	B	A-R	B	A	A	0.0	0	A	B	A
5	DAKOUSSA	ANGOUAL SAMIA	7430060	970	0	1	B	A-S	C	B	C	8.5	70	C	C	C
6	BABAN TAPKI	ANGOUAL SOUNTALI	7420020	910	0	2	B	A-R	B	A	C	9.1	75	C	C	C
7	DAMAGARAM TAKAYA	ARGO MEGAO(ZANGO)	7440050	550	0	0	B	A-R	C	C	A	0.0	0	A	C	A
8	DAKOUSSA	BAKI MARAM MAY MAGARIA	7430120	1,220	1	1	A	A-S	C	A	C	6.8	56	C	B	B
9	DAKOUSSA	BAKIMARAM	7430110	1,080	0	1	A	B-S	C	B	C	7.6	63	C	C	C
10	DAKOUSSA	BANDAWA	7430130	1,030	24	1	A	A-S	C	B	C	8.0	66	C	A	A
11	BABAN TAPKI	BAOUCHERI	7420160	2,130	10	2	B	A-R	B	A	C	7.7	64	C	A	A
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	74A0060	630	0	0	B	B-R	B	B	B	0.0	0	A	C	A
13	MIRRIA	BAOURE BOULILI	74C0100	340	0	2	C	B-R		B	B	48.5	388	D	C	D
14	BABAN TAPKI	BAOUREWA	7420180	650	2	1	B	B-R	C	B	A	6.3	52	C	B	A
15	KAGNA OUAME	BIRJI GARIN IDI	74E0260	670	0	1	A	B-R	C	B	B	6.2	51	C	C	C
16	GUIDIMOUNI	DACHIRI	74A0140	250	0	0	B	B-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
17	KAGNA OUAME	DAKOROU	74E0532	580	1	1	A	A-S	C	C	C	7.1	59	C	B	B
18	TIRMINI	DAN GOULBI TCHEULHIM	74F0237	550	0	0	B	A-S	C	-	A	0.0	0	A	C	A
19	GAFATI	DANKENI MALAM ABDOU	7470216	640	0	0	B	A-R	C	-	B	0.0	0	A	C	A
20	MIRRIA	DARGAZOU	74C0180	2,030	1	2	A	B-R	B	B	C	8.1	67	C	B	B
21	BABAN TAPKI	DINEY BOUGAGE	7420300	570	0	0	B	A-R	B	-	C	0.0	0	A	C	A
22	BABAN TAPKI	DINEY HAOUSSA	7420320	2,080	39	0	C	A-S	B	B	C	0.0	0	A	A	A
23	DAMAGARAM TAKAYA	DISSAFA	7440153	560	0	0	B	A-S	B	-	C	0.0	0	A	C	A
24	DOGO	DOGO CHAIBOU	7450150	4,800	0	1	B	A-R	A	A	C	0.9	7	B	C	B
25	DOGO	DOGO MAIKASSOUA	7450160	2,630	0	3	B	A-R	A	A	C	9.4	78	C	C	C
26	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK BOUGAGE	7440160	320	0	0	B	B-R	C	-	B	0.0	0	A	C	A
27	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK HAOUSSA	7440170	1,140	0	3	B	B-R			C	21.7	174	D	C	D
28	KISSAMBANA	DOUMENI	74B0105	20	0	0	D	C-R			C	0.0	0	A	C	D
29	KISSAMBANA	FANDAY	74B0120	610	0	0	B	A-R	B	-	B	0.0	0	A	C	A
30	DAMAGARAM TAKAYA	GABAGAWA	7440210	400	0	0	C	A-S	C	-	C	0.0	0	A	C	A
31	ALBERKARAM	GACHERI HONDEY	7410060	270	0	0	B	B-R	C	-	A	0.0	0	A	C	A
32	GAFATI	GAFATI	7470248	1,020	0	0	B	C-R	C	-	C	0.0	0	A	C	A
33	BABAN TAPKI	GANGARA KARIMOU	7420380	650	0	1	B	C-R	B	-	A	6.3	52	C	C	B
34	MIRRIA	GARIN BOKA	74C0320	750	0	0	B	B-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
35	MIRRIA	GARIN DJEKA FADA	74C0325	640	0	0	B	B-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
36	DAKOUSSA	GARIN GUIGUINIA	7430330	500	0	0	B	A-S	C	-	B	0.0	0	A	C	A
37	MOA	GARIN INNI	74D0360	1,510	0	0	B	A-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
38	DAKOUSSA	GARIN MAKERI	7430355	330	0	0	B	A-R	C	-	A	0.0	0	A	C	A
39	GOUNA	GARIN MALAM	7490330	220	0	0	C	A-S	B	-	A	0.0	0	A	C	A
40	MIRRIA	GARIN MALAM CHAIBOU	74C0400	320	0	0	C	B-R	B	-	B	0.0	0	A	C	A
41	TIRMINI	GARIN MALAN OUMAR	74F0345	750	0	0	B	A-S	C	-	B	0.0	0	A	C	A
42	MOA	GARIN MATA	74D0370	520	0	1	A	A-R		A	C	15.9	127	D	C	D
43	TIRMINI	GOUARI HSSA	74F0380	250	2	0	B	C-S	C	B	C	0.0	0	A	B	A
44	MIRRIA	GUEZA 1 (G A Z A)	74C0430	1,080	0	2	A	A-S		B	C	15.3	122	D	C	D
45	TIRMINI	GUIDAN KAOURA	74F0397	480	0	0	B	A-S	C	-	C	0.0	0	A	C	A
46	BABAN TAPKI	GUIRARI	7420494	520	0	1	B	B-R			C	15.9	127	D	C	D
47	DAMAGARAM TAKAYA	GUITA	7440285	540	0	0	B	A-R	B	C	C	0.0	0	A	C	A
48	KAGNA OUAME	HALALI	74E0490	600	0	0	B	A-R	C	B	C	0.0	0	A	C	A
49	DROUM	IFARA	7460395	230	0	0	C	C-R	B	C	C	0.0	0	A	C	A
50	KISSAMBANA	ILLEALA MALAM NA MAGARIA		520	0	0	B	C-R	B	B	C	0.0	0	A	C	A
51	KISSAMBANA	ILLELA LIMAN BOURA	74B0320	460	0	0	B	A-R	A	-	A	0.0	0	A	C	A
52	KISSAMBANA	ILLELA SALERI	74B0340	0	0	0	D	-			A			D	C	D
53	GUIDIMOUNI	JIGAWA	74A0325	1,460	0	0	B	B-R	B	C	C	0.0	0	A	C	A
54	GAFATI	KACHENI	7470424	330	0	0	D	-		A	C	0.0	0	A	C	D
55	KAGNA OUAME	KAFA	74E0500	610	0	1	B	A-R		B	C	13.5	108	D	C	D
56	KAGNA OUAME	KAFA ZAGORI	74E0530	520	1	0	B	B-R	C	-	A	0.0	0	A	B	A
57	TIRMINI	KANIMATANE	74F0470	760	3	0	B	A-S	C	B	B	0.0	0	A	B	A
58	GUIDIMOUNI	KILALOUM	74A0405	1,930	0	2	B	A-R	A	A	C	8.5	71	C	C	C
59	KISSAMBANA	KISSAMBANA YERIMA	74B0500	620	5	0	C	A-R	B	B	C	0.0	0	A	A	A
60	DROUM	KOGON CHEME	7460390	1,170	0	1	B	C-R	B	B	C	7.1	58	C	C	C

8-5 調査村落の評価一覧表

村落名等				人口 2004年推定値	キニアウォーム 症患者数 3年間の合 計 2000-2002 年	既存施設 ポンプ付き 井戸 稼働本数	カテゴリー 3				カテゴリー 2 水運搬距離	カテゴリー 1			総合評価	
NO	小郡名	村落名	村落番号				社会条件 (給水施設維持管理 の可能性) A: 問題なし B: 維持管理教育必要 C: 十分な教育必要 D: 維持管理が困難	電気探査 (地下水開発の可能 性) ランク区分の詳細は表 の最後に記載 A: 特に有望 B: 有望 C: 詳細調査を実施 D: 可能性乏しい	地下水位 A: 25m以下 B: 25-45m以下 C: 45-70m以下 D: 70mを越える	水質 A: 問題なし B: 細菌類が基準超過 C: 健康項目が基準値付 近 D: 健康項目が基準値超 過		水運搬距離	給水の現状			キニアウォーム患 者数(NC) 過去3年間 A: 5<=NC B: 0<NC<5 C: NC=0
				1位四捨五入 人	人	本					人	%				
61	ALBERKARAM	KOLKOL MATA BUTOU	7410410	510	0	2	A	C-R		A	C	16.2	129	D	C	D
62	MIRRIA	KORATA	74C0540	430	1	2	A	C-R		A	C	38.4	307	D	B	D
63	KAGNA OUAME	KORI TOUMNIA	74E0630	560	0	0	B	A-S	C	A	C	0.0	0	A	C	A
64	DOGO	KOUKAKI	7450475	630	0	0	B	C-S	A	B	C	0.0	0	A	C	A
65	GARAGOUMSA	KOUKOKI	7480600	520	1	0	B	C-S	C	B	C	0.0	0	A	B	A
66	DAMAGARAM TAKAYA	KOUMANDAKOU	7440540	1,530	0	0	B	A-S	C	B	C	0.0	0	A	C	A
67	MOA	KRIDOGANA	74D0570	590	0	0	B	C-R	C	-	A	0.0	0	A	C	A
68	DAMAGARAM TAKAYA	MAGOMI	7440595	440	0	0	C	A-R	C	-	A	0.0	0	A	C	A
69	ZERMOU	MAIKABA	74G0450	670	0	0	B	C-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
70	DROUM	MALOUAWA ABDOU	7460540	330	1	0	B	B-S	B	-	B	0.0	0	A	B	A
71	MOA	MAZAMNI	74D0600	3,000	0	2	B	A-R	B	A	C	5.5	45	C	C	C
72	KAGNA OUAME	MELA II	74E0720	230	0	0	B	A-R	C	C	C	0.0	0	A	C	A
73	MIRRIA	MOUDOUK CHAMBOUA	74C0600	2,310	0	2	A	B-S	B	B	B	7.1	59	C	C	C
74	KAGNA OUAME	OUAME TA ANA	74E0780	1,360	0	1	A	B-R	C	C	C	6.1	50	C	C	C
75	KAGNA OUAME	RAHIN ZOMO	74E0820	710	0	0	B	A-S	C	B	C	0.0	0	A	C	A
76	DROUM	ROUAN JIGAOUA	7460615	770	0	0	B	B-S	C	B	A	0.0	0	A	C	A
77	DROUM	ROUFOUAN MAYANA	7460625	410	0	0	B	B-S	C	B	B	0.0	0	A	C	A
78	ALBERKARAM	SABON GARI	7410540	720	2	0	B	C-R	C	-	A	0.0	0	A	B	A
79	KISSAMBANA	SALERI	74B0610	540	0	0	B	B-R	A	-	A	0.0	0	A	C	A
80	GAFATI	SAMKAKA	7470670	3,010	0	2	B	C-R	B	C	C	5.5	45	C	C	C
81	DAMAGARAM TAKAYA	SANTCHE	7440685	1,730	0	0	B	A-S	C	B	C	0.0	0	A	C	A
82	DAMAGARAM TAKAYA	SIDINI	7440695	660	0	0	B	A-R	B	-	C	0.0	0	A	C	A
83	BABAN TAPKI	SOUGOUNIA	7420720	710	7	0	B	B-R	B	-	B	0.0	0	A	A	A
84	BABAN TAPKI	SOUGOUNI	7420722	440	0	0	C	B-R	B	-	B	0.0	0	A	C	A
85	DROUM	TCHALIGA	7460705	920	2	1	B	C-R	B	B	C	9.0	74	C	B	B
86	MIRRIA	TCHIMBOUA	74C0660	0	0	0	D	-			B					D
87	TIRMINI	TIRMINI	74F0770	1,460	0	1	B	A-S	C	-	C	5.7	47	C	C	C
88	GUIDIMOUNI	TOROSSO	74A0581	1,260	0	1	A	A-R	B	C	C	6.5	54	C	C	C
89	MIRRIA	TOUDOUN KARAGA	74C0675	540	0	0	C	B-R	B	-	B	0.0	0	A	C	A
90	DAMAGARAM TAKAYA	TOUNFAFIRUM	7440750	670	0	0	B	A-S	C	B	B	0.0	0	A	C	A
91	ALBERKARAM	TOUNGOUJOU	7410620	740	0	0	B	D-R	C	C	B	0.0	0	A	C	D
92	KAGNA OUAME	YACHI 1	74E0900	780	3	0	B	A-S	C	B	C	0.0	0	A	B	A
93	KAGNA OUAME	YACHI ZOMO	74E0900	770	0	0	B	A-S	C	C	C	0.0	0	A	C	A
94	GUIDIMOUNI	ZANGON AMAN TORO	74A0615	730	0	0	B	A-R	B	B	B	0.0	0	A	C	A
95	DROUM	ZANGON BAOUROU	7460735	1,070	0	1	A	B-R	B	B	C	7.7	64	C	C	C
96	DROUM	ZANGON ISMAGAILA	7460775	1,100	0	0	B	B-S	C	C	B	0.0	0	A	C	A
97	MIRRIA	ZANGON KELLAWE	74C0730	760	0	0	B	B-R	B	-	A	0.0	0	A	C	A
98	DROUM	ZANGON MAZOZA	7460835	630	0	0	B	C-R	B	B	B	0.0	0	A	C	A
99	DROUM	ZANGON MOHA BAOUROU	7460850	410	0	0	C	A-R	B	-	B	0.0	0	A	C	A
100	BABAN TAPKI	ZANGON TANKO	7420820	750	3	0	B	B-R	B	-	A	0.0	0	A	B	A
101	ALBERKARAM	ZANGUIRI TAGABASS	7410720	540	0	0	B	C-R	C	-	B	0.0	0	A	C	A
102	MOA	ZOUAMI	74D0880	650	0	1	A	C-R	C	C	C	6.3	52	C	C	C

- ・ 基盤岩は以下の評価の後に -R、堆積層は -S
- ・ 電気探査の評価は比抵抗値で行い、下記の範囲の比抵抗値が得られた場合は良好な帯水層と判断する。
基盤岩 12~250 -m、堆積層 60~250 -m
- A: 有望地点複数、地下水開発の可能性は高い。
- B: 有望地点1点、地下水開発の可能性はある。
- C: 比抵抗値は良好な帯水層範囲を少しはずれるが、周辺の水理地質状況から詳細調査を実施すれば、有望な地点が見つかる判断される。
- D: 比抵抗値は、良好な帯水層とされる範囲をはずれる。他ドナーが試掘に失敗。

- A: 問題なし
- B: 大きな問題はないが、ポンプ付き井戸はこれまで経験がなく、維持管理教育必要
- C: 積立計画や既存井戸の維持管理に若干問題があり、十分な教育必要
- D: 維持管理が困難

要請内容				人口	ギニア ウォーム 症患者 3年間 の合計 2000- 2002年	既存施設 ホソフ付 き井戸 稼働本数	総合評価 A: 最優先 B: 優先度2位 C: 優先度3位 D: 除外	井戸の計画				ソフトコンポー ネント対象村落 A: 導入説明のみ B: 通常教育 C: 重点教育	評価と計画井戸数の説明	プロジェクトの効果		
NO	小郡名	村落名	村落番号					2004年推 定値	井戸本数と一人当 り供給量(Q)	本プロジェクトの井 戸計画	プロジェクト効果				施工期 区分	
				1位四捨 五入	人	本	A: 最優先 B: 優先度2位 C: 優先度3位 D: 除外	井戸1本 新設の 場合	井戸2本 新設の 場合	計画井戸 数	2本目の井 戸を掘る 場合のラ ンク	給水充足 率 (TA) %				
				IND	人	本		ℓ/ℓ/cd	ℓ/ℓ/cd	本		%				
1	DAKOUSA	ALAUNI	7430020	420	0	2	D			0			-	需要が十分満たされているため、除外する。		
2	KISSAMBANA	ANGOAL DAOUNI	74B0025	620	0	0	A	13.3		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される	
3	MIRRIA	ANGOAL MALAM BACHOUAYE	74C0020	1,850	0	2	C	13.4		1		100	2	A	現況給水率 74%が100%に改善される	
4	BABAN TAPKI	ANGOUAL BOUKIA	7420040	470	3	0	A	17.6		1		100	1	B	現況給水率 0%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される。水運搬労働が軽減される。	
5	DAKOUSA	ANGOUAL SAMIA	7430060	970	0	1	C	17.0		1		100	2	B	2本の既存井戸の内1本が辛うじて稼働しているが、建設が81年と古く、井戸・ポンプとも老朽化し修理は困難と判断され、新規に1本を計画する。	現況給水率 70%が100%に改善される
6	BABAN TAPKI	ANGOUAL SOUNTALI	7420020	910	0	2	C	18.1		1		100	2	B	既存井戸は2本あるが、揚水量が減少し水不足となっているため、新規に1本を計画する。	現況給水率 75%が100%に改善される
7	DAMAGARAM TAKAYA	ARGO MEGAO(ZANGO)	7440050	550	0	0	A	15.0		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される	
8	DAKOUSA	BAKI MARAM MAY MAGARIA	7430120	1,220	1	1	B	13.5		1		100	2	A	既存井戸は1本あるが、給水量が不足しており、1本を計画する。	現況給水率 56%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される
9	DAKOUSA	BAKIMARAM	7430110	1,080	0	1	C	15.3		1		100	2	A	既存井戸は1本あるが、給水量が不足しており、1本を計画する。	現況給水率 63%が100%に改善される
10	DAKOUSA	BANDAWA	7430130	1,030	24	1	A	16.0		1		100	2	A	01年に井戸を1本建設後、02年度にはギニアウォーム患者はいないが、給水量は十分とはいえず、再発の危険性があるため、1本を計画する。	現況給水率 66%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される
11	BABAN TAPKI	BAOUCHERI	7420160	2,130	10	2	A	11.6		1		96	2	B	現在、北側に隣接するNo.83,84の村落も2本の井戸を使用しているため、大幅な水不足となっており、低地部の溜まり水を飲用することからギニアウォーム患者が発生している。これらの状況を改善するため、No.83,84及び本村落に新規に井戸を建設する。本村落については、1本を計画する。	現況給水率 64%が96%に改善され、ギニアウォーム症の大幅な減少が期待される
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	74A0060	630	0	0	A	13.1		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される	
13	MIRRIA	BAOURE BOULILI	74C0100	340	0	2	D			0				-	人口減少し、既存の稼働井戸2本で十分である。	
14	BABAN TAPKI	BAOUREWA	7420180	650	2	1	A	19.0		1		100	2	B	既存井戸は2本あり、1本が稼働中、水量不足とギニアウォーム患者が発生しているため、1本を計画する。	現況給水率 52%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される。水運搬労働が軽減される。
15	KAGNA OUAME	BIRJI GARIN IDI	74E0260	670	0	1	C	18.5		1		100	2	A	既存井戸は1本が稼働中だが、水量不足のため、1本を計画する。	現況給水率 51%が100%に改善される
16	GUIDIMOUNI	DACHIRI	74A0140	250	0	0	A	33.0		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される	
17	KAGNA OUAME	DAKOROU	74E0532	580	1	1	B	21.3		1		100	2	A	既存井戸は1本が稼働中だが、水量不足で村民から井戸の要望があった点を考慮し、1本を計画する。	現況給水率 59%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される
18	TIRMINI	DAN GOULBI	74F0237	550	0	0	A	15.0		1		100	1	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される	
19	GAFATI	DANKENI MALAM	7470216	640	0	0	A	12.9		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される	
20	MIRRIA	DARGAZOU	74C0180	2,030	1	2	B	12.2		1		100	2	A	既存井戸は2本あり、全て稼働中だが、水量不足であり、1本を施工する。得られる給水量はほぼ目標値に達しており、許容範囲と	現況給水率 67%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される
21	BABAN TAPKI	DINEY BOUGAGE	7420300	570	0	0	A	14.5		1		100	1	B	既存井戸1本は施工直後に砂の流入により使用不能となっており、他に給水施設はないため、新規に1本を計画する。	現況給水率 0%が100%に改善される
22	BABAN TAPKI	DINEY HAOUSSA	7420320	2,080	39	0	A	4.0		1		33	1	C	既存井戸6本全てが故障で、古いとは言え水管理委員会はなく、維持管理が十分できていないため、人口からは3本以上必要であるが現時点では1本のみ建設とし、並行して既存ポンプのリハビリを促進する啓蒙教育を実施する計画とする。また、DD時点で村落民の意向を再度十分に時間をかけて調査し、本計画内容を見直すこと	現況給水率 0%が33%に改善され、ギニアウォーム症の大幅な減少が期待される
23	DAMAGARAM TAKAYA	DISSAFA	7440153	560	0	0	A	14.7		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される	
24	DOGO	DOGO CHAIBOU	7450150	4,800	0	1	B	2.6	4.3	2	B	21	2	B	既存井戸3本のうち稼働は1本のみであるが、故障井戸は水位が低下しており、修理は困難である。人口が多く水量が不足していることから3本以上の井戸が必用であるが、南に隣接するNo.25村落からの給水も考慮し、新規に2本を計画する。2本目の優先順位は、目標量に達していないことから、同じくBとする。	現況給水率 7%が21%に改善される
25	DOGO	DOGO MAIKASSOUA	7450160	2,630	0	3	C	12.5		1		100	1	B	既存井戸4本の内3本が稼働しており、維持管理は良好である。給水量は必要水量に足らず、故障した井戸はポンプも含めて老朽化し村落での修理は困難なこと、北側のNo.24村落への給水も考慮して、新規に1本を計画するとともに、ランクもCからBへ上げる。1本の施工により得られる水量は目標に若干足りないが、許容範囲	現況給水率 78%が100%に改善される
26	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK BOUGAGE	7440160	320	0	0	A	25.8		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される	
27	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK HAOUSSA	7440170	1,140	0	3	D			0				-	給水量十分につき除外	
28	KISSAMBANA	DOUMENI	74B0105	20	0	0	D	412.5		0				-	季節村落で住民不在のため除外	
29	KISSAMBANA	FANDAY	74B0120	610	0	0	A	13.5		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される	
30	DAMAGARAM TAKAYA	GABAGAWA	7440210	400	0	0	A	20.6		1		100	2	C	現況給水率 0%が100%に改善される	
31	ALBERKARAM	GACHERI HONDEY	7410060	270	0	0	A	30.6		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される	

要請内容				人口 2004年推 定値 1位四捨 五入	ギニア ウォーム 症患者 3年間 の合計 2000- 2002年	既存施設 ポンプ付 き井戸 稼働本数	総合評価 A: 最優先 B: 優先度2位 C: 優先度3位 D: 除外	井戸の計画					ソフトコンポー ネント対象村落 A: 導入説明のみ B: 通常教育 C: 重点教育	評価と計画井戸数の説明	プロジェクトの効果	
NO	小郡名	村落名	村落番号					井戸本数と一人当 り供給量 (Q)	本プロジェクトの井 戸計画		プロジェクト効果	施工期 区分				
				人	人	本		井戸1本 新設の 場合	井戸2本 新設の 場合	計画井戸 数	2本目の井 戸を掘る 場合のラ ンク	給水充足 率 (TA) %				
32	GAFATI	GAFATI	IND 7470248	1,020	0	0	A	8.1		1		67	2	B	既存深井戸3本は'84の建設で最近全て故障したが、村は修理の意 志を表示している。従って、1本のみ新規に施工しつつ既存ポン プの修理のための指導を行う計画とする。修理により目標給水量は 確保される。ただし、DD時点で修理の実現性を確認した上で再検	現況給水率 0%が67%に改善される
33	BABAN TAPKI	GANGARA KARIMOU	7420380	650	0	1	B	19.0		1		100	2	B	PH-1で井戸1本を施工した結果、'99年に見られたギニアウォーム患者 はいなくなったが、人口増加により給水量が減少しており、住民 は近隣の村落や河川から水を運搬しており、運搬距離が4kmと長い ことと水不足を訴えたため、1本を計画する。	現況給水率 52%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
34	MIRRIA	GARIN BOKA	74C0320	750	0	0	A	11.0		1		91	2	B	1本目で12%近い給水量が確保されることから、井戸は1本と する。	現況給水率 0%が91%に改善され、水運搬労働が軽減される
35	MIRRIA	GARIN DJEKA FADA	74C0325	640	0	0	A	12.9		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
36	DAKOUSSA	GARIN GUIGUINIA	7430330	500	0	0	A	16.5		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善される
37	MOA	GARIN INNI	74D0360	1,510	0	0	A	5.5		1		45	2	B	人口からは2本の新設が必要だが、故障している既存井戸1本は建 設年代が新しいため、1本を新設しつつ、ポンプ修理を指導する。 修理により目標値に近い量が確保される。ただし、DD時点で修理 の実現性を確認した上で再検討する。	現況給水率 0%が45%に改善され、水運搬労働が軽減される
38	DAKOUSSA	GARIN MAKERI	7430355	330	0	0	A	25.0		1		100	2	B	既存井戸1本は洩れかけているため、新規に1本を計画する。	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
39	GOUNA	GARIN MALAM	7490330	220	0	0	A	37.5		1		100	1	C		現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
40	MIRRIA	GARIN MALAM CHAIBOU	74C0400	320	0	0	A	25.8		1		100	2	C		現況給水率 0%が100%に改善される
41	TIRMINI	GARIN MALAN OUMAR	74F0345	750	0	0	A	11.0		1		91	1	B	1本建設することによりほぼ目標値に近い量が確保される。	現況給水率 0%が91%に改善される
42	MOA	GARIN MATA	74D0370	520	0	1	D			0				-	給水量十分につき除外	
43	TIRMINI	GOUARI HSSA	74F0380	250	2	0	A	33.0		1		100	1	B		現況給水率 0%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待され る
44	MIRRIA	GUEZA 1 (G A Z A)	74C0430	1,080	0	2	D			0				-	給水量十分につき除外	
45	TIRMINI	GUIDAN KAOURA	74F0397	480	0	0	A	17.2		1		100	1	B		現況給水率 0%が100%に改善される
46	BABAN TAPKI	GUIRARI	7420494	520	0	1	D			0				-	給水量十分につき除外	
47	DAMAGARAM TAKAYA	GUITA	7440285	540	0	0	A	15.3		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善される
48	KAGNA OUAME	HALALI	74E0490	600	0	0	A	13.8		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善される
49	DROUM	IFARA	7460395	230	0	0	A	35.9		1		100	2	C		現況給水率 0%が100%に改善される
50	KISSAMBANA	ILLEALA MALAM NA MAGARIA		520	0	0	A	15.9		1		100	2	B	今回得られた井戸候補地は村から2kmと遠く、土地利用権上の問 題があるが、地下水開発の可能性は確認されたことから、DD調査 時点で村落近辺について詳細な電気探査を実施する。	現況給水率 0%が100%に改善される
51	KISSAMBANA	ILLELA LIMAN BOURA	74B0320	460	0	0	A	17.9		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
52	KISSAMBANA	ILLELA SALERI	74B0340	0	0	0	D			0				-	No.79に統合されたため除外する。	
53	GUIDIMOUNI	JIGAWA	74A0325	1,460	0	0	A	5.7	11.3	2	B	47	2	B	既存井戸1本は水質が苦いため使用されなかった。従って新規計画 井戸は既存井戸から十分離し、水質チェックを十分に行う計画と する。計画本数は1本のみでは不足するため、2本とする。基盤岩 地域であるため、2本施工の可能性について、DD時に再度広範囲 な水理地質調査を実施して確認する。	現況給水率 0%が47%に改善される
54	GAFATI	KACHENI	7470424	330	0	0	D	25.0		0				-	給水施設不要との住民の回答により除外する。	
55	KAGNA OUAME	KAFA	74E0500	610	0	1	D			0				-	既存井戸による水量は十分であること、故障したポンプはポンプの 破損のため修理可能と判断されることから、計画から除外し、修 理を行わせるよう水利局に進言する。	
56	KAGNA OUAME	KAFA ZAGORI	74E0530	520	1	0	A	15.9		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待され る。水運搬労働が軽減される
57	TIRMINI	KANIMATANE	74F0470	760	3	0	A	10.9		1		90	1	B	1本建設することによりほぼ目標値に近い量が確保される。	現況給水率 0%が90%に改善され、ギニアウォーム症の大幅な減少が 期待される
58	GUIDIMOUNI	KILALOUM	74A0405	1,930	0	2	C	12.8		1		100	2	B	既存井戸3本の内2本が稼働中で維持管理は良好だが、故障した井 戸は水位低下が見られること、稼働中のポンプも故障がちで'84年 の建設で古いことを考慮し、1本を新設し、他の既存ポンプの維持 管理教育を併せて実施する。得られる水量は目標値に近く、教養 範囲にあると判断される。	現況給水率 71%が100%に改善される
59	KISSAMBANA	KISSAMBANA YERIMA	74B0500	620	5	0	A	13.3		1		100	2	C	既存井戸2本は'87の建設で最近故障した。ポンプの状況から判断 して全てを修理することは無理であり、1本新設しつつ、故障ポン プの修理を教育する計画とする。	現況給水率 0%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待され る
60	DROUM	KOGON CHEME	7460390	1,170	0	1	C	14.1		1		100	2	B	既存井戸2本は'84の建設で1本は'95年に故障した。修理は井戸・ 機材が古いことから無理であり、1本新設する。	現況給水率 58%が100%に改善される
61	ALBERKARAM	KOLKOL MATA BUTOU	7410410	510	0	2	D			0				-	井戸は2本あり、水量が減少しているが、それでも不足とはいえない ことから、除外する。	
62	MIRRIA	KORATA	74C0540	430	1	2	D			0				-	給水量十分につき除外する。	
63	KAGNA OUAME	KORI TOUMNIA	74E0630	560	0	0	A	14.7		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善される

要請内容				人口 2004年推 定値 1位四捨 五入	ギニア ウォーム 症患者 3年間 の合計 2000- 2002年	既存施設 ホソ付 き井戸 稼働本数	総合評価 A: 最優先 B: 優先度2位 C: 優先度3位 D: 除外	井戸の計画					ソフトコンポ ネント対象村落 A: 導入説明のみ B: 通常教育 C: 重点教育	評価と計画井戸数の説明	プロジェクトの効果
NO	小郡名	村落名	村落番号					井戸本数と一人当 り供給量 (Q)	本プロジェクトの井 戸計画		プロジェ クト効果	施工期 区分			
			IND	人	人	本		井戸1本 新設の 場合	井戸2本 新設の 場合	計画井戸 数	2本目の井 戸を掘る 場合のラ ンク	給水充足 率 (TA) %			
64	DOGO	KOUKAKI	7450475	630	0	0	A	13.1		1		100	1	B	現況給水率 0%が100%に改善される
65	GARAGOUMSA	KOUKOKI	7480600	520	1	0	A	15.9		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、ギニアウォーム症撲滅が期待される
66	DAMAGARAM TAKAYA	KOUMANDAKOU	7440540	1,530	0	0	A	5.4	10.8	2	B	44	2	B	現在1本のセメント井戸が唯一の飲料水源であり、人口が1500人弱と多いことから、飲料水の絶対量が不足している。1本では不足することから、2本とし、それでも目標給水量には不足するが、許容範囲にあると判断される。
67	MOA	KRIDOGANA	74D0570	590	0	0	A	14.0		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
68	DAMAGARAM TAKAYA	MAGOMI	7440595	440	0	0	A	18.8		1		100	2	C	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
69	ZERMOU	MAIKABA	74G0450	670	0	0	A	12.3		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される
70	DROUM	MALOUAWA ABDOU	7460540	330	1	0	A	25.0		1		100	1	B	既存井戸1本は故障しているが、建設が87年と古く、井戸自体が枯れかかっていることから、修理は困難であり、1本を計画する。
71	MOA	MAZAMNI	74D0600	3,000	0	2	C	8.3		1		68	2	B	既存井戸は全部で5本あり、2本が稼働、井戸掘れ以外の2本は最近の故障で、少なくとも1本はポンプ修理が可能なことから、必要井戸数は2本以上だが、新規に1本を計画の上、既存ポンプの修理を指導する。修理により合計給水量は目標値に達する。ただし、DD時点で修理の実現性を確認した上で再検討する。
72	KAGNA OUAME	MELA II	74E0720	230	0	0	A	35.9		1		100	2	B	既存井戸1本は最近故障したが、建設が85年と古く、井戸掘れも起こしていることから、修理は無理であり、1本を計画する。
73	MIRRIA	MOUDOUK CHAMBOUA	74C0600	2,310	0	2	C	10.7		1		89	1	A	人口が多いが既存井戸は2本あることから、新規井戸は1本を計画し、目標給水量にわずかに不足するが、許容範囲にあると判断される。
74	KAGNA OUAME	OUAME TA ANA	74E0780	1,360	0	1	C	12.1		1		100	2	A	既存井戸は1本あるが、絶対量が不足していることから、新規に1本を計画する。今回得られた井戸候補地は村から2kmと遠く、土地利用権上の問題があるが、地下水開発の可能性は確認されたことから、DD調査時点で村落近辺について詳細な電気探査を実施す
75	KAGNA OUAME	RAHIN ZOMO	74E0820	710	0	0	A	11.6		1		96	2	B	現況給水率 0%が96%に改善される
76	DROUM	ROUAN JIGAOUA	7460615	770	0	0	A	10.7		1		89	1	B	目標給水量にわずかに不足するが、許容範囲にあると判断され
77	DROUM	ROUFOUAN MAYANA	7460625	410	0	0	A	20.1		1		100	1	B	現況給水率 0%が100%に改善される
78	ALBERKARAM	SABON GARI	7410540	720	2	0	A	11.5		1		95	2	B	現況給水率 0%が95%に改善され、ギニアウォーム症の大幅な減少が期待される。水運搬労働が軽減される
79	KISSAMBANA	SALERI	74B0610	540	0	0	A	15.3		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善され、水運搬労働が軽減される
80	GAFATI	SAMKAKA	7470670	3,010	0	2	C	8.2		1		68	2	B	既存井戸は6本の内2本稼働中であるが、最近故障したVergnetポンプは村で修理の計画がある。従って新規に1本を施工しつつ、村民の修理体制をソフトコンポネントで支援する計画とする。修理により目標水量がほぼ給水可能となる。ただし、DD時点で修理の実現性を確認した上で再検討する。
81	DAMAGARAM TAKAYA	SANTCHE	7440685	1,730	0	0	A	4.8	9.5	2	B	39	2	B	大きな村だが給水施設が無く、飲料水に困窮している状況であり、1本では不足するため2本とする。
82	DAMAGARAM TAKAYA	SIDINI	7440695	660	0	0	A	12.5		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される
83	BABAN TAPKI	SOUGOUNIA	7420720	710	7	0	A	11.6		1		96	2	B	現況給水率 0%が96%に改善され、ギニアウォーム症の大幅な減少が期待される
84	BABAN TAPKI	SOUGOUNI	7420722	440	0	0	A	18.8		1		100	2	C	現況給水率 0%が100%に改善される
85	DROUM	TCHALIGA	7460705	920	2	1	B	17.9		1		100	2	B	日本が98年に施工したが、その後人口が900人に増加し水不足となっている。当初29人いたギニアウォーム患者は井戸建設により一時いなくなったが、水不足のために伝統井戸から水を飲むため最近わずかながらも患者の発生が見られ、新規に1本を施工する。
86	MIRRIA	TCHIMBOUA	74C0660	0	0	0	D			0				-	No.73と統合されたため除外
87	TIRMINI	TIRMINI	74F0770	1,460	0	1	C	11.3		1		94	1	B	既存井戸2本の内1本が稼働しているが、給水量が絶対的に不足しており、1本を施工する。
88	GUIDIMOUNI	TOROSSO	74A0581	1,260	0	1	C	13.1		1		100	2	A	既存井戸1本が稼働中だが、給水量が不足しており、1本を計画す
89	MIRRIA	TOUDOUN KARAGA	74C0675	540	0	0	A	15.3		1		100	2	C	現況給水率 0%が100%に改善される
90	DAMAGARAM TAKAYA	TOUNFAFIRUM	7440750	670	0	0	A	12.3		1		100	2	B	現況給水率 0%が100%に改善される
91	ALBERKARAM	TOUNGOUJOU	7410620	740	0	0	D	11.1		0				-	良好な帯水層がなく地下水開発困難につき除外する。
92	KAGNA OUAME	YACHI 1	74E0900	780	3	0	A	10.6		1		88	2	B	1本建設することによりほぼ目標値に近い量が確保される。
93	KAGNA OUAME	YACHI ZOMO	74E0900	770	0	0	A	10.7		1		89	2	B	1本施工した場合目標給水量にわずかに不足するが、許容範囲にあると判断される。
94	GUIDIMOUNI	ZANGON AMAN	74A0615	730	0	0	A	11.3		1		94	2	B	1本建設することによりほぼ目標値に近い量が確保される。
95	DROUM	ZANGON BAOUROU	7460735	1,070	0	1	C	15.4		1		100	2	A	日本が98年に施工したが、その後人口が400人から1000人に増加し水不足となっているため、新規に1本を施工する。

要請内容				人口	ギニア ウォーム 症患者	既存施設	総合評価	井戸の計画					ソフトコンポー ネント対象村落	評価と計画井戸数の説明	プロジェクトの効果	
NO	小郡名	村落名	村落番号	2004年推 定値	3年間 の合計	ポンプ付 き井戸 稼働本数	A：最優先 B：優先度2位 C：優先度3位 D：除外	井戸本数と一人当 り供給量 (Q)		本プロジェクトの井 戸計画		プロジェ クト効果	施工期 区分	A：導入説明のみ B：通常教育 C：重点教育		
				1位四捨 五入	人	人		本	井戸1本 新設の 場合	井戸2本 新設の 場合	計画井戸 数	2本目の井 戸を掘る 場合のラ ンク				給水充足 率 (TA) %
			IND	人	人	本		ℓ/cd	ℓ/cd	本		%				
96	DROUM	ZANGON ISMAGAILA	7460775	1,100	0	0	A	7.5	15.0	2	C	62	1	B	伝統井戸と溜まり水しかない状況であり、1本の施工では不足すること、村落からの井戸に対する要望が大きいことを考慮して2本とする。但し、基盤岩地域であるため、DD時点で広範囲の水理地質調査を実施して、2本施工の可能性を確認する。	現況給水率 0%が62%に改善される
97	MIRRIA	ZANGON KELLAWE	74C0730	760	0	0	A	10.9		1		90	2	B	1本の井戸では目標給水量にわずかに不足するが、許容範囲にあると判断される。	現況給水率 0%が90%に改善され、水運搬労働が軽減される
98	DROUM	ZANGON MAZOZA	7460835	630	0	0	A	13.1		1		100	2	B		現況給水率 0%が100%に改善される
99	DROUM	ZANGON MOHA BAOUROU	7460850	410	0	0	A	20.1		1		100	2	C		現況給水率 0%が100%に改善される
100	BABAN TAPKI	ZANGON TANKO	7420820	750	3	0	A	11.0		1		91	2	B	井戸1本では目標給水量にわずかに不足するが、許容範囲にあると判断される。	現況給水率 0%が91%に改善され、ギニアウォーム症の大幅な減少が期待される。水運搬労働が軽減される
101	ALBERKARAM	ZANGUIRI TAGABASS	7410720	540	0	0	A	15.3		1		100	2	B	既存井戸は'85年の建設で、'90年に井戸涸れを起こして現在ポンプは引き上げられている。他に給水施設はなく、1本を計画する。	現況給水率 0%が100%に改善される
102	MOA	ZOUAMI	74D0880	650	0	1	C	19.0		1		100	2	A	既存井戸が1本あるが、井戸涸れを起こし給水量が不足しており、1本を施工する。	現況給水率 52%が100%に改善される

電気探査（地下水開発の可能性）

- ・ 基盤岩は以下の評価の後に -R、堆積層は -S
- ・ 電気探査の評価は比抵抗値で行い、下記の範囲の比抵抗値が得られた場合は良好な帯水層と判断する。

基盤岩 12～250 -m、堆積層 60～250 -m

A：有望地点複数、地下水開発の可能性は高い。

B：有望地点1点、地下水開発の可能性はある。

C：比抵抗値は良好な帯水層範囲を少しはずれるが、周辺の水理地質状況から詳細調査を実施すれば、有望な地点が見つかるかと判断される。

D：比抵抗値は、良好な帯水層とされる範囲をはずれる。他ドナーが試掘に失敗。

社会条件（給水施設建設にかかる問題）

A：問題なし

B：大きな問題はないが、ポンプ付き井戸はこれまで経験がなく、維持管理教育必要

C：積立計画や既存井戸の維持管理に若干問題があり、十分な教育必要

D：維持管理が困難