

**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

竹内 博史

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.

Annexe-1

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 ^{de} priorité C: 3 ^e priorité D: Exclu	Nbre de forages du projet	Méthode	Phase
				DND	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		ZANGURI 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 SOUNTALI	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	DANKENTI MALAM ABDOU	7470216	640	0	A	1	Marteau de fond
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
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
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
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 ^{re} priorité B: 2 ^{de} priorité C: 3 ^e priorité D: Exclu	Nbre de forages du projet	Méthode	Phase
73	MOA	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 KELLA WE	74C0730	760	0	A	1	Marteau de fond	2
37		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

Annexe-2

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):

121

Annexe 5 Liste des documents collectés

N°	Nom de donnees	Maison d'edition
1	Stratégie de Réduction de la Pauvreté	Cabinet de Ministre, Janvier 2002
2	Politique nationale de développement social du Niger	Ministère de Développement, de la population, Décembre 1998
3	Politique et stratégies pour l'eau et l'assainissement	Ministère de ressources en Eau, Mai 2001
4	Plan d'actions à court, moyen et long termes	Ministère de ressources en Eau, Mai 2001
5	Liste des projets dont le financement est à Rechercher et des fiches de synthèses	Ministère de ressources en Eau, Mai 2001
6	Coût total du programme	Présidence, Novembre 2001
7	Recueil de textes juridiques portant régime de l'eau au Niger	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, Février 1999
8	Annuaire statistique	Ministère du Plan, Janvier 2000
9	Statistics démographiques de recensement	Ministère du Plan, 2001
10	Guide national d'animation des programmes d'hydraulique villageoise	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	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	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, 1999
13	Financement Programme National d'Eradication du Ver de Guinée 1996-2002	Programme National d'Eradication du Ver de Guinée
14	Etude des corrélations entre la productivité des forages et les paramètres caractéristiques des anomalies électriques dans le Damagaram –Mounio (Zinder)	Ministère l'Hydraulique et de l'Environnement, Juin 1996
15	Stratégie de développement rural	Ministère du Développement Agricole 25/03/2002
16	Atlas pour la planification Arrondissement de Mirriah	Ministère l'Hydraulique Département Zinder, 1997
17	Atlas : Canton de Tirmini	ditto 2000
18	Atlas : Canton de Moa	Ministère l'Hydraulique Département Zinder, 2000
19	Atlas : Canton de Zermou	ditto 1997
20	Atlas : Canton de Damagaram Takaya	ditto 1998
21	Atlas : Canton de Droum	ditto 1999
22	Atlas : Canton de Garagoumsa	ditto 1999
23	Atlas : Canton de Alberkaram	ditto 2000
24	Atlas : Canton de Ouame	ditto 2000
25	Atlas : Canton de Dakoussa	ditto 2000
26	Atlas : Canton de Gafati	ditto 2000
27	Atlas : Canton de Dogo	ditto 2000
28	Atlas : Canton de Kissambana	ditto 2000
29	Atlas : Canton de Baban Tapki	ditto 2000
30	Atlas : Canton de Gouna	ditto 2000
31	Atlas : Canton de Guidimouni	ditto 1998
32	Diagnostic sur les connaissances et pratiques villageoises en matière d'hygiène et assainissement dans la région de Zinder	ditto 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	ditto
34	Rapport annuel 2002	ditto, janvier 2003
35	Allimentation en eau potable de la ville de Zinder	Ministère Hydraulique et Environnement Avril 1987
36	Projet d'études de reconnaissance sur la potentialité exploitable des ressources en eau	Ministère Hydraulique et Environnement, Octobre 1998

	Souterraine dans le nord de la ville de Zinder	
37	Contrat de délégation du service public de l'eau potable, mini – AEP de	Ministère Hydraulique (DIGOH), Août 2002
38	Renforcement de l'alimentation en eau Potable de la ville de Zinder, Reconnaissance hydrogéologique et géophysique	Ministère Hydraulique BRGM
39	Etudes techniques pour le renforcement des Installations de production et de distribution d'eau potable des Centre secondaires	Société de patrimoine des eaux du Niger, Septembre 2001
40	Privatisation de l'Office des Eaux du Sous-Sol du Niger (OFEDES)	Ministère de la Privatisation
41	Cahier des charges pour exploitation de l'adduction d'eau de	
42	Cahier des charges pour exploitation de la Mini – Adduction d'eau potable (AEP de ARZERORI)	
43	Code du Travail	Ministère du Travail, Octobre 2000
44	Convention collective interprofessionnelle	
45	Contrat de travail	
46	Salaires minimums par catégories professionnelles	

Annexe 6 Données diverses

6-1 Evaluation du village en objet d'étude	A-41
6-2 Programme des forages et les effets de projet	A-43
6-3 Résultats de l'analyse de l'eau	A-48
6-4 Résultats de sondage électrique vertical	A-50

6-1 Evaluation du village en objet d'étude

Contenu de la requête				Population	Nombre des malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Catégorie 3				Catégorie 2	Catégorie 1			Évaluation générale		
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimation de l'année du 2000 au 2002	Total de 3 ans cumulés 2000-2002	Forages équipés des pompes	Condition sociale de gestion des ouvrages hydrauliques	Possibilité d'exploitation de forage	Prospection électrique	Niveau de l'eau au sous sol	La qualité de l'eau	Distance à transporter d'eau	Approvisionnement de l'eau au présent		Nombre de Cas de malades de ver Guinée derniers 3 ans		
			IND	Personnes	Personnes	Nbrs.	A : Pas de Problèmes B : Education de gestion est nécessaire C : Education fondamentale est nécessaires D : Maintenance et contrôle sont difficiles	L'ordre de forage est mentionné à la dernière colonne	A: au dessus de 25m B: entre 25-45m C: entre 45-70m D: au dessous de 70m	A : Pas de problèmes B : Les bactéries dépassent l'ordre hygiénique C : Passable D : Bonne	A: Plus que 2km B: Plus que 500m C: Moins 500m	Quantité allocation pour une personne	Taux de Satisfaction d'approvisionnement de l'eau %	L'ordre de satisfaction A : Q=0 B : 0<Q<5 C : 5<=Q<12 D : 12<=Q	A : 5<=NC B : 0<NC<5 C : NC=0	A : Premier B : Deuxième C : Troisième D : à exclure	
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	74C0020	1,850	0	2	A	A-R	B	B	B	8.9	74	C	C	C	
4	BABAN TAPKI	ANGOAL BOUKIA	7420040	470	3	0	B	A-R	B		A	0.0	0	A	B	A	
5	DAKOUSSA	ANGOAL SAMIA	7430060	970	0	1	B	A-S	C	B	C	8.5	70	C	C	C	
6	BABAN TAPKI	ANGOAL SOUNTALI	7420020	910	0	2	B	A-R	B	A	C	9.1	75	C	C	C	
7	DAMAGARAM	ARGO MEGAO(ZANGO)	7440050	550	0	0	B	A-R	C	C	A	0.0	0	A	C	A	
8	DAKOUSSA	BAKI MARAM MAY	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	74F0237	550	0	0	B	A-S	C	-	A	0.0	0	A	C	A	
19	GAFATI	DANKENI MALAM	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	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	DOUFUFOUK	7440160	320	0	0	B	B-R	C	-	B	0.0	0	A	C	A	
27	DAMAGARAM	DOUFUFOUK	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	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	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	B		C	15.9	127	D	C	D	
47	DAMAGARAM	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	74B0320	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		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	KILALOU	74A0405	1,930	0	2	B	A-R	A	A	C	8.5	71	C	C	C	

6-1 Evaluation du village en objet d'étude

Contenu de la requête				Population	Nombre des malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Catégorie 3				Catégorie 2	Catégorie 1			Evaluation générale	
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimation de l'année du 2000 au 2002	Total de 3 ans cumulés 2000-2002	Forages équipés des pompes	Condition sociale de gestion des ouvrages hydrauliques	Possibilité de l'exploitation de forage	Prospection électrique	Niveau de l'eau au sous sol	La qualité de l'eau	Distance à transporter d'eau	Approvisionnement de l'eau au présent		Nombre de Cas de malades de ver Guinée derniers 3 ans	
			IND	Personnes	Personnes	Nbrs.	A : Pas de Problèmes B : Education de gestion est nécessaire C : Education fondamentale est nécessaires D : Maintenance et contrôle sont difficiles	L'ordre de forage est mentionné à la dernière colonne	A: au dessus de 25m B: entre 25-45m C: entre 45-70m D: au dessous de 70m	A : Pas de problèmes B : Les bactéries dépassent l'ordre hygiénique C : Passable D : Bonne	A: Plus que 2km B: Plus que 500m C: Moins 500m	Quantité allocation pour une personne	Taux de Satisfaction d'approvisionnement de l'eau %	L'ordre de satisfaction A : Q=0 B : 0<Q<5 C : 5<=Q<12 D : 12<=Q	A : 5<=NC B : 0<NC<5 C : NC=0	A : Premier B : Deuxième C : Troisième D : à exclure
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
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	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	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	SANTCHE	7440685	1,730	0	0	B	A-S	C	B	C	0.0	0	A	C	A
82	DAMAGARAM	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	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	B	0.0	0	A	C	D
92	KAGNA OUAME	YACHI I	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	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

Evaluation de la prospection électrique

- R signifie la zone rocheuse, -S signifie la zone sédimentaire
- Prospection Electrique est évaluée par son valeur résistivité. La valeur résistivité obtenue ci-dessous signifie la bonne nappe.

La zone rocheuse 12 ~ 250Ω-m. La zone sédimentaire 60 ~ 250Ω-m.

A : Les points favorables sont nombreux, la possibilité d'exploitation est affirmative.

B : Un point simple est favorable, il y a possibilité d'exploitation.

C : La valeur de résistivité signifie hors zone de bonne nappe, mais en étudiant les conditions géo-hydrauliques il y aura possibilités de trouver les points favorables.

D : La valeur de résistivité signifie hors zone de bonne nappe. Les autres donneurs échouent aux forages.

Evaluation de la condition sociale

A : Pas de problèmes.

B : Il n'y aura pas de problèmes majeures, mais manqué d'expérience de forage équipe de pompe.

C : Il faut apprendre le système de caisse d'eau, et gestion de forage.

D : Difficile à contrôler.

signifie à exclure

Contenu de la requête				Population	Nombre malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Evaluation générale	Les nombres des forages à exécuter						Village en objet soft compornent	Explication et Evaluation de nombres des forages	Effet du projet	
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimé à l'année 2004	Total de 3 ans cumulés	Forages équipés des pompes	Priorité d'exploitation	Nombre de forages Quantité d'eau disponible par personne et par jour		Plan de forage du Projet		Efficacité du projet	Nbrs de personnes approvisionnées d'eau	Phase des travaux			A : Hors objet B : Explication ordinaire C : Explication spéciale
			IND	personne	personnes	nombre		Litre/P/J	Litre/P/J	Nbrs		Taux approvisionnement (TA) %	à l'an 2004				
1	DAKOUSSA	ALAUNI	7430020	420	0	2	D			0			0		-	Etant la demande est satisfaite, exclure le plan d'un forage.	
2	KISSAMBANA	ANGOAL DAOUNI	74B0025	620	0	0	A	13.3		1		100	620	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
3	MIRRIA	ANGOAL MALAM BACHOUAYE	74C0020	1,850	0	2	C	13.4		1		100	475	2	A	Les deux forages existent, mais approvisionnement d'eau est peu, à cause de la nombreuse population. Un nouveau forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 74% s'améliorera à 100%.
4	BABAN TAPKI	ANGOUAL BOUKIA	7420040	470	3	0	A	17.6		1		100	470	1	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Eradication du ver de Guinée peut être espérée. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
5	DAKOUSSA	ANGOUAL SAMIA	7430060	970	0	1	C	17.0		1		100	283	2	B	Un des deux forages existants fonctionne à peine, ils sont construits à l'an 1981. Les forages et leurs pompes étant usés, ils sont estimés difficiles à être réparés. Un nouveau forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 70% sera amélioré à 100%.
6	BABAN TAPKI	ANGOUAL SOUNTALI	7420020	910	0	2	C	18.1		1		100	223	2	B	Les deux forages existent. Mais la quantité pompée d'eau étant diminuée, un nouveau forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 75% sera amélioré à 100%.
7	DAMAGARAM TAKAYA	ARGO MEGAO(ZANGO)	7440050	550	0	0	A	15.0		1		100	550	2	B		Taux actuel d'approvisionnement de l'eau qui est 0% sera amélioré à 100%. Les travaux pour transport de l'eau seront bien soulagés.
8	DAKOUSSA	BAKI MARAM MAY MAGARIA	7430120	1,220	1	1	B	13.5		1		100	533	2	A	Il y a un forage dont approvisionnement de l'eau est très peu. Un nouveau forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement qui est 56% s'améliorera à 100%. On peut espérer éradication de syndrome du ver de Guinée.
9	DAKOUSSA	BAKIMARAM	7430110	1,080	0	1	C	15.3		1		100	393	2	A	Il y a un forage dont approvisionnement de l'eau est très peu. Un nouveau forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 63% s'améliorera à 100%.
10	DAKOUSSA	BANDAWA	7430130	1,030	24	1	A	16.0		1		100	343	2	A	Après un forage construit à l'an 2001, il n'y a plus des malades du ver de Guinée à l'an 2002. Mais la quantité d'approvisionnement de l'eau n'est pas encore suffisante. Il y a encore le risque récidive du syndrome du ver de Guinée. Un nouveau forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement de l'eau qui est 66% sera amélioré à 100%. On peut espérer éradication de syndrome du ver de Guinée.
11	BABAN TAPKI	BAOUCHERI	7420160	2,130	10	2	A	11.6		1		96	755	2	B	Actuellement, le village souffre de la pénurie d'eau parce que les deux villages voisins au nord, numérotés No.83,84, utilisent les deux forages. Donc les villageois se servent l'eau de marée, car le syndrome du ver de Guinée se déclare. Pour sauver la telle situation, on prévoit construire chaque nouveau forage aux villages 83 et 84 aussi que le village en question.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 64% s'améliorera à 96%, on pourra espérer la diminution de syndrome du ver de Guinée.
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	74A0060	630	0	0	A	13.1		1		100	630	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
13	MIRRIA	BAOURE BOULILI	74C0100	340	0	2	D			0			0		-	Diminué les nombres de la population du village les deux forages existants sont suffisants.	
14	BABAN TAPKI	BAOUREWA	7420180	650	2	1	A	19.0		1		100	306	2	B	Il y a les deux forages dont un fonctionne normalement. La quantité de l'eau potable n'est pas suffisante. Etant donné que le syndrome du ver de Guinée se déclare, on prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 52% s'améliorera à 100%. On peut espérer éradication du ver de Guinée. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
15	KAGNA OUAME	BIRJI GARIN IDI	74E0260	670	0	1	C	18.5		1		100	326	2	A	Actuellement un forage existant fonctionne, mais la quantité de l'eau potable étant insuffisante, un forage nouveau sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau potable qui est 51% s'améliorera à 100%.
16	GUIDIMOUNI	DACHIRI	74A0140	250	0	0	A	33.0		1		100	250	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%, les travaux de transport d'eau seront soulagés.
17	KAGNA OUAME	DAKOROU	74E0532	580	1	1	B	21.3		1		100	236	2	A	Un forage existant fonctionne actuellement. La quantité d'eau potable n'étant pas suffisante, les villageois demandent un forage nouveau. La demande acceptée, un forage sera prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau potable est 59% qui s'améliorera à 100% et on peut espérer éradication du ver de Guinée.
18	TIRMINI	DAN GOULBI TCHEULHIM	74F0237	550	0	0	A	15.0		1		100	550	1	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau potable est 0% qui s'améliorera à 100% et les travaux pour transport d'eau seront soulagés..
19	GAFATI	DANKENI MALAM ABDOU	7470216	640	0	0	A	12.9		1		100	640	2	B		Taux actuel de l'eau potable est 0% qui s'améliorera à 100%.
20	MIRRIA	DARGAZOU	74C0180	2,030	1	2	B	12.2		1		100	655	2	A	Il y a deux forages existants, ils fonctionnent normalement, mais la quantité de l'eau potable n'étant pas suffisante, on prévoit un nouveau forage. Ainsi faisant, on peut recevoir la quantité de l'eau en objectif, qui entre dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau potable qui est 67% s'améliorera à 100%. On peut espérer éradication du ver de Guinée.
21	BABAN TAPKI	DINEY BOUGAGE	7420300	570	0	0	A	14.5		1		100	570	1	B	Un forage existant est inutilisable à cause de l'affluent de sable après la construction. N'ayant pas d'autre ouvrage d'eau, on prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
22	BABAN TAPKI	DINEY HAOUSSA	7420320	2,080	39	0	A	4.0		1		33	2,080	1	C	Il y a six forages existants, mais ils sont tous tombés en panne. Les forages sont anciens, mais ils n'étaient pas bien contrôlés, ni entretenus. Le comité pour le contrôle d'eau est nul. Tenant compte les nombres de population de village, il faudrait construire plus que les trois forages, mais on construira un forage au moment présent. Parallèlement, on procédera au programme de la motivation de sensibiliser ou animer la réparation des forages existants. Au moment des études de plans détaillés, on vérifiera mieux les volontés des villageois pour établir ces plans à nouveau.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 33%. On peut espérer à diminuer considérablement le syndrome du ver de Guinée.

Contenu de la requête				Population	Nombre malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Evaluation générale	Les nombres des forages à exécuter						Village en objet soft conpoment	Explication et Evaluation de nombres des forages	Effet du projet	
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimé à l'année 2004	Total de 3 ans cumulés	Forages équipés des pompes	Priorité d'exploitation	Nombre de forages Quantité d'eau disponible par personne et par jour		Plan de forage du Projet		Efficacité du projet	Nbrs de personnes approvisionnées d'eau	Phase des travaux			A : Hors objet B : Explication ordinaire C : Explication spéciale
			IND	personne	personnes	nombre	A : Premier B : Deuxième C : Troisième	Litre/P/J	Litre/P/J	Nbrs	Priorité de cas de deuxième forage	Taux approvisionnement (TA) %	à l'an 2004				
23	DAMAGARAM TAKAYA	DISSAFA	7440153	560	0	0	A	14.7		1		100	560	2	B	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.	
24	DOGO	DOGO CHAIBOU	7450150	4,800	0	1	B	2.6	4.3	2	B	21	4,456	2	B	Il y a trois forages existants dont un fonctionne normalement. Les forages en panne sont difficiles à réparer, parce que le niveau d'eau est devenu bas. La quantité d'eau potable n'est pas suffisante et tenant compte de nombreuses populations, il faut construire plus que trois forages. En considérant d'introduire d'eau potable du village numéroté 25 qui se trouve au sud, on prévoit de construire deux forages à nouveau. Deuxième forage sera classé au deuxième priorité B, parce que il n'atteint pas niveau objet dû.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 7% s'améliorera à 21%.
25	DOGO	DOGO MAIKASSOUA	7450160	2,630	0	3	C	12.5		1		100	568	1	B	Il y a quatre forages existants dont trois fonctionnent normalement. Leur entretien et contrôle est bon. La quantité de l'eau potable approvisionnée actuellement n'atteint pas à la quantité d'eau nécessaire. Les forages tombés à panne, y compris les pompes, sont déjà vieux et difficiles à réparer au village. Tenant compte cette situation, on considère construire un nouveau forage, en estimant approvisionner d'eau au village numéroté 24 qui se trouve au nord. La priorité de ce forage sera évalué favorisé de l'ordre C au B. La quantité d'eau obtenue de ce forage n'atteindra pas à l'objet prévu, mais il semble qu'elle se situera dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 78% s'améliorera à 100%.
26	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK BOUGAGE	7440160	320	0	0	A	25.8		1		100	320	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0%; s'améliorera à 100%.
27	DAMAGARAM TAKAYA	DOUFOUFOUK HAOUSSA	7440170	1,140	0	3	D			0			0	-	-	Exclure le nouveau forage à cause que l'état d'approvisionnement d'eau est suffisante.	
28	KISSAMBANA	DOUMENI	74B0105	20	0	0	D	412.5		0			0	-	-	Exclure le nouveau forage à cause le village est saisonnier où les habitants sont absents pendant la saison morte.	
29	KISSAMBANA	FANDAY	74B0120	610	0	0	A	13.5		1		100	610	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0%, s'améliorera à 100%.
30	DAMAGARAM TAKAYA	GABAGAWA	7440210	400	0	0	A	20.6		1		100	400	2	C		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0%, s'améliorera à 100%.
31	ALBERKARAM	GACHERI HONDEY	7410060	270	0	0	A	30.6		1		100	270	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
32	GAFATI	GAFATI	7470248	1,020	0	0	A	8.1		1		67	1,020	2	B	Il y a trois forages existants qui sont construits à l'année '84 et ils sont tous en panne dernièrement. Les villageois ont l'intention de les réparer. Donc on prévoit à construire seulement un forage à nouveau et en même temps, on procèdera à organiser l'occasion d'un stage pour réparer les pompes existantes. Après la réparation faite, l'approvisionnement d'eau en objet sera obtenue. Au moment des études détaillées, on examinera encore une fois la possibilité de la réparation et le plan général.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0%, s'améliorera à 67%.
33	BABAN TAPKI	GANGARA KARIMOU	7420380	650	0	1	B	19.0		1		100	306	2	B	On a construit un forage à l'époque de phase I, qui a servi à éradication du ver de Guinée qui a été constaté à l'année '99, mais à cause de l'augmentation de la population, la quantité de l'allocation d'eau potable étant diminuée, les habitants cherchent l'eau aux villages voisins, ou aux rivières, et dont les distances de transport d'eau dépassent parfois 4km, que plaignent les villageois. Donc on prévoit un forage nouveau.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 52% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
34	MIRRIA	GARIN BOKA	74C0320	750	0	0	A	11.0		1		91	750	2	B	Un forage existant permet d'approvisionner douze litres d'eau par personne et par jour. On prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 91%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
35	MIRRIA	GARIN DJEKA FADA	74C0325	640	0	0	A	12.9		1		100	640	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux de transport d'eau seront soulagés.
36	DAKOUSSA	GARIN GUCUNIA	7430330	500	0	0	A	16.5		1		100	500	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0%, s'améliorera à 100%.
37	MOA	GARIN INNI	74D0360	1,510	0	0	A	5.5		1		45	1,510	2	B	D'après les nombres des populations, il faut deux nouveaux forages. Un forage existant qui est en panne, dont l'année de la construction étant assez nouvelle, on prévoit construire un nouveau forage et de s'occuper à instruire de réparer la pompe. Par cette réparation, on pourra obtenir la quantité approximative d'eau en objet. Cependant, au moment des études détaillées, on va revoir le programme en vérifiant la possibilité de réparation.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 45%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
38	DAKOUSSA	GARIN MAKERI	7430355	330	0	0	A	25.0		1		100	330	2	B	Un forage existant est en train de tarir. On prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux de transport d'eau seront soulagés.
39	GOUNA	GARIN MALAM	7490330	220	0	0	A	37.5		1		100	220	1	C		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
40	MIRRIA	GARIN MALAM CHAIBOU	74C0400	320	0	0	A	25.8		1		100	320	2	C		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
41	TIRMINI	GARIN MALAN OUMAR	74F0345	750	0	0	A	11.0		1		91	750	1	B	En construisant un forage, on peut s'assurer la quantité d'eau presque en objet.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
42	MOA	GARIN MATA	74D0370	520	0	1	D			0			0	-	-	La quantité approvisionnement d'eau est suffisante. Exclure le plan de forage.	
43	TIRMINI	GOUARI HSSA	74F0380	250	2	0	A	33.0		1		100	250	1	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. On peut espérer éradication de syndrome ver de Guinée.

Contenu de la requête				Population	Nombre malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Evaluation générale	Les nombres des forages à exécuter						Village en objet soft compornent	Explication et Evaluation de nombres des forages	Effet du projet	
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimé à l'année 2004	Total de 3 ans cumulés	Forages équipés des pompes	Priorité d'exploitation	Nombre de forages Quantité d'eau disponible par personne et par jour		Plan de forage du Projet		Efficacité du projet	Nbrs de personnes approvisionnées d'eau	Phase des travaux			A : Hors objet B : Explication ordinaire C : Explication spéciale
			IND	personne	personnes	nombre		Litre/P/J	Litre/P/J	Nbrs	Priorité de cas de deuxième forage	Taux approvisionnement (TA) %	à l'an 2004				
44	MIRRIA	GUEZA 1 (G A	74C0430	1,080	0	2	D			0			0	-	La quantité approvisionnement d'eau est suffisante. Exclure le plan de forage.		
45	TIRMINI	GUIDAN KAOURA	74F0397	480	0	0	A	17.2		1		100	480	1	B	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.	
46	BABAN TAPKI	GUIRARI	7420494	520	0	1	D			0			0	-	La quantité approvisionnement d'eau est suffisante. Exclure le plan de forage.		
47	DAMAGARAM TAKAYA	GUITA	7440285	540	0	0	A	15.3		1		100	540	2	B	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.	
48	KAGNA OUAME	HALALI	74E0490	600	0	0	A	13.8		1		100	600	2	B	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.	
49	DROUM	IFARA	7460395	230	0	0	A	35.9		1		100	230	2	C	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.	
50	KISSAMBANA	ILLEALA MALAM NA MAGARIA		520	0	0	A	15.9		1		100	520	2	B	Le lieu de forage prospecté cette fois est 24 km loin du village, et il y a problème sur le droit d'utilisation. Etant la possibilité d'exploitation hydraulique assurée, on va exécuter encore une fois la prospection électrique alentour du village au moment des études détaillées.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
51	KISSAMBANA	ILLELA LIMAN BOURA	74B0320	460	0	0	A	17.9		1		100	460	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
52	KISSAMBANA	ILLELA SALERI	74B0340	0	0	0	D			0			0	-	Exclure le plan de forage, village étant incorporé avec celui de No.79.		
53	GUIDIMOUNI	JIGAWA	74A0325	1,460	0	0	A	5.7	11.3	2	B	47	1,460	2	B	Un forage existant n'est pas utilisé, parce que l'eau a goût amer. Les lieux de nouveau forage seront cherchés bien éloignés de lieu de forage existant, en vérifiant les qualités d'eau. On prévoit deux nouveaux forages, parce que un n'est pas suffisant. La zone est rocheuse. On affirmera les possibilités de deux forages, en étudiant les conditions géophysiques plus détaillées prochaine fois, dans la zone plus étendue.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 47%.
54	GAFATI	KACHENI	7470424	330	0	0	D	25.0		0			0	-	Les habitants ont répondu que nouveau forage n'est pas nécessaire. Exclure le plan de nouveau forage.		
55	KAGNA OUAME	KAFA	74E0500	610	0	1	D			0			0	-	L'approvisionnement d'eau par un forage existant couvre suffisamment le besoin, mais dont la pompe est en panne à cause que sa chaîne coupée. Il semble que la réparation est faisable. On demande la réparation à la direction hydraulique et on exclure le plan de nouveau forage.		
56	KAGNA OUAME	KAFA ZAGORI	74E0530	520	1	0	A	15.9		1		100	520	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. On peut espérer la éradication de syndrome du ver de Guinée. Les travaux de transport d'eau seront soulagés.
57	TIRMINI	KANIMATANE	74F0470	760	3	0	A	10.9		1		90	760	1	B	En construisant un nouveau forage, on peut espérer la quantité d'eau en objet prévu.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 90%. On peut espérer la diminution considérable de syndrome ver de Guinée.
58	GUIDIMOUNI	KILALOUM	74A0405	1,930	0	2	C	12.8		1		100	555	2	B	Les trois forages existent dont les deux fonctionnent normalement sous le bon contrôle. D'un forage qui est en panne, on constate un bassement de niveau d'eau. La vieille pompe tombe souvent en panne, qui était construit à l'année '84. En tenant compte la situation actuelle, on prévoit un nouveau forage, et effectuer l'instruction de maintenance et contrôle pour les forages existants. Ainsi faisant, on pourra obtenir la quantité d'eau en objet prévu, qui reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 71% s'améliorera à 100%.
59	KISSAMBANA	KISSAMBANA YERIMA	74B0500	620	5	0	A	13.3		1		100	620	2	C	Les deux pompes existantes ont été construites à l'an '87, mais elles sont tombées en panne récemment. Tenant compte l'état de ces pompes, difficile à réparer tous les deux. On prévoit construire un nouveau forage, et s'occuper à instruire la réparation de pompe tombée en panne.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. On peut espérer la éradication de syndrome du ver de Guinée.
60	DROUM	KOGON CHEME	7460390	1,170	0	1	C	14.1		1		100	483	2	B	Les deux forages sont construits à l'an '84 dont un est tombé en panne à l'an '95. Etant donné que la réparation est difficile à cause de la vieillesse des ouvrages, on prévoit la construction d'un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 58% s'améliorera à 100%.
61	ALBERKARAM	KOLKOL MATA BUTOU	7410410	510	0	2	D			0			0	-	Les deux forages existent. La quantité d'approvisionnement d'eau diminue, mais la quantité n'est pas insuffisante. Exclure le plan de nouveau forage.		
62	MIRRIA	KORATA	74C0540	430	1	2	D			0			0	-	La quantité approvisionnement d'eau est suffisante. Exclure le plan de nouveau forage.		
63	KAGNA OUAME	KORI TOUMNIA	74E0630	560	0	0	A	14.7		1		100	560	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0 % s'améliorera à 100%.
64	DOGO	KOUKAKI	7450475	630	0	0	A	13.1		1		100	630	1	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0 % s'améliorera à 100%.
65	GARAGOUMSA	KOUKOKI	7480600	520	1	0	A	15.9		1		100	520	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. On peut espérer la éradication de syndrome du ver de Guinée.
66	DAMAGARAM TAKAYA	KOUMANDAKOU	7440540	1,530	0	0	A	5.4	10.8	2	B	44	1,530	2	B	Actuellement un seul forage cimenté est une source d'eau unique. La population est nombreuse, moins 1.500 personnes. La quantité d'approvisionnement d'eau est absolument insuffisante. Etant donné qu'un forage n'est pas suffisant, on prévoit construire deux forages, malgré cela, la quantité estimée n'atteindra pas l'objet prévu, mais il semble que elle reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0 % s'améliorera à 44%.

Contenu de la requête				Population	Nombre malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Evaluation générale	Les nombres des forages à exécuter						Village en objet soft compornent	Explication et Evaluation de nombres des forages	Effet du projet	
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimé à l'année 2004	Total de 3 ans cumulés	Forages équipés des pompes	Priorité d'exploitation	Nombre de forages Quantité d'eau disponible par personne et par jour		Plan de forage du Projet		Efficacité du projet	Nbrs de personnes approvisionnées d'eau	Phase des travaux			A : Hors objet B : Explication ordinaire C : Explication spéciale
			IND	personne	personnes	nombre	A : Premier B : Deuxième C : Troisième	Cas d'un forage nouveau	Cas de deux forages nouveaux	Nbrs de plan	Priorité de cas de deuxième forage	Taux approvisionnement (TA) %	à l'an 2004				
67	MOA	KRIDOGANA	74D0570	590	0	0	A	14.0		1		100	590	2	B	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.	
68	DAMAGARAM TAKAYA	MAGOMI	7440595	440	0	0	A	18.8		1		100	440	2	C	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.	
69	ZERMOU	MAIKABA	74G0450	670	0	0	A	12.3		1		100	670	2	B	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.	
70	DROUM	MALOUAWA ABDOU	7460540	330	1	0	A	25.0		1		100	330	1	B	Un forage existant est en panne, dont l'année de construction est vieille tel que 87, et le forage lui même est en train de se tarir. Etant donné que la réparation est difficile, on prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. On peut espérer la éradication de syndrome du ver de Guinée.
71	MOA	MAZAMNI	74D0600	3,000	0	2	C	8.3		1		68	1,625	2	B	Les cinq forages existent en total. Parmi eux, 2 fonctionnent, 1est tari, 2 sont en panne. Un de panne peut se réparé. Il faudra plus que deux forages nouveaux, mais on prévoit un forage nouveau, et instruire la réparation de forage existant. Par ce moyen, on pourra obtenir la quantité d'eau en objet, cependant au moment des études détaillées, en assurant la possibilité de la réparation, on va préciser le plan de forages.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 45% s'améliorera à 68%.
72	KAGNA OUAME	MELA II	74E0720	230	0	0	A	35.9		1		100	230	2	B	Un forage existant est tombé en panne récemment, qui était construit à l'an '85, vieux et tari, dont la réparation sera impossible. On prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
73	MIRRIA	MOUDOUK CHAMBOUA	74C0600	2,310	0	2	C	10.7		1		89	935	1	A	La population est nombreuse, mais il y a deux forages. Donc on prévoit un nouveau forage. La quantité d'approvisionnement d'eau sera un peu moins que l'objet, mais elle reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 59% s'améliorera à 89%.
74	KAGNA OUAME	OUAME TA ANA	74E0780	1,360	0	1	C	12.1		1		100	673	2	A	Un forage existe, mais la quantité absolue étant insuffisante, on prévoit un nouveau forage. Lieu prévu pour forage en future est loin de 2k du village où il y a problème sur le droit de l'utilisation du sol. La possibilité d'exploitation de l'eau sous sol étant affirmative, au moment d'étude détaillé, on procédera encore une fois la prospection électrique alentour de village.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 50% s'améliorera à 100%.
75	KAGNA OUAME	RAHIN ZOMO	74E0820	710	0	0	A	11.6		1		96	710	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 96%.
76	DROUM	ROUAN JIGAOUA	7460615	770	0	0	A	10.7		1		89	770	1	B	La quantité d'eau disponible est légèrement inférieure que l'objet prévu, il semble qu'elle reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 89%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
77	DROUM	ROUFOUAN MAYANA	7460625	410	0	0	A	20.1		1		100	410	1	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
78	ALBERKARAM	SABON GARI	7410540	720	2	0	A	11.5		1		95	720	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 95%. On peut espérer la diminution considérable de syndrome du ver de Guinée. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
79	KISSAMBANA	SALERI	74B0610	540	0	0	A	15.3		1		100	540	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
80	GAFATI	SAMKAKA	7470670	3,010	0	2	C	8.2		1		68	1,635	2	B	Les six forages existent dont les deux fonctionnent actuellement. Un pompe Vergnet tombé e en panne récemment est programmé à être réparée dans la village. Donc on prévoit un nouveau forage et aider les villageois à établir le système de réparation selon le programme de soft compornent. Après la réparation, on pourra obtenir la quantité d'eau en objet prévu. Cependant, au moment de l'étude détaillée, en assurant la possibilité de réparation, on vérifiera le plan de forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 45% s'améliorera à 68%.
81	DAMAGARAM TAKAYA	SANTCHE	7440685	1,730	0	0	A	4.8	9.5	2	B	39	1,730	2	B	Le grand village, mais privée des ouvrages hydrauliques, sont en difficulté de l'eau potable. Un forage n'est pas suffisant, on prévoit deux forage nouveau.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 39%.
82	DAMAGARAM TAKAYA	SIDINI	7440695	660	0	0	A	12.5		1		100	660	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
83	BABAN TAPKI	SOUGOUNIA	7420720	710	7	0	A	11.6		1		96	710	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 96%. On peut espérer la diminution considérable de syndrome du ver de Guinée.
84	BABAN TAPKI	SOUGOUNI	7420722	440	0	0	A	18.8		1		100	440	2	C		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
85	DROUM	TCHALIGA	7460705	920	2	1	B	17.9		1		100	233	2	B	Japon a construit un forage à l'an '98, mais la population a augmenté aux 900 personnes. L'approvisionnement d'eau n'est pas suffisant. Au début, il y avait 29 malades de ver Guinée, mais ils se sont réduits à l'époque. Mais récemment, villageois sont obligés de boire l'eau de puit traditionnel, et il y certains malades du ver de Guinée récidive. On prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 74% s'améliorera à 100%. On peut espérer la éradication de syndrome du ver de Guinée.
86	MIRRIA	TCHIMBOUA	74C0660	0	0	0	D			0			0		-	Exclure. Village étant incorporé avec celui de No.73	
87	TIRMINI	TIRMINI	74F0770	1,460	0	1	C	11.3		1		94	773	1	B	Deux forages existent dont un fonctionne normalement. La quantité approvisionnemnt d'eau est absolument insuffisante. On prévoit un forage nouveau.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 47% s'améliorera à 94%.
88	GUIDIMOUNI	TOROSSO	74A0581	1,260	0	1	C	13.1		1		100	573	2	A	Un forage fonctionne, mais la quantité d'approvisionnement d'eau est insuffisante. On prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 54% s'améliorera à 100%.
89	MIRRIA	TOUDOUN KARAGA	74C0675	540	0	0	A	15.3		1		100	540	2	C		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.

Contenu de la requête				Population	Nombre malades de ver Guinée	Nombre Ouvrages Existants	Evaluation générale	Les nombres des forages à exécuter						Village en objet soft compornent	Explication et Evaluation de nombres des forages	Effet du projet	
NO	Nom de Canton	Nom de village	Numéro de village	Estimé à l'année 2004	Total de 3 ans cumulés	Forages équipés des pompes	Priorité d'exploitation	Nombre de forages Quantité d'eau disponible par personne et par jour		Plan de forage du Projet		Efficacité du projet	Nbrs de personnes approvisionnées d'eau à l'an 2004	Phase des travaux	A : Hors objet B : Explication ordinaire C : Explication spéciale		
								Cas d'un forage nouveau	Cas de deux forages nouveaux	Nbrs de plan	Priorité de cas de deuxième forage						Taux approvisionnement (TA) %
			IND	personne	personnes	nombre		Litre/P/J	Litre/P/J	Nbrs		%	personnes				
90	DAMAGARAM TAKAYA	TOUNFAFIRUM	7440750	670	0	0	A	12.3		1		100	670	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
91	ALBERKARAM	TOUNGOUJOU	7410620	740	0	0	D	11.1		0			0		-	Il n'y a pas de bonne nappe au sous sol. L'exploitation hydraulique sous sol est difficile. On exclure le plan de forage.	
92	KAGNA OUAME	YACHI I	74E0900	780	3	0	A	10.6		1		88	780	2	B	En construisant un forage nouveau, la quantité d'approvisionnement d'eau en objet prévu sera assurée approximativement.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 88%. On peut espérer la diminution considérable de syndrome du ver de Guinée.
93	KAGNA OUAME	YACHI ZOMO	74E0900	770	0	0	A	10.7		1		89	770	2	B	En construisant un forage nouveau, on pourra obtenir la quantité d'eau en objet prévu légèrement inférieure, mais qui reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 89%.
94	GUIDIMOUNI	ZANGON AMAN TORO	74A0615	730	0	0	A	11.3		1		94	730	2	B	En construisant un forage nouveau, la quantité d'approvisionnement d'eau en objet prévu sera assurée approximativement.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 94%.
95	DROUM	ZANGON BAOUROU	7460735	1,070	0	1	C	15.4		1		100	383	2	A	Japon a construit un forage à l'an '98, ci après les nombres de population ont augmenté de 400 personnes à 1000 ersonnes. La quantité d'eau potable est devenu insuffisante. On prévoit un nouveau forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 64% s'améliorera à 100%.
96	DROUM	ZANGON ISMAGAILA	7460775	1,100	0	0	A	7.5	15.0	2	C	62	1,100	1	B	N'ayant que les puits traditionnels et les marées, un forage n'est pas suffisant. Considérant la demande villageoise pour le forage est importante, on prévoit deux forages. Mais la zone est rocheuse, on doit effectuer les analyse d'eau dans la région plus étendue, au moment des études détaillées, pour savoir la possibilité des exploitation des deux forages.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 62%.
97	MIRRIA	ZANGON KELLAWE	74C0730	760	0	0	A	10.9		1		90	760	2	B	En construisant un forage nouveau, on pourra obtenir la quantité d'eau en objet prévu légèrement inférieure, mais qui reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 90%. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
98	DROUM	ZANGON MOHA	7460835	630	0	0	A	13.1		1		100	630	2	B		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
99	DROUM	ZANGON MOHA BAOUROU	7460850	410	0	0	A	20.1		1		100	410	2	C		Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
100	BABAN TAPKI	ZANGON TANKO	7420820	750	3	0	A	11.0		1		91	750	2	B	En construisant un forage nouveau, on pourra obtenir la quantité d'eau en objet prévu légèrement inférieure, mais qui reste dans la limite de tolérance.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 91%. On peut espérer la diminution considérable de syndrome du ver de Guinée. Les travaux pour transport d'eau seront soulagés.
101	ALBERKARAM	ZANGUIRI TAGABASS	7410720	540	0	0	A	15.3		1		100	540	2	B	Un forage existant a été construit à l'an '85, mai il s'est tari à l'an '90. Actuellement la pompe est enlevée. Il n'y a pas d'autre point d'eau. On prévoit un forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 0% s'améliorera à 100%.
102	MOA	ZOUAMI	74D0880	650	0	1	C	19.0		1		100	306	2	A	Il y a un forage existant, mais qui est tari et pas d'approvisionnement suffisant. On prévoit un forage.	Taux actuel d'approvisionnement d'eau qui est 52% s'améliorera à 100%.

Evaluation de la prospection électrique

- R signifie la zone rocheuse, -S signifie la zone sédimentaire
- Proseccion Electrique est évalué par son valeuré résistivité. La valeuré résistivité obtenue ci-dessous signifie la bonne nappe.

La zone rocheuse 12 ~ 250Ω-m. La zone sédimentaire 60 ~ 250Ω-m.

A : Les points favorables sont nombreux, la possibilité d'exploitation est affirmative.

B : Un point simple est favorable, il y a possibilité d'exploitation.

C : La valeur de résistivité signifie hors zone de bonne nappe, mais en étudiant les conditions géo-hydrauliques il y aura possibilité de trouver les points favorables.

D : La valeur de résistivité signifie hors zone de bonne nappe. Les autres donneurs échouent aux forages.

Evaluation de la condition sociale

A : Pas de problèmes.

B : Il n'y aura pas de problèmes majeures, mais manqué d'expérience de forage équipe de pompe. Instruction d'entretien et contrôle est nécessaire.

C: Il faut apprendre le système de caisse d'eau, et gestion de forage.

D : Difficile à contrôler.

6-3 Résultats de l'analyse de l'eau

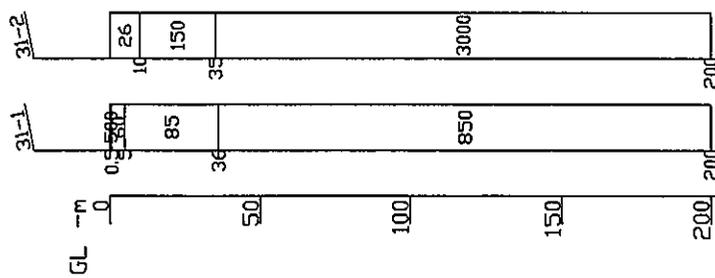
No	Canton	Nom de Village	type de source	Colour	Turbidité	Conductivité	Température	pH	Oxygène dissous	Manganèse	Fer total	cuivre	Nitrite	Nitrate	zinc	Ammonium	Fluor	Chlorures	Dureté total	Phosphate	Arsenic	Bactérienne	Colibacille fécal
				TCU	NTU	(ms/m)	°		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	/1ml	/100ml
Point d'eau existant																							
A-1	MOA	GARKI	forage avec pompe	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
A-2	DAMAGARAM TAKAYA	OUAREK	forage avec pompe	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
A-3	DAMAGARAM TAKAYA	ZARNOUSKI	forage avec pompe	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
A-4	DAMAGARAM TAKAYA	LIMANDI	forage avec pompe	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
A-5	ALBERKARAM	KASSAMA	forage avec pompe	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
A-6	DAKOUSA	GANISKO	forage avec pompe	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
A-7	DAKOUSA	TCHIANZA	forage avec pompe	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
A-8	DAKOUSA	ANGOUL DADI	forage avec pompe	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
A-9	DOGO	KOUTCHIKA	forage avec pompe	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
A-10	DOGO	ZANGON AHA	forage avec pompe	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
A-11	DOGO	KAUGA	puits	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
A-12	BABAN TAPKI	DAKOROU	forage avec pompe	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
A-13	TIRMINI	TIRMINI	forage avec pompe	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
A-14	DROUM	ABDALLAH	forage avec pompe	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
A-15	DROUM	KARAGOUNA WANZAM	forage avec pompe	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
Village d'objet d'étude																							
1	DAKOUSA	ALAUNI	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	DAKOUSA	ANGOAL SAMIA	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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)	puisard	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	DAKOUSA	BAKI MARAM MAY MAGARIA	forage avec pompe	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	DAKOUSA	BAKIMARAM	forage avec pompe	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	DAKOUSA	BANDAWA	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	puisard	2	3	21.4	29.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	GUIDIMOUNI	BAOURE BOUKARI	puisard	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	puisard	2	2	41.8	30.4	7.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	BABAN TAPKI	DINEY HAOUSSA	puits	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	forage avec pompe	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	puisard	2	2	27.8	31.5	7.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	DOGO	DOGO MAIKASSOUA	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	puits	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 I	forage avec pompe	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	puisard	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	puits	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	puisard	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	puits	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	puits	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	puits	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	forage avec pompe	1	1	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	puisard	1	1	5.9	-	6.5	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0.4	5	25	-	0	10	2
58	GUIDIMOUNI	KILALOU	forage avec pompe	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	puits	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	forage avec pompe	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	puits	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	puisard	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	puisard	1	1	34.0	-	6.8	-	<0.5	<0.2	<0											

6-3 Résultats de l'analyse de l'eau

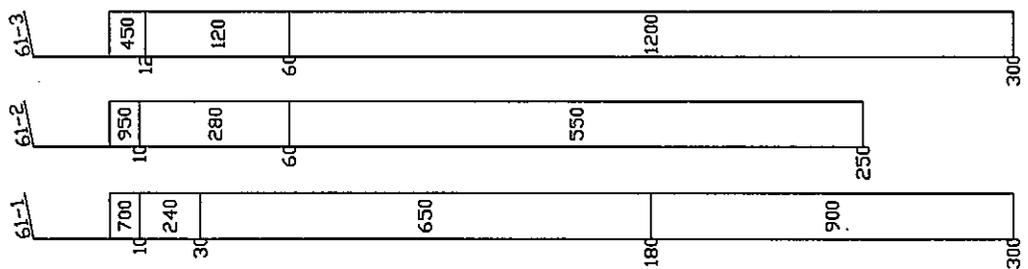
No	Canton	Nom de Village	type de source	Colour TCU	Turbidité NTU	Conductivité (ms/m)	Température °	pH	Oxygène dissous mg/l	Manganèse mg/l	Fer total mg/l	cuivre mg/l	Nitrite mg/l	Nitrate mg/l	zinc mg/l	Ammonium mg/l	Fluor mg/l	Chlorures mg/l	Dureté total mg/l	Phosphate mg/l	Arsenic µg/l	Bactérienne /1ml	Colibacille fecal /100ml
77	DROUM	ROUFOUAN MAYANA	puits	1	1	30.2	-	7.7	-	<0.5	<0.2	<0.5	1.00	45	-	<0.2	0.4	25	100	-	0	> 100	> 100
80	GAFATI	SAMKAKA	forage avec pompe	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	puits	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	forage avec pompe	1	1	12.3	-	6.9	-	<0.5	<0.2	<0.5	<0.02	10	-	<0.2	0	5	50	-	0	10	1
88	GUIDIMOUNI	TOROSSO	forage avec pompe	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	puits	1	1	15.3	30.8	7.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90	DAMAGARAM TAKAYA	TOUNFAFIRUM	puits	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	puisard	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	puits	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	puits	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	puisard	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	forage avec pompe	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	puisard	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	puits	1	1	15.7	28.7	7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98	DROUM	ZANGON MAZOZA	puisard	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	forage avec pompe	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
Critères d'OMS						-	-	-	-	0.5	0.3	2	3.00	50	3	-	1.5	250	-	-	0.01	-	ne doit pas être détecté dans 100ml

ALBERKARM

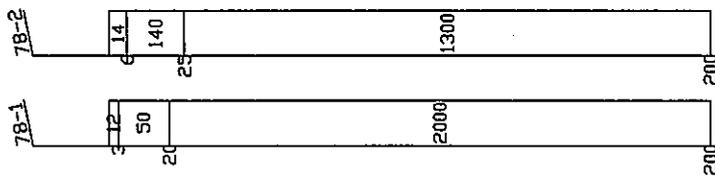
GACHERI HONDEY



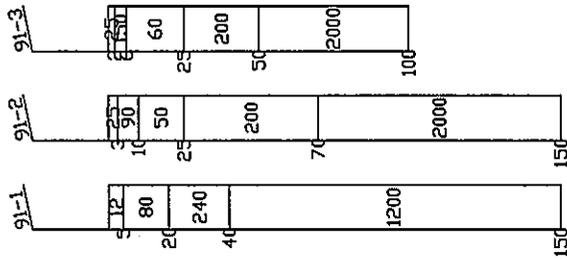
KOLKOL MATA BUTOU



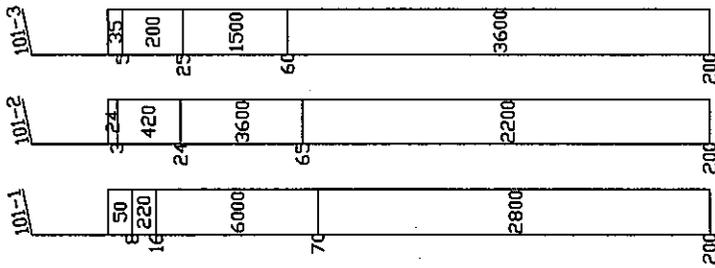
SABON GARI



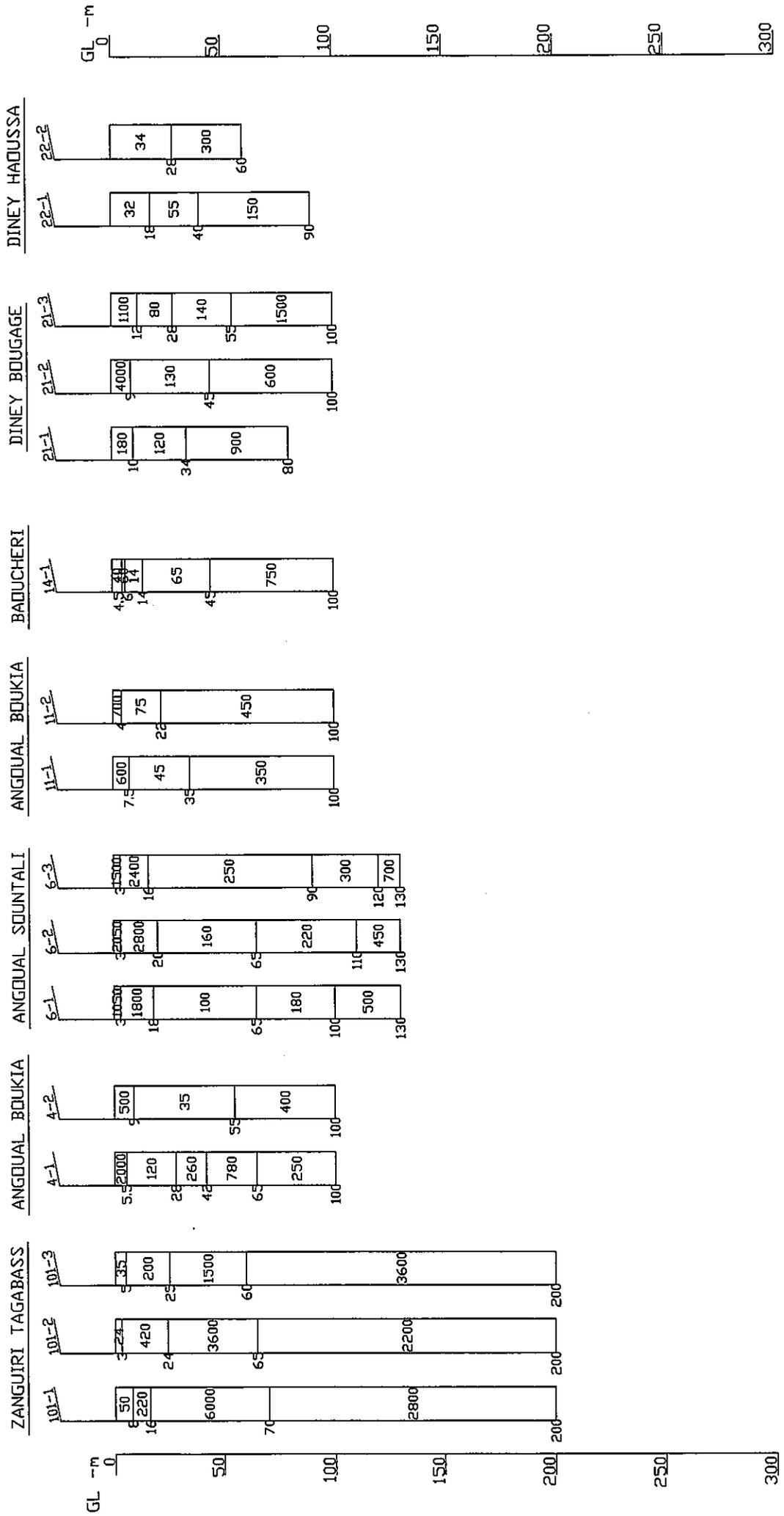
TOUNGOUJOU



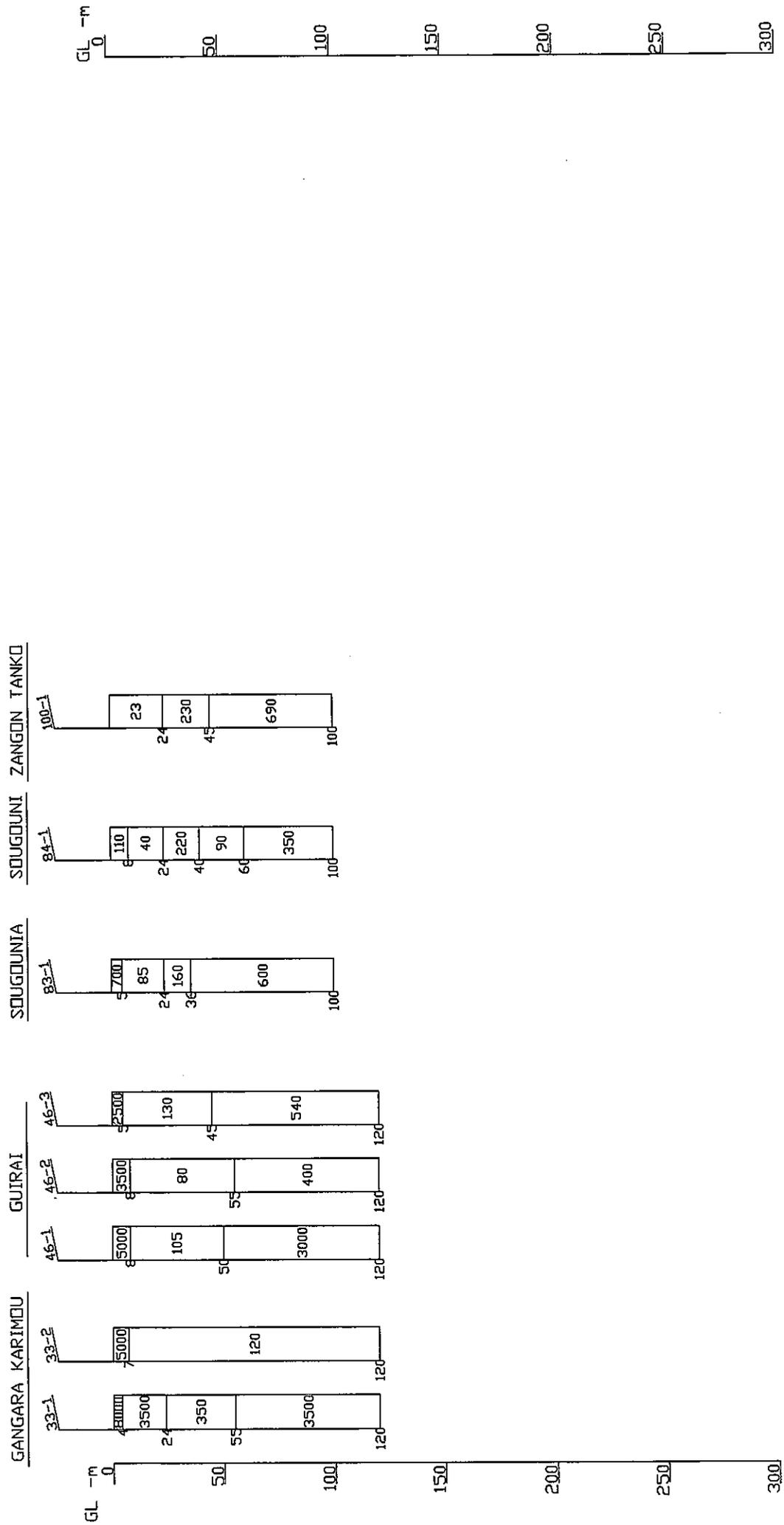
ZANGUIRI TAGABASS



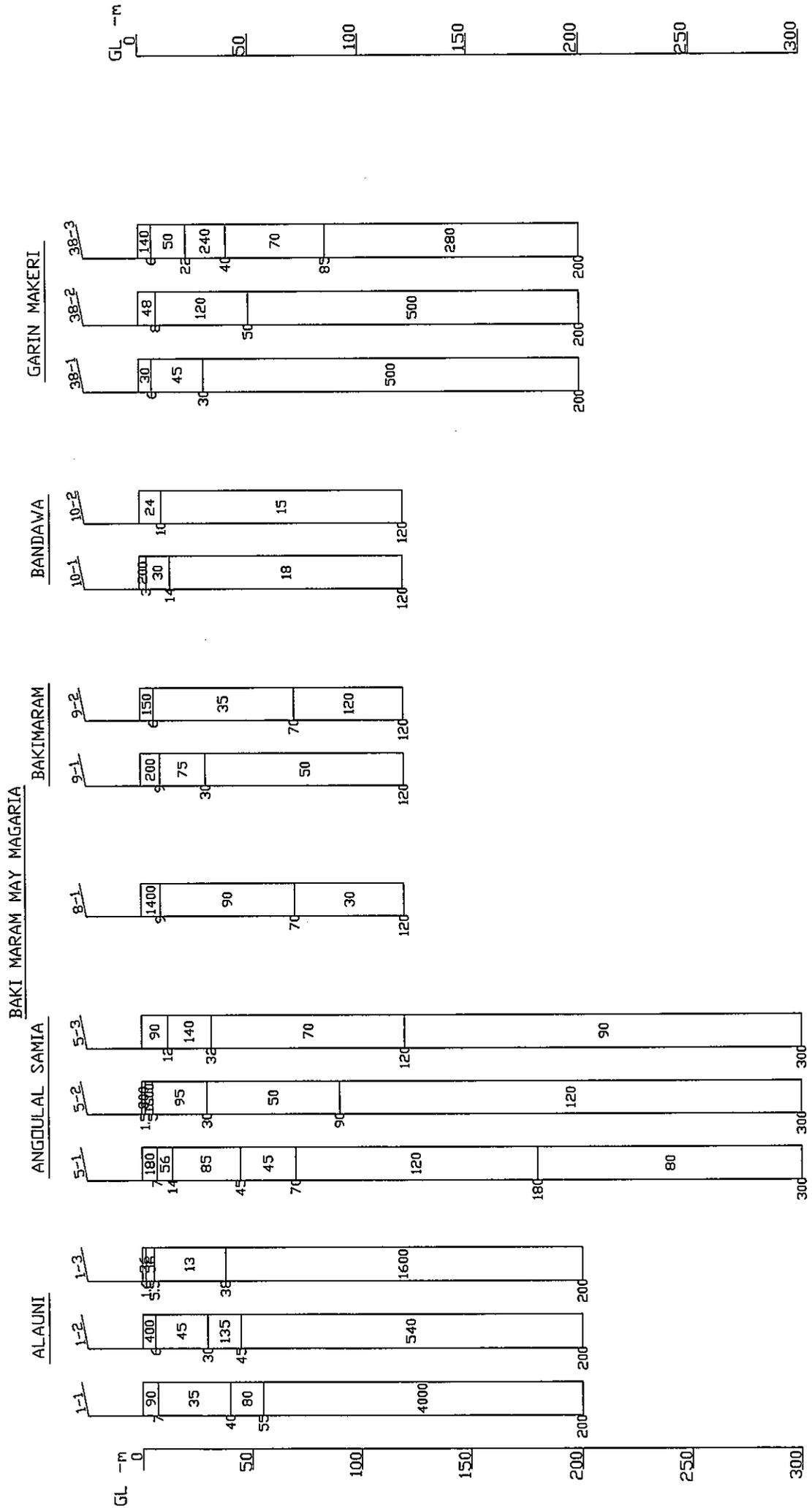
BABAN TAPKI-1



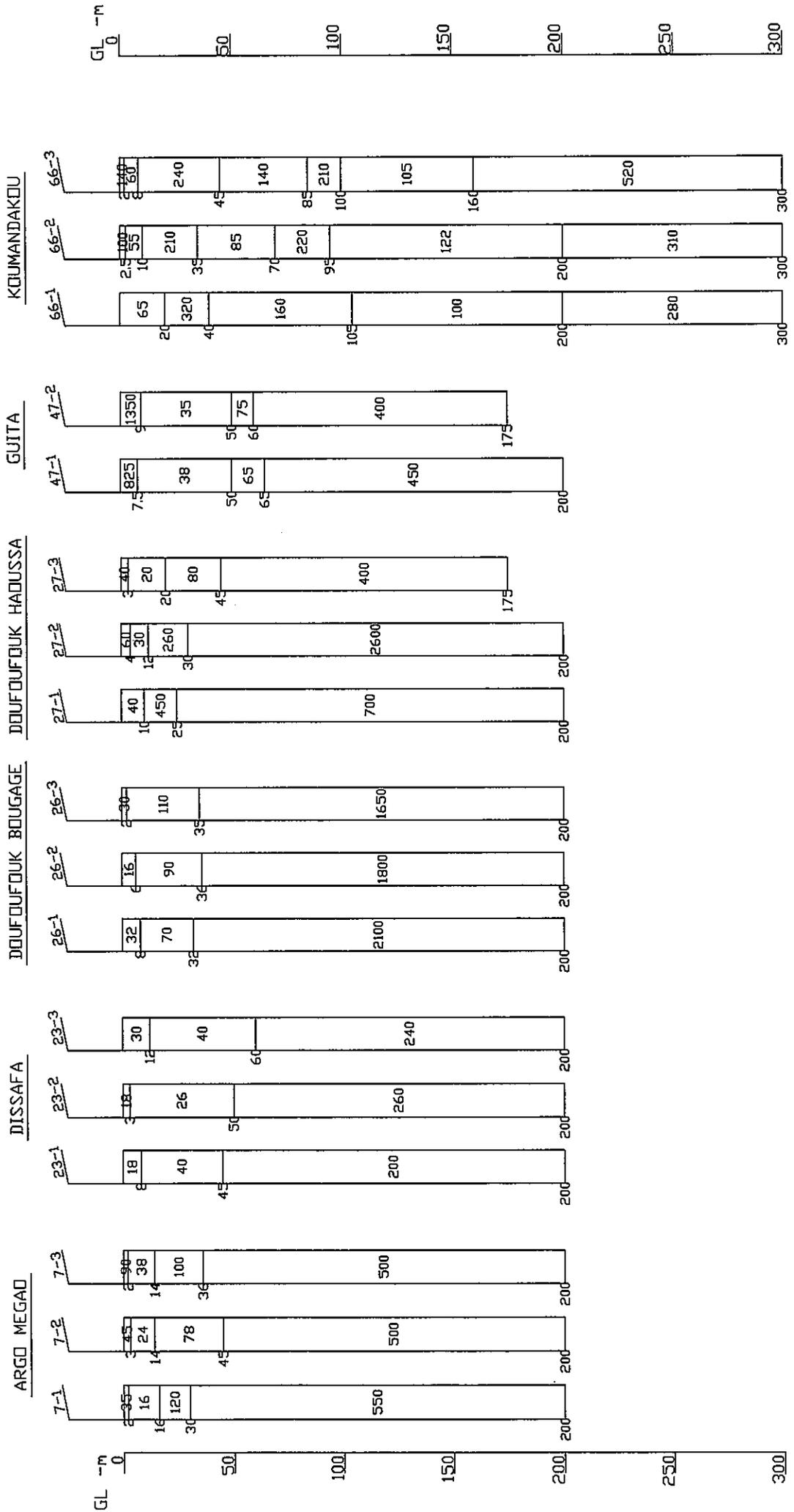
BABAN TAPKI-2



DAKOUSSA



DAMAGARAM TAKAYA-1



DAMAGARAM TAKAYA-2

DOGO

MAGIMI

SANTCHE

SIDINI

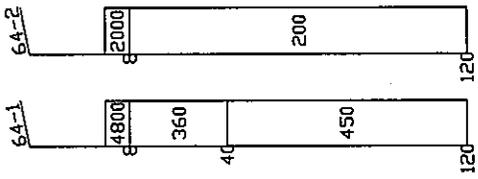
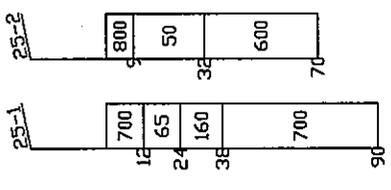
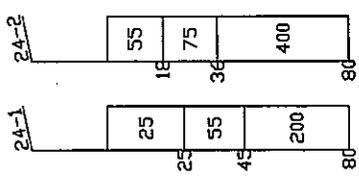
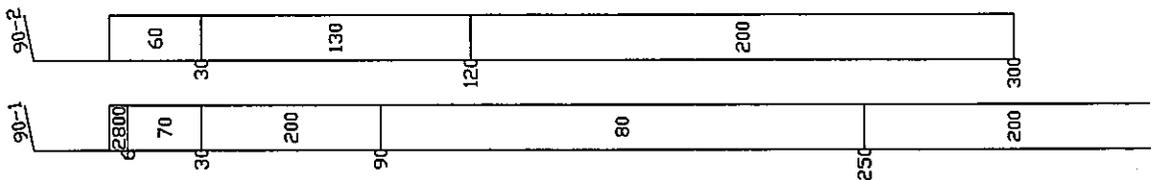
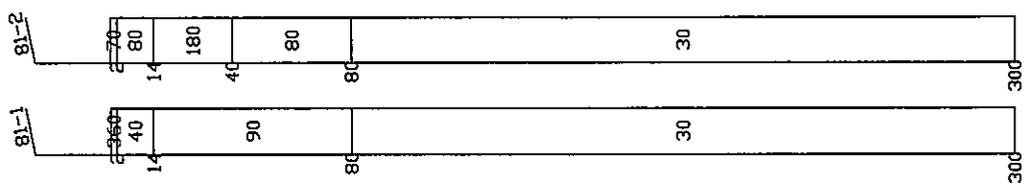
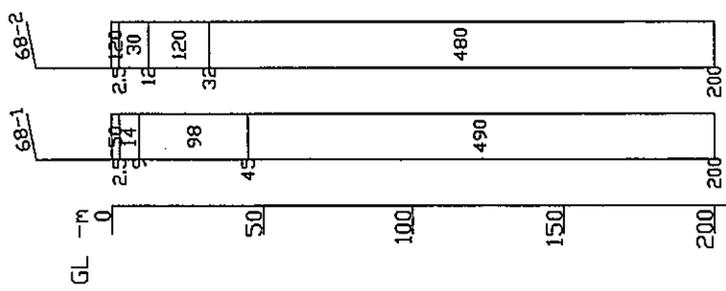
DOGO CHAIBOU

DOGO MAIKASSOUA

KOUKAI

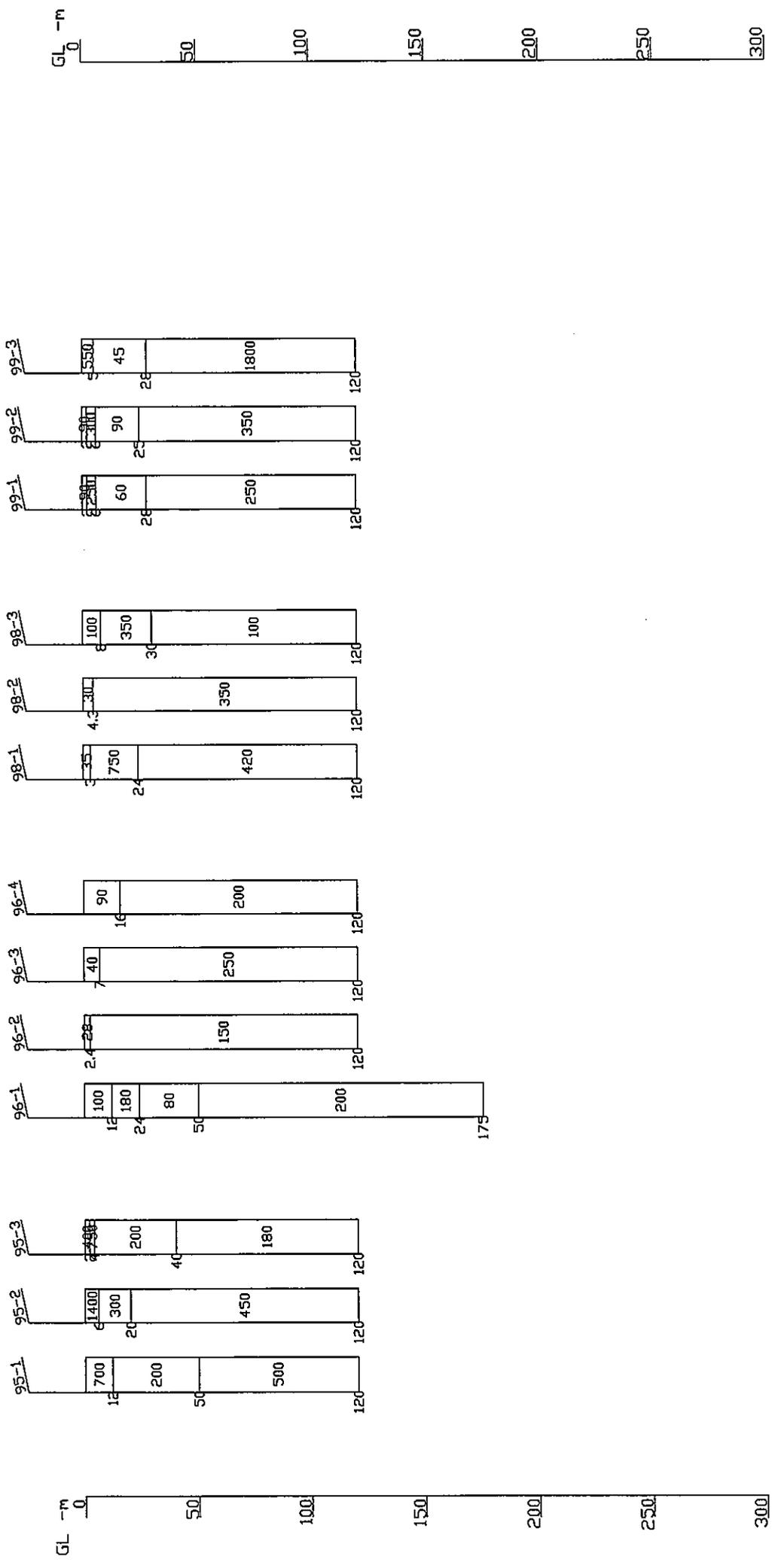
GL -m

GL -m



DROOM-2

ZANGON BAJURU ZANGON ISMAGALIA ZANGON MAZOZA ZANGON MOHA BAJURU



GAFATI

GARAGDUMSA

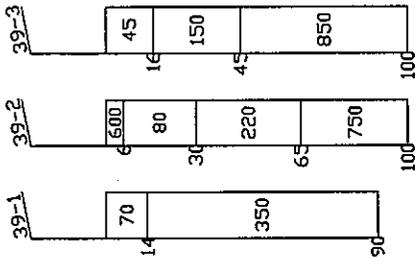
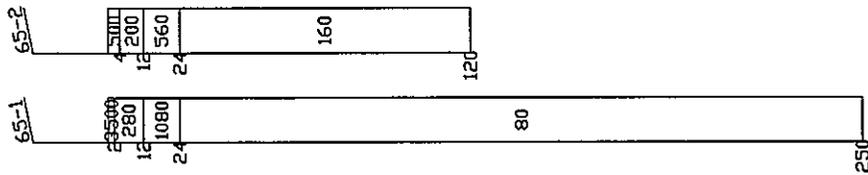
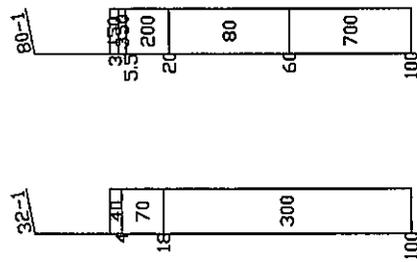
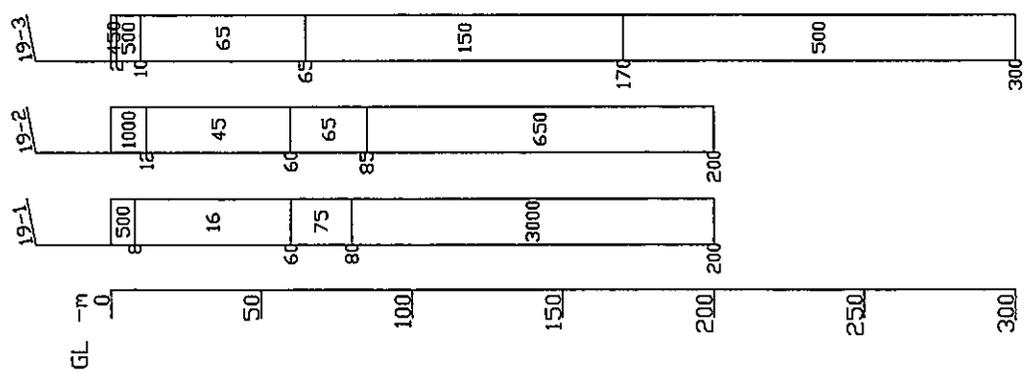
GDUNA

DENKENI MALAM ASDOU

SAMKAKA

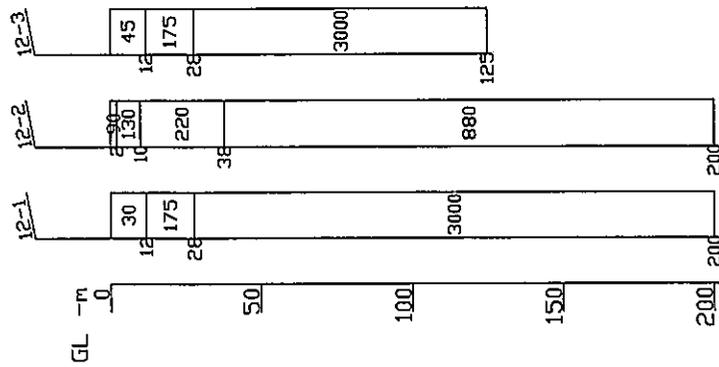
KOUKOKI

GARIN MALAM

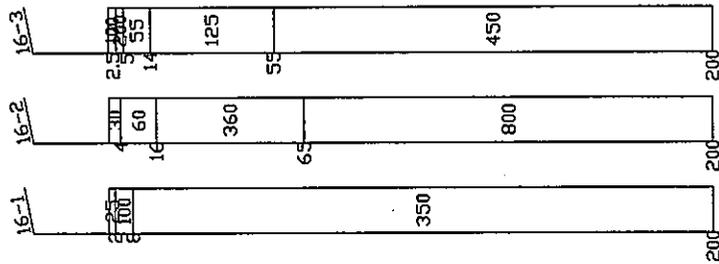


GUIDIMOUNI-1

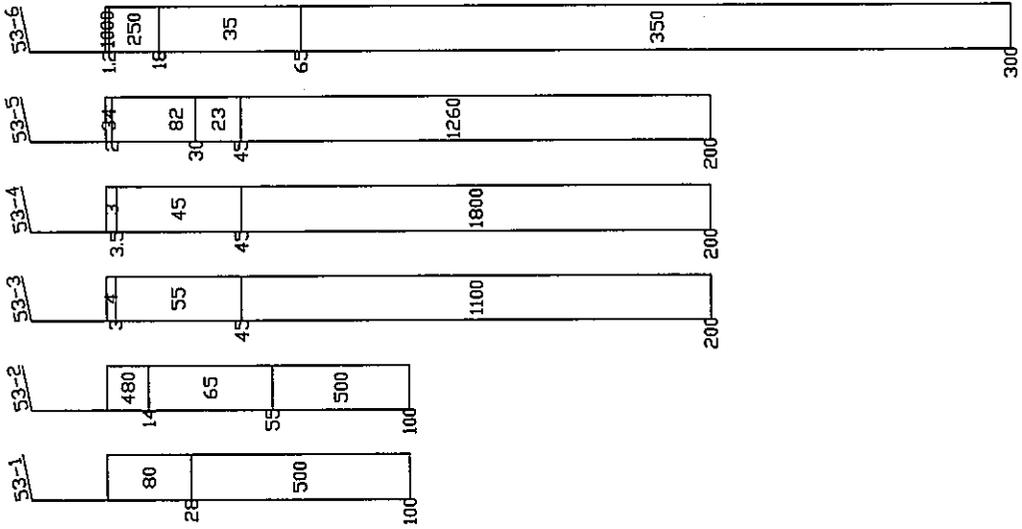
BOURE BOUKALI



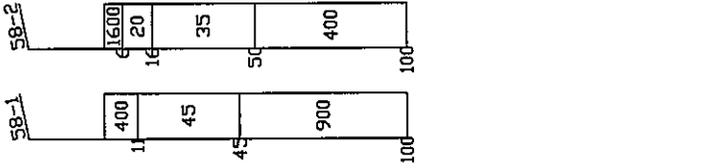
DACHIRI



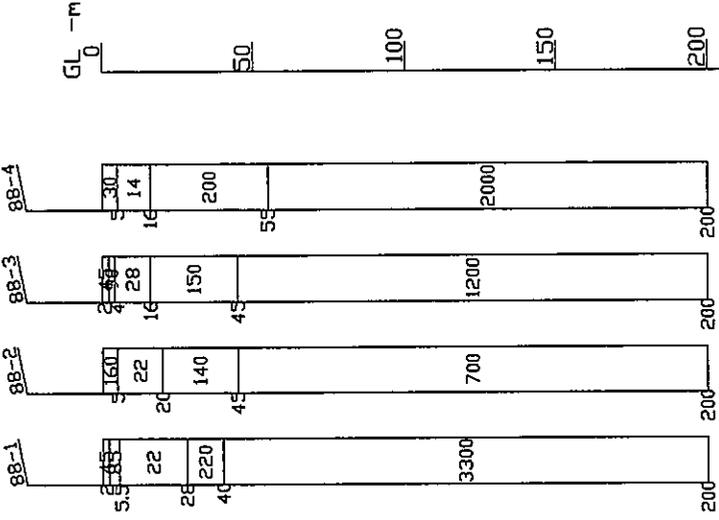
JIGAWA



KILALDUM

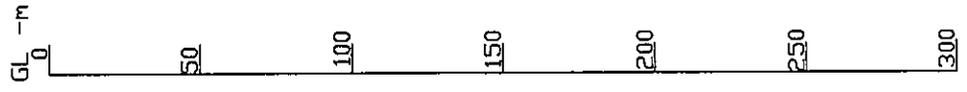
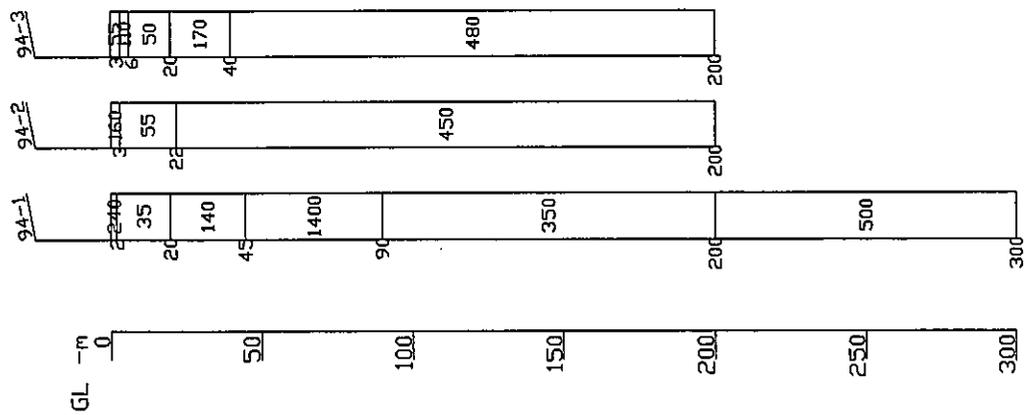


TOROSSO

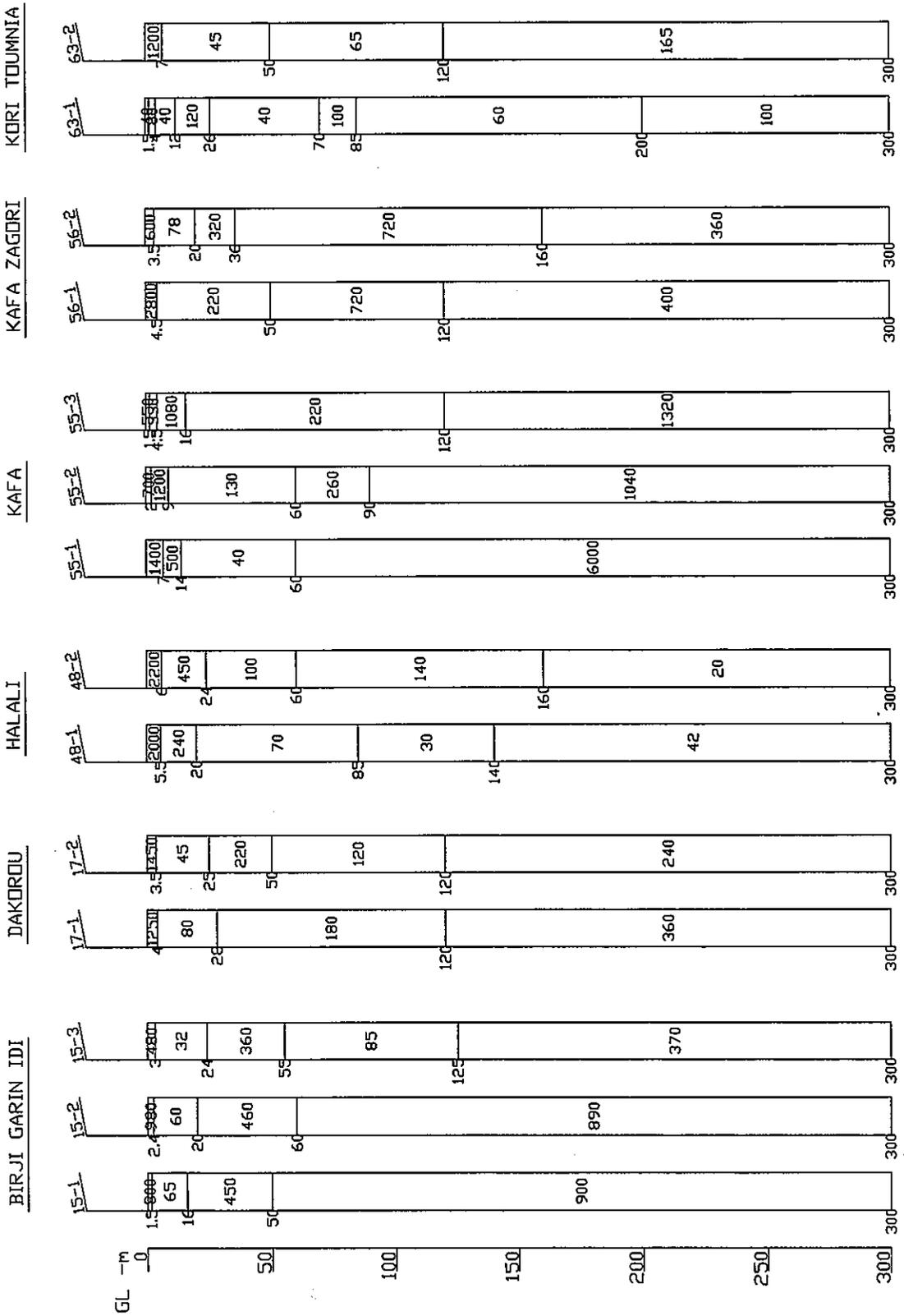


GUIDIMOUNI-1

ZANGON AMAN TORO



KAGNA DUME-1



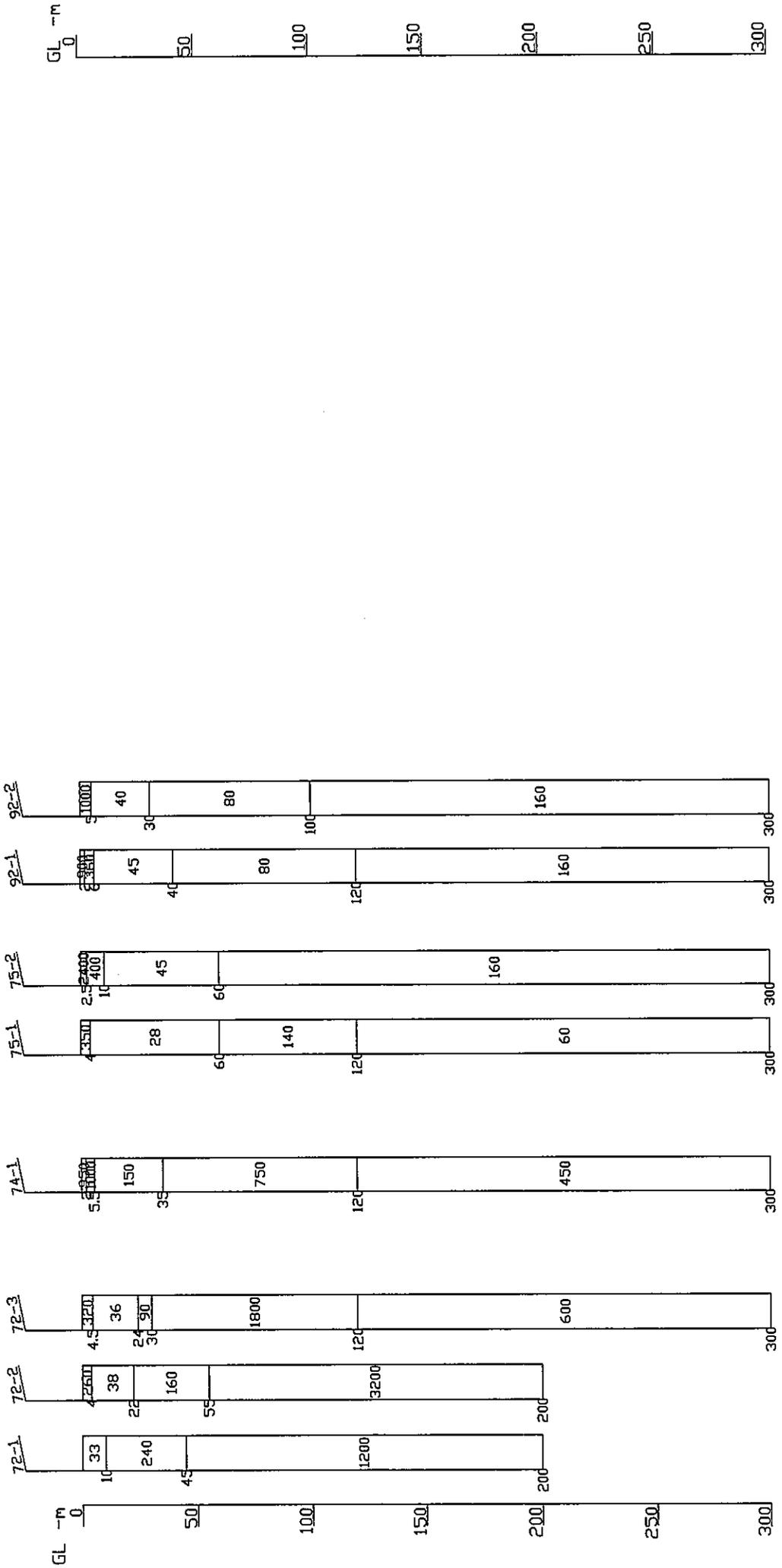
KAGNA DUME-2

MELA II

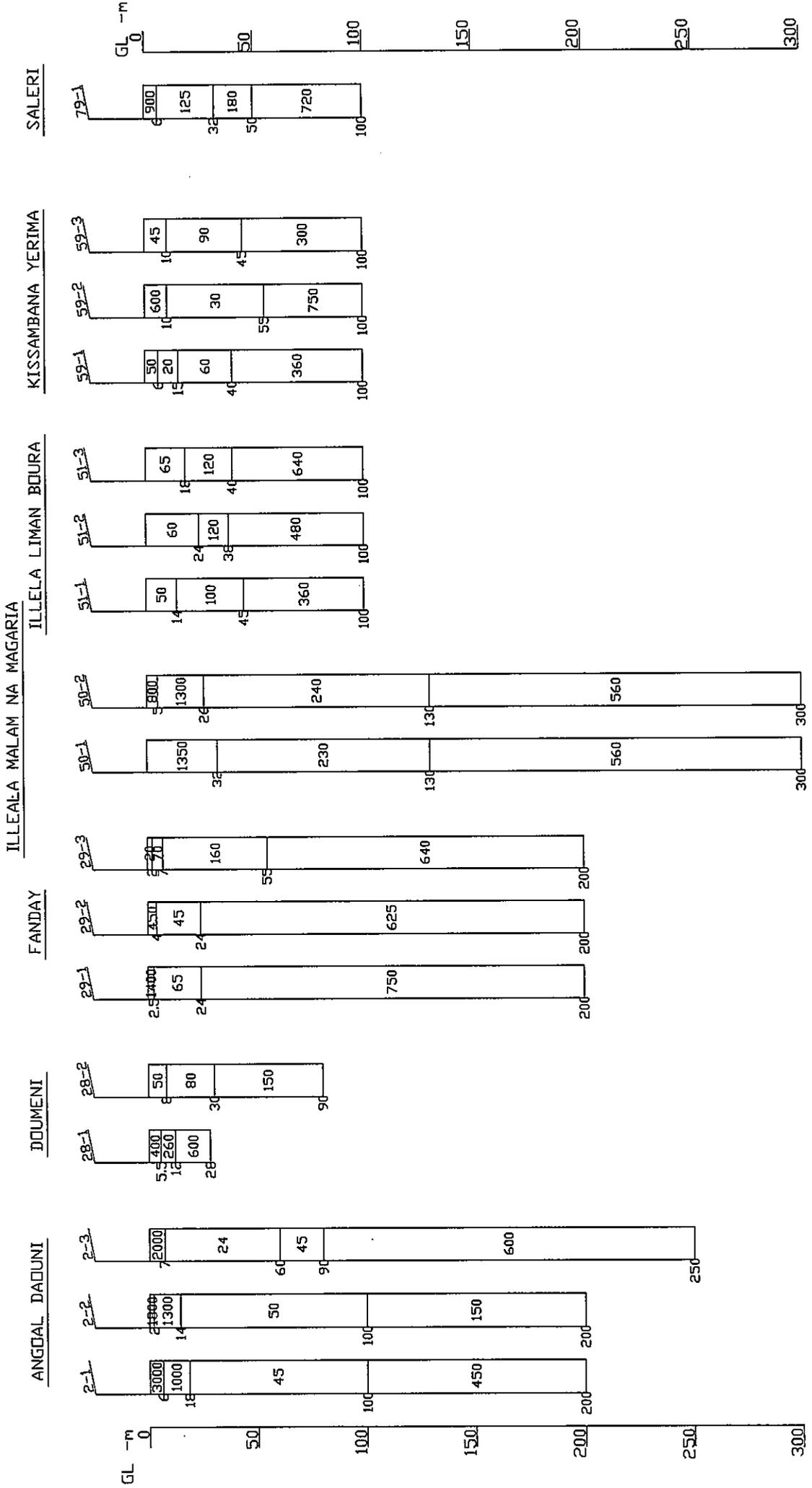
DUAME TA ANA

RAHIN ZOMO

YACHI I

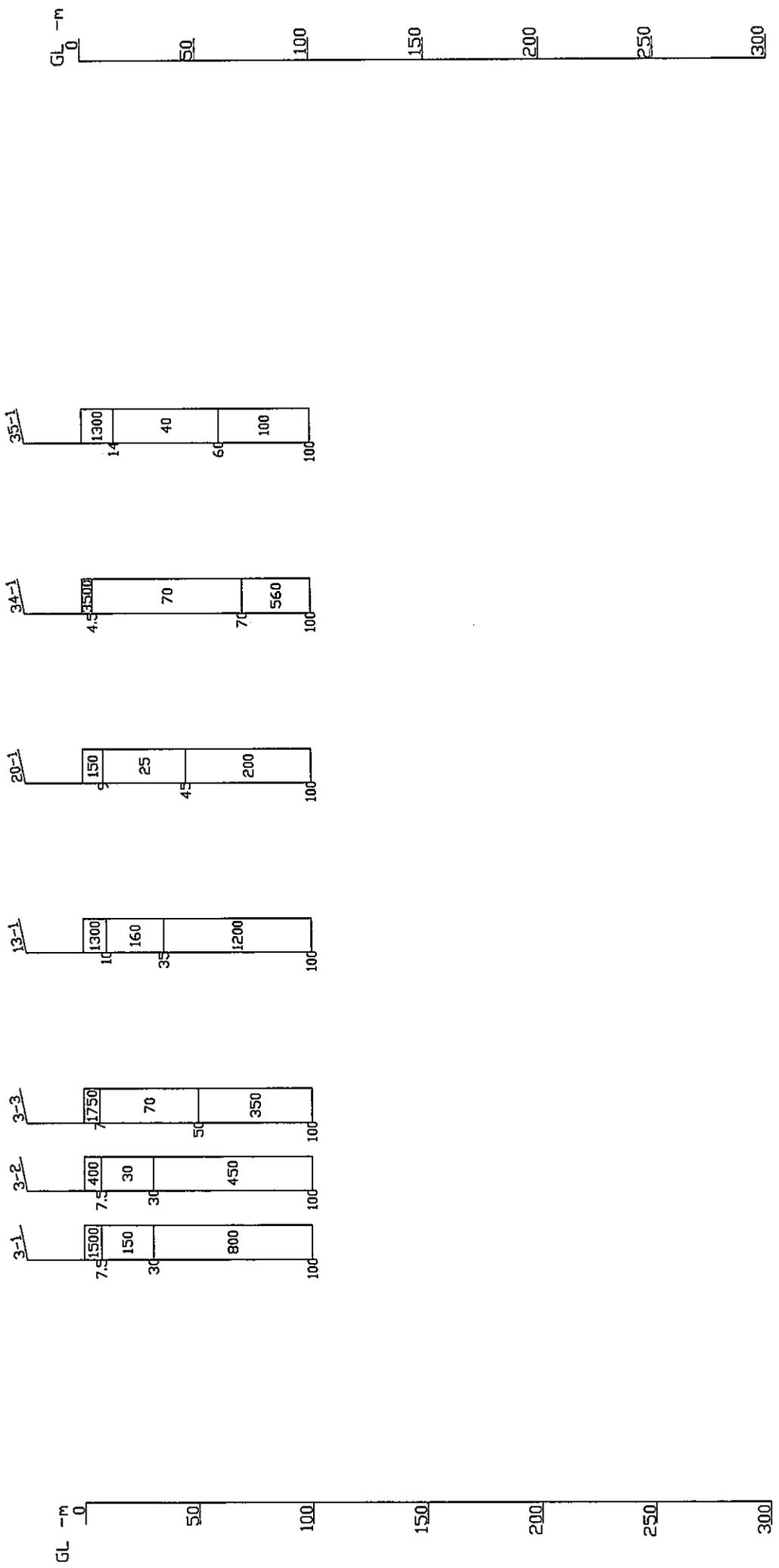


KISSAMBANA



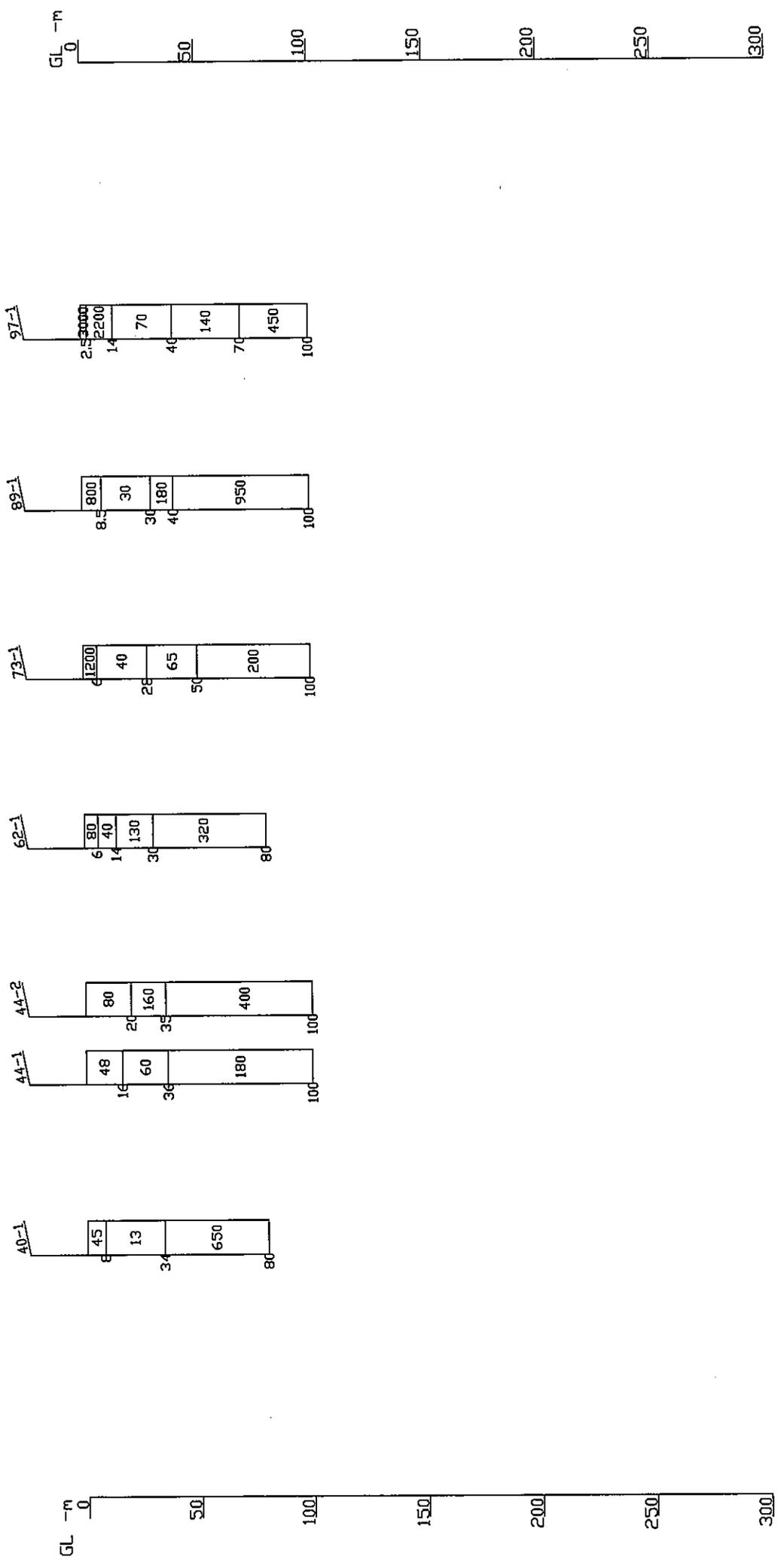
MIRRIA

ANGDAL MALAM BACHOUAYE BADURE BOULILI DARGAZOU GARIN BOKA GARIN DJEKA FADA



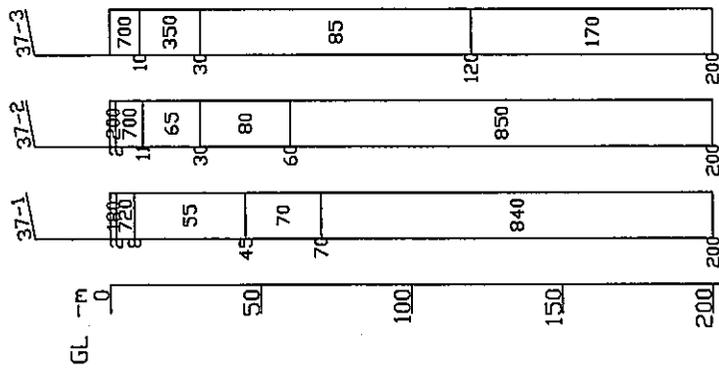
ALBERKARM

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

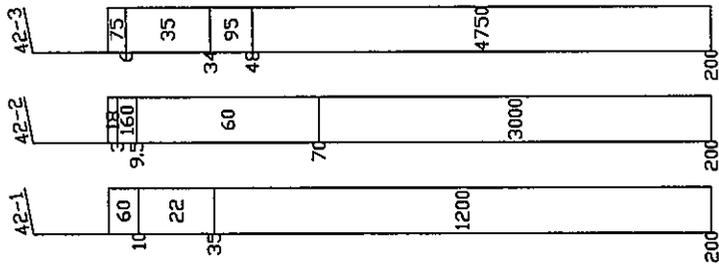


MOA

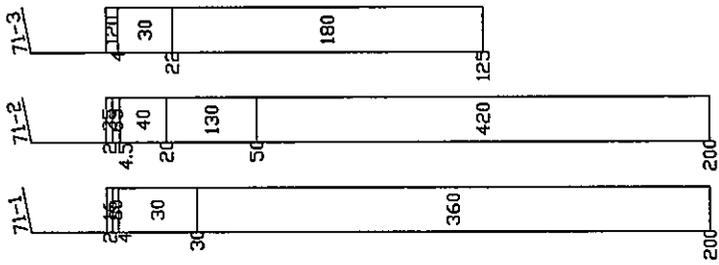
GARIN INNI



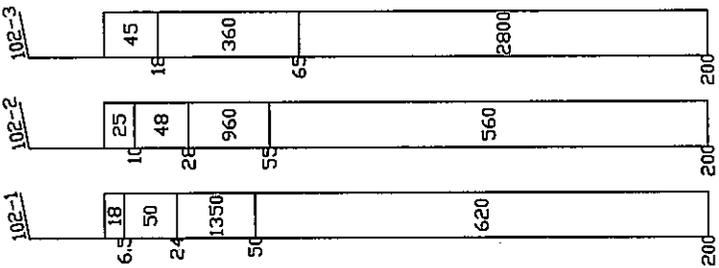
GARIN MATA



MAZAMNI



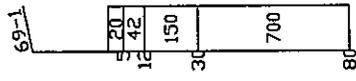
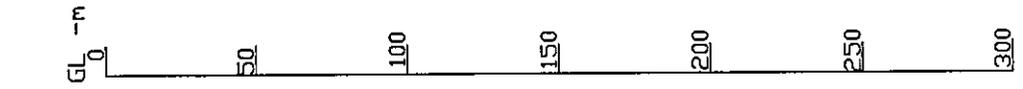
ZOUAMI



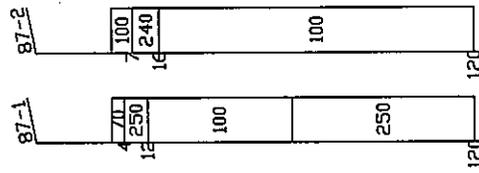
GL - M
0 50 100 150 200 250 300

ZERMOU

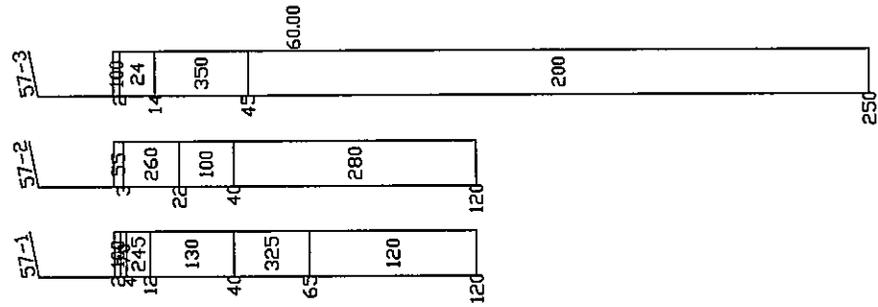
MAIKABA



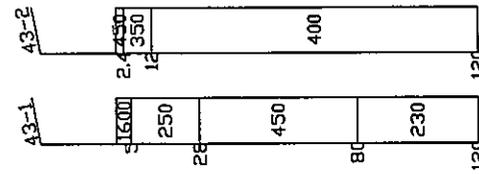
TIRMINI



KANIMATANE



GOUARI HSSA



DAN GOULBI TCHEULHIM

