Annexe 6 Autres informations (figures et tableaux)

A-1 Résultats de l'étude des villages où la construction de forages est requise et plan de construction

A-2 Données météorologiques

A-3 Résultats de la prospection géophysique

A-4 Résultats de l'analyse de l'eau

A-5 Résultats de l'étude des forages à réhabiliter

A-6 Coupes hydrogéologiques (région sédimentaire)

A – 1 (1) Résultats de l'étude des villages où la construction de forages est requise et plan de construction (1)

Cantons	No.	Villages	Population	Nombre de cas ver de Guinée	Conditions géologiques des aquifères	Possibilité		Village dont exploitation est difficile	Nombre minimum nécessaire de forages	Nombre de forages existants ou nombre de forages à réhabiliter	Nombre de forages à réaliser	Degré de difficulté	Remarques
						Taux de réussite dans le passé(%)	Evaluation de l'étude en site						
ALBERKARAM	1	Fonday Dachiri	160	40	γ	40	×	×					4 forages négatifs dans les environs
	3	Kakidegou/Tagoye	475	208	γ	50	△		1	1	1	C	Hameaux éparpillés
	4	Tonguju	445	408	γ	40	×	×					4 forages négatifs dans les environs
	5	Zanguéri	455	304	γ	50	×	×					4 forages négatifs dans les environs
	11	Birji	1.312	8	γ	40	△		2	—	1	C	
BABAN TAPKI	6	Baban Tapki Bougagé	576	182	γ	40	△		1	—	1	C	
	7	B. Guidan Tanko	1.136	90	γ	40	×	×					
	8	Kagna A. Kourna	680	16	γ	40	△		1	—	1	C	
DAKOUSSA	2	Garin Gona	ND	10	γ	40	×	×					
	9	Angoual Jimrao	768	6	γ	70	×	×					Réhabilitation requise
	10	Garin Madara	248	35	γ	40	△		1	(1)	1	C	Débit faible du forage existant
	12	Bourbourwa Boulama	1.593	25	γ	40	×		3	4	—		Réhabilitation requise
	13	Kountarou	660	6	γ	40	○		1	1	—		Réhabilitation requise
	15	Tajaé	605	70	CH/γ	—	×	×					
	16	Mal Rua	638	25	CH/γ	—	△		1	—	1	C	
	17	Yachin Aman	903	30	CH/γ	—	×	×					
	19	Galdimari	904	35	γ	40	○		2	—	1	B	2 forages négatifs dans les environs
	20	Garin Toudou	216	20	γ	40	○		1	—	1	B	
	21	Jan Roua	1.341	25	CH/γ	—	○		2	—	2	A	
	22	Kachéni	383	35	γ	40	×	×					
	23	Toudoun Garin Galadima	ND	60	γ	40	○		1	—	1	B	
	24	Zangon Ebou	1.137	200	γ	40	×	×					
	25	Zangon Gagéré	1.231	15	CH	—	△		2	—	2	A	
	26	Zangon Duka	317	65	γ	40	△		1	—	1	C	
	27	Zangon Tamni	ND	45	γ	40	×	×					

A — 1 (2) Résultats de l'étude des villages où la construction de forages est requise et plan de construction (2)

Cantons	No	Villages	Population	Nombre de cas ver de Guinée	Conditions géologiques des aquifères	Possibilité		Village dont exploitation est difficile	Nombre minimum nécessaire de forages	Nombre de forages existants ou nombre de forages à réhabiliter	Nombre de forages à réaliser	Degré de difficulté	Remarques
						Taux de réussite dans le passé(%)	Evaluation de l'étude en site						
DAKOUSSA	81	Sabon Roua	ND	ND	CH/7	—	○		1	—	1	A	
	100	Toudoun Gada	544	80	CH	—	△		1	—	1	A	
DAMAGARAM TAKAYA	28	Doufoulouk Bougagé	560	15	7	50	×	×					Réhabilitation requise
	29	Zangon Argo MéGAO	485	2	7	50	×	×					
	30	Chétimari (Bima)	968	5	CH	—	×	×					Niveau statique trop profond
	31	Dalari	1.608	25	7	50	○		3	3	—		
DOGO	32	Angoual Farou	266	ND	7	70	×	×					
	33	Zangon Kawarou	867	ND	7	70	△		2	—	1	C	
	34	Baban Zangon Kouari	478	ND	K	—	△		1	1	1	A	Hameaux éparpillés
DROUM	35	Abdellah	478	40	7	20	○		1	—	1	C	
	36	Gourko Koykoywa	442	40	7	70	△		1	1	1	C	Hameaux éparpillés
	37	Ifara (Broum-Broum)	712	10	7	20	△		1	—	1	C	
	38	Karagouwa	712	70	7	20	○		1	—	1	C	
	39	Maigochi	240	15	7	20	×	×					
	40	Mazoza	345	60	7	20	○		1	1	1	C	Hameaux éparpillés
	41	Rounfoua Tchétcheri	1.130	30	7	20	×	×					
	42	Rounfoua Mayana	304	20	7	20	×	×					
	43	Toudoun Gol	309	10	7	20	△		1	—	1	C	
	44	Zangon Smagalla	827	10	7	20	×	×					
	45	Zangon Mazoza	1.162	5	7	20	×	×					
	46	Dan Massaki	304	7	7	20	○		1	—	1	C	
	47	Zangon Madougou	392	30	7	20	△		1	—	1	C	
	48	Doutchi Zoulou	ND	5	7	20	×	×					
	49	Garin Yérima	550	20	CH	—	△		1	—	1	A	
	50	Kourko	867	80	CH	—	△		2	2	—		Réhabilitation requise

A – 1 (3) Résultats de l'étude des villages où la construction de forages est requise et plan de construction (3)

Cantons	No.	Villages	Population	Nombre de cas ver de Guinée	Conditions géologiques des aquifères	Possibilité		Village dont exploitation est difficile	Nombre minimum nécessaire de forages	Nombre de forages existants ou nombre de forages à réhabiliter	Nombre de forages à réaliser	Degré de difficulté	Remarques
						Taux de réussite dans le passé(%)	Evaluation de l'étude en site						
DROUM	51	Saboua Malozan	966	4	CH	—	△		2	—	2	A	
	52	Zangon Dachi	671	10	CH	—	△		1	1	1	A	Hameaux éparpillés
	53	Katangou	740	1	CH	—	×		2	1	1	B	Réhabilitation requise
	54	Zangon Baourou	732	5	CH/7	—	×	×					
	98	Tchaliga	ND	29	7	70	○		1	—	1	B	
GARAGOUMSA	55	Damey Bougagé	1.927	5	CH	—	△		3	—	3	A	
	56	Dogon Dawa	848	17	CH	—	×		2	—	2	B	
	57	Takeïta Bougagé	408	11	CH	—	×		1	—	1	B	
	58	Takiéta peul	ND	10	CH	—	○		1	—	1	A	
	59	Damey Haoussa	2.848	15	CH	—	×		4	—	4	B	
	60	Zankori (angoual Saje)	ND	3	CH	—	○		1	—	1	A	
	61	Gounda Tambari	912	2	CH	—	○		2	—	2	A	
	62	Riga Zongori	184	3	CH	—	×		1	—	1	B	
GUIDIMOUNI	63	Bouraye Majéma	1.288	10	7	40	×	×					
	64	Riga II	544	5	7	40	△		1	—	1	C	
	65	Riga III	272	13	7	40	○		1	—	1	B	
KISSAMBANA	66	Rigal Birgi	134	20	7	70	△		1	—	1	C	
	67	Kissambana Gako	235	93	7	70	△		1	—	1	C	
	68	Kissambana Issifa	511	230	7	70	×	×					
	69	Illéla Liman Bra	576	6	7	70	×	×					
	70	Hamdara Malam Ibra	1.547	55	7	70	×	×					
	71	Jéma	199	60	7	70	×	×					
	72	Samguéré	562	200	7	70	△		1	—	1	C	
MIRRIAH	14	Kourfa	231	170	7	40	△		1	—	1	C	
	73	Kalatchia Biri	ND	ND	7	40	△		1	—	1	C	

A − I (4) Résultats de l'étude des villages où la construction de forages est requise et plan de construction (4)

Cantons	No	Villages	Population	Nombre de cas ver de Guinée	Conditions géologiques des aquifères	Possibilité		Village dont exploitation est difficile	Nombre minimum nécessaire de forages	Nombre de forages existants ou nombre de forages à réhabiliter	Nombre de forages à réaliser	Degré de difficulté	Remarques
						Taux de réussite dans le passé(%)	Evaluation de l'étude en site						
MIRRIAH	74	Baouré Zori	434	25	7	70	△		1	—	1	C	
	75	Baouré Issoufou	434	50	7	70	×	×					
OUAME	76	Chabrari	176	30	7	50	△		1	—	1	C	
	77	Chagna	864	9	7	50	△		2	—	1	C	
	78	Gobbro	1,648	11	7	50	△		3	1	1	C	
	79	Kafa Zagoré	1,648	141	CH	—	—		3	—	—		Accès impossible
	80	Ouamé la Chaibou	2,312	6	CH/7	—	×	×					
TIRMINI	18	Bani (Mayantchi)	677	15	CH	—	○		1	—	1	A	
	82	Angoal Doutchi	2,312	6	CH	—	○		4	—	4	A	
	83	Barahjé	632	286	CH	—	○		1	—	1	A	
	84	Dan Zourey	856	63	CH	—	△		2	—	2	A	
	85	Dan Bouda Bougagé	1,056	150	CH	—	×		2	1	1	B	
	86	Dan Bouda Haoussa	261	144	CH/7	—	△		1		1	B	
	87	Gobro Tsamia	458	40	CH	—	△		1	1	1	A	Hameaux éparpillés
	88	Dan Azoumi	584	95	CH	—	○		1	—	1	A	
	89	Karhin Kayan	368	71	CH	—	—	×					Niveau statique trop profond
	90	Mai Dara	555	140	CH	—	○		1	—	1	A	
	91	Manya Uku I	352	6	CH	—	○		1	—	1	A	
	92	Manya Uku II	ND	10	CH	—	○		1	—	1	A	
	93	Takalmawa	1,248	205	CH	—	○		2	—	2	A	
	94	Sarkin Makéra	308	92	CH	—	○		1	—	1	A	
	95	Guidan Gonda	608	2	CH	—	○		1	—	1	A	
	96	Ahaya	ND	9	CH	—	△		1	—	1	A	
	97	Taloka	736	127	CH	—	×		2	—	2	B	
	99	Tchan Tchalwa 2	520	16	CH	—	○		1	—	1	A	

A — 1 (5) Résultats de l'étude des villages où la construction de forages est requise et plan de construction (5)

Cantons	No.	Villages	Population	Nombre de cas ver de Guinée	Conditions géologiques des aquifères	Possibilité		Village dont exploitation est difficile	Nombre minimum nécessaire de forages	Nombre de forages existants ou nombre de forages à réhabiliter	Nombre de forages à réaliser	Degré de difficulté	Remarques
						Taux de réussite dans le passé(%)	Evaluation de l'étude en site						
TIRMINI	101	Dakouma M. Wadjé	368	18	C H	—	×		1	1	1	B	Hameaux éparpillés
	102	Dan Azoumi II	584	20	C H	—	○		1	—	1	A	
	103	In Yalwa	1.784	10	C H	—	○		3	—	3	A	
	104	Jan Mahalbi	840	5	C H	—	△		2	—	2	A	
	105	Baboul	450	25	C H	—	○		1	—	1	A	
	106	Natundjé	984	3	C H	—	△		2	1	1	A	

Existance de forage — F : Existant

Conditions géologiques des aquifères
- K : Couche Korama du quaternaire. Facies sableux
- C H : Continental hamadien crétacé mésozoïque. Grès argileux. Grès
- γ : Socle précambrien. Granites, gneiss, quartzites, etc

Taux de réussite dans le passé (Taux de réussite des travaux de forage dans les zones de socle) : Zones du socle précambrien uniquement

Evaluation de l'étude en site
- ○ : Possibilité de présence d'aquifères
- △ : Exploitation difficile mais il y a la possibilité
- × : Pas de possibilité de présence d'aquifères

Degré de difficulté d'exécution
- A : Taux de réussite 80%
- B : 〃 70%
- C : 〃 60%

A－2(1) Données météorologiques

[Pluviomètrie Mensuelle]

Unité : mm

Année \ moi	JAN		FEV		MAR		AVR		MAI		JUIN		JUIL		AOUT		SEP		OCT		NOV		DEC		TOTAL	
	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ	P.M.	NJ
1985	0	0	0	0	2.6	1	0	0	36.3	6	14.5	6	110.3	10	172.4	10	88.4	9	0	0	0	0	0	0	424.5	42
1986	0	0	0	0	0	0	0	0	32.8	1	43.7	5	150.9	9	169.9	13	43.2	7	0	0	0	0	0	0	440.5	35
1987	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	3	9.5	5	48.2	6	125.1	8	36.1	6	0.4	1	0	0	0	0	219.8	29
1988	0	0	0	0	0	0	2.9	2	9.6	2	71.7	8	119.9	7	247.7	16	57.3	8	24.3	1	0	0	0	0	533.4	44
1989	0	0	0	0	0	0	0	0	5.2	2	6.0	4	93.4	13	215.5	14	8.4	2	8.4	3	0	0	0	0	336.9	38
1990	0	0	0	0	0	0	0	0	40.2	3	21.4	6	127.9	11	63.2	11	12.0	4	0	0	0	0	0	0	264.7	35
1991	0	0	0	0	18.8	2	0	0	17.4	4	32.6	5	94.3	14	106.9	17	14.0	4	0	0	0	0	0	0	284.0	46
1992	0	0	0	0	0	0	0	0	37.2	6	58.7	6	163.0	10	78.2	11	44.0	7	0	0	0	0	0	0	381.1	40
1993	0	0	0	0	0	0	0	0	29.1	1	10.3	6	151.1	11	99.4	11	26.0	5	0.9	1	0	0	0	0	316.8	35
1994	0	0	0	0	0	0	0	0	0.3	1	53.0	6	134.5	12	174.3	16	172.0	11	22.2	5	0	0	0	0	556.3	51
Moyenne	0	0	0	0	2.1	0	0.3	0	20.9	3	32.1	6	119.4	10	145.3	13	50.1	6	5.6	1	0	0	0	0	375.8	40

Station : ZINDER aéroport

A — 2 (2) Données météorologiques

[Température Moyenne]

Unité : ℃

Année \ moi	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEP	OCT	NOV	DEC	MOYENNE
1985	24.2	22.5	30.1	30.5	33.7	31.9	28.8	28.1	29.2	29.9	26.3	21.9	28.1
1986	21.3	26.4	30.4	34.0	33.4	32.7	28.9	28.0	28.7	30.1	26.8	20.9	28.5
1987	22.3	25.2	29.1	30.4	34.1	32.6	32.2	29.9	30.7	30.2	26.5	23.1	28.9
1988	22.1	24.6	29.7	33.3	34.3	32.0	29.1	27.2	29.5	28.7	26.4	20.1	28.1
1989	19.0	21.4	27.4	31.8	32.4	32.3	29.1	27.3	29.7	29.4	25.9	22.2	27.3
1990	23.8	22.9	26.3	33.7	33.4	32.5	28.7	28.9	30.6	30.8	27.6	26.2	28.8
1991	22.0	27.6	29.1	33.5	31.7	32.0	28.7	27.6	30.5	30.2	26.3	21.2	28.4
1992	20.7	22.8	29.8	32.6	32.4	31.8	28.3	27.6	29.0	29.9	25.6	22.1	27.7
1993	19.6	24.3	29.5	32.4	33.7	32.5	29.6	28.1	29.3	30.7	28.4	22.5	28.4
1994	21.8	23.7	30.9	33.0	33.8	32.2	28.6	26.6	27.7	29.9	25.4	20.7	27.9
Moyenne	21.7	24.1	29.2	32.5	33.3	32.3	29.2	27.9	29.5	30.0	26.5	22.1	28.2

Station : ZINDER aéroport

A – 2 (3) Données météorologiques

[Humidité Relative Minimum]

Unité : %

Année \ mois	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEP	OCT	NOV	DEC	MOYENNE
1985	10	9	9	7	15	25	38	43	30	12	11	13	19
1986	12	8	8	6	7	10	23	22	20	10	13	11	13
1987	11	13	11	6	12	23	31	39	31	16	14	14	18
1988	15	9	7	12	10	27	42	54	65	14	9	11	23
1989	10	9	6	7	13	21	35	48	31	15	9	17	18
1990	11	12	9	7	17	21	40	42	26	14	15	13	19
1991	19	11	11	12	30	29	42	49	25	16	13	14	23
1992	12	9	12	10	25	30	47	48	33	16	17	17	23
1993	16	12	9	8	19	23	36	46	35	13	10	14	20
1994	14	9	7	12	10	22	42	55	46	30	15	17	23
Moyenne	13	10	9	9	16	23	38	45	34	16	13	14	20

Station : ZINDER aéroport

[Humidité Relative Maximum]

Unité : %

Année \ mois	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEP	OCT	NOV	DEC	MOYENNE
1985	29	25	28	20	49	65	85	88	82	34	34	37	48
1986	32	22	22	17	23	36	64	67	62	31	33	33	37
1987	31	31	28	19	32	65	73	82	77	41	33	35	46
1988	33	26	19	36	39	71	81	93	84	44	32	30	49
1989	29	24	21	26	49	60	79	90	76	44	30	39	47
1990	30	29	23	28	54	61	83	84	68	37	35	33	47
1991	36	29	36	37	68	74	87	91	79	46	33	34	54
1992	34	26	30	30	62	69	88	88	79	49	39	40	53
1993	36	28	25	25	52	62	78	86	81	45	30	37	49
1994	34	22	20	34	39	65	85	93	91	76	39	37	53
Moyenne	32	26	25	27	47	63	80	86	78	45	34	36	48

Station : ZINDER aéroport

A – 2 (4) Données météorologiques

[Evaporation, Bac]

Unité : mm

Année \ moi	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOUT	SEP	OCT	NOV	DEC	TOTAL
1985	413.0	438.7	497.0	603.9	459.6	430.1	289.4	239.8	248.2	483.2	382.8	353.4	4,839.1
1986	323.3	429.7	515.1	554.9	474.5	447.5	307.4	264.0	256.3	423.0	390.0	364.8	4,750.5
1987	351.9	370.3	472.3	603.2	584.2	405.0	400.7	292.8	293.5	446.9	393.5	366.6	4,980.9
1988	397.6	400.3	548.4	507.8	527.3	399.3	313.3	221.5	256.7	363.6	375.0	334.6	4,645.4
1989	388.1	385.8	482.0	479.2	456.4	401.6	349.8	234.0	286.5	433.9	397.2	365.1	4,659.6
1990	412.4	400.9	534.6	493.9	444.6	413.3	310.9	259.6	323.4	437.2	322.7	398.8	4,752.3
1991	386.1	398.0	487.4	475.5	367.0	377.1	282.6	241.9	313.3	418.0	407.0	362.0	4,515.9
1994	341.7	406.8	545.6	473.0	506.2	394.0	314.7	192.3	208.0	316.0	375.3	367.2	4,440.8
Moyenne	376.8	403.8	510.3	523.9	477.5	408.5	321.1	243.2	273.2	415.2	380.4	364.1	4,698.0

Station : ZINDER aéroport

A – 3 (1) Liste des résultats de la prospection géophysique

Emplacements de prospection (1)

Cantons	No.	Villages	Lignes prospections VLF / à radioactivité			Point centre de la prospection électrique			Remarques
			Point de départ		Direction de ligne	Latitude	Longitude	Raport avec point prospection VLF	
			Latitude	Longitude					
ALBERKARAM	1	Fonday Dachiri	—	—	—	N13° 59.6′	E 9° 13.1′	—	
	3	Kakidegou/Tagoye	N14° 03.3′	E 9° 17.4′	N56° W			190m	
	4	Tunguju	—	—	—	N13° 57.1′	E 9° 12.5′	—	
	5	Zanguéri	N14° 00.8′	E 9° 17.1′	N53° W	—	—	50m	
	11	Birji	—	—	—	N13° 58.2′	E 9° 12.4′	—	
BABAN TAPKI	6	Baban Tapki Bougagé	—	—	—	○		—	le long de la route, à 1 Km au sud du village
	7	B. Guidan Tanko	—	—	—	○		—	centre du village
	8	Kagna A. Kourna	—	—	—	○	—	—	centre du village
DAKOUSSA	2	Garin Gona	N13° 58.0′	E 9° 08.5′	N→S	○	—	(2-2) 120m	(2-1) à 400m au sud-ouest de la route à 400m au nord-est de l'hameau de départ
	9	Angoual Jimrao	N13° 54.5′	E 9° 07.4′	N16° W	○	—	(9-4) 140m	(9-1) à 500m au nord de l'hameau (9-2) à 500m à l'ouest de l'hameau (9-3) à 500m au sud de l'hameau centre du village de départ
	10	Garin Madara	N13° 54.2′	E 9° 01.8′	N45° E	—	—	170m	à 400m au sud du centre village (point de commencement)
	12	Bourbourwa Boulama	N13° 57.9′	E 9° 06.2′	Ligne croisée avec l'oued	○	—	(12-3) 170m	(12-1) à 500m au nord-ouest de l'hameau (12-2) à 300m au nord-ouest de l'hameau le point d'intersection avec l'oued est à 150m de la ligne de la prospection VLF
	13	Kountarou	—	—	—	○		—	dans les environs d'un puits
	15	Tajaé	—	—	—	○		—	dans les environs d'un puits
	16	Mai Rua	N14° 02.2′	E 9° 00.6′	S28° E	○	—	(16-2) 190m	(16-1) dans les environs d'un puits
	17	Yachin Aman	—	—	—	○		—	dans les environs d'un puits
	19	Galdimari	—	—	—	N13° 56.0′	E 9° 00.3′	—	
	20	Garin Toudou	—	—	—	N13° 56.7′	E 9° 06.6′	—	
	22	Kachéni	N13° 56.9′	E 9° 05.3′	N→S	○	—	(22-2) 120m	(22-1) centre du village
	23	Toudoun Garin Galadima	—	—	—	N13° 58.1′	E 8° 57.7′	—	

A — 3 (2) Liste des résultats de la prospection géophysique

Emplacements de prospection (2)

Cantons	No	Villages	Lignes prospections VLF / à radioactivité			Point centre de la prospection électrique			Remarques
			Point de départ		Direction de ligne	Latitude	Longitude	Raport avec point prospection VLF	
			Latitude	Longitude					
DAKOUSSA	24	Zangon Ebou	N13° 56.2′	E 9° 05.9′	N13° W	—	—	110m	
	25	Zangon Gagéré	—	—	—	N13° 55.7′	E 8° 56.2′		
	26	Zangon Ouka	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	27	Zangon Tamni	N13° 54.5′	E 9° 05.8′	N53° W	—	—	120m	centre de l'hameau de départ
	81	Sabon Roua	—	—	—	N14° 07.8′	E 9° 07.3′	—	
	100	Toudoun Gada	—	—	—	○			centre du village
DAMAGARAM TAKAYA	28	Doufoulouk Bougagé	(A) N14° 02.5′ (B) N14° 02.4′ (C) N14° 02.8′	E 9° 20.4′ E 9° 20.2′ E 9° 20.4′	— — —	○	—	(28-6) 150m	(A) dans les environs d'un puits au sud de l'hameau de départ (28-1~5) dans les environs du village
	29	Zangon Argo Mégao	N14° 06.3′	E 9° 21.8′	N60° E	○	—	(29-2) 90m	(29-1) (29-3.4) dans les environs du village
	30	Chétimari (Bima)	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	31	Dalari	N14° 06.2′	E 9° 21.2′	N→S	—	—	240m	
DOGO	32	Angoual Farou	—	—	—	N13° 26.9′	E 8° 53.1′	—	
	33	Zangon Kawarou	—	—	—	N13° 34.6′	E 8° 47.3′	—	
	34	Baban Zangon Kouari	—	—	—	N13° 17.53′	E 9° 00.49′	—	
DROUM	35	Abdellah	N13° 45.7′	E 8° 51.9′	N45° W	—	—	210m	
	36	Gourko Koykoywa	—	—	—	N13° 39.8′	E 8° 54.1′	—	
	37	Ifara (Broum-Broum)	N13° 38.5′	E 8° 53.7′	N40° E	—	—	140m	à 150m au nord-est du centre hameau de départ
	38	Karagouwa	N13° 46.0′	E 8° 55.1′	N45° W	—	—	170m	
	39	Maigochi	N13° 44.3′	E 8° 53.1′	E→W	—	—	265m	
	40	Mazoza	N13° 41.5′	E 8° 52.3′	N29° W	—	—	270m	
	41	Rounfoua Tchétcheri	N13° 45.9′	E 8° 53.1′	N→S	—	—	40m	à l'est de l'hameau de départ
	42	Rounfoua Mayana	N13° 45.3′	E 8° 53.8′	N45° W	—	—	80m	à l'est de l'hameau de départ
	43	Toudoun Gol	N13° 39.0′	E 8° 51.7′	N27° E	—	—	270m	
	44	Zangon Smagaila	N13° 45.7.	E 8° 51.9′	N45° W	—	—	55m	au nord-est de l'hameau de départ

A – 3 (3) Liste des résultats de la prospection géophysique

Emplacements de prospection (3)

Cantons	No.	Villages	Lignes prospections VLF / à radioactivité			Point centre de la prospection électrique			Remarques
			Point de départ		Direction de ligne			Raport avec point prospection VLF	
			Latitude	Longitude		Latitude	Longitude		
DROUM	45	Zangon Mazoza	N13° 41.3′	E 8° 50.7′	N60° E	—	—	30m	
	46	Dan Massaki	—	—	—	N13° 37.8′	E 8° 54.3′	—	
	47	Zangon Madougou	N13° 44.8′	E 8° 53.1′	N45° W	—	—	50m	
	48	Doutchi Zoulou	N13° 41.4′	E 8° 49.7′	N54° E	—	—	150m	
	49	Garin Yérima	—	—	—	N13° 37.4′	E 8° 41.7′	—	
	50	Kourko	—	—	—	N13° 38.7′	E 8° 44.1′	—	
	51	Saboua Malozan	—	—	—	N13° 46.6′	E 8° 47.3′	—	
	52	Zangon Dachi	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	53	Katangou	—	—	—	N13° 37.4′	E 8° 41.7′	—	
	54	Zangon Baourou	N13° 37.6′	E 8° 50.4′	N→S	—	—	200m	
	98	Tchaliga	—	—	—	N13° 37.9′	E 8° 56.1′		
GARAGOUMSA	55	Damey Bougagé	—	—	—	N13°45.363′	E 8°26.186′		
	57	Takeita Bougagé	—	—	—	N13°45.365′	E 8°33.126′		
	59	Damey Haoussa	—	—	—	N13°43.408′	E 8°27.305′		
	62	Riga Zongori	—	—	—	N13°43.465′	E 8°18.640′		
GUIDIMOUNI	63	Bouraye Majéma	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	64	Riga II	—	—	—	○			centre de l'hameau. Garin Koublé
	65	Riga III	—	—	—	○			centre de l'hameau. Zakuari
KISSAMBANA	66	Rigal Birgi	—	—	—	N13° 39.7′	E 9° 26.3′		
	67	Kissambana Gako	—	—	—	○			centre de l'hameau
	68	Kissambana Issifa	—	—	—	N13° 17.53′	E 9° 00.49′		
	69	Illéla Liman Bra	—	—	—	N13° 36.00′	E 9° 23.72′		
	70	Hamdara Malam Ibra	(A) N13° 39.2′ (B) N13° 39.1′	E 9° 23.6′ E 9° 23.8′	N65° W	N13° 39.2′	E 9° 23.7′	(A) 110m (B) 260m	
	71	Jéma	—	—	—	○			centre de l'hameau
	72	Samguéré	—	—	—	○			centre de l'hameau

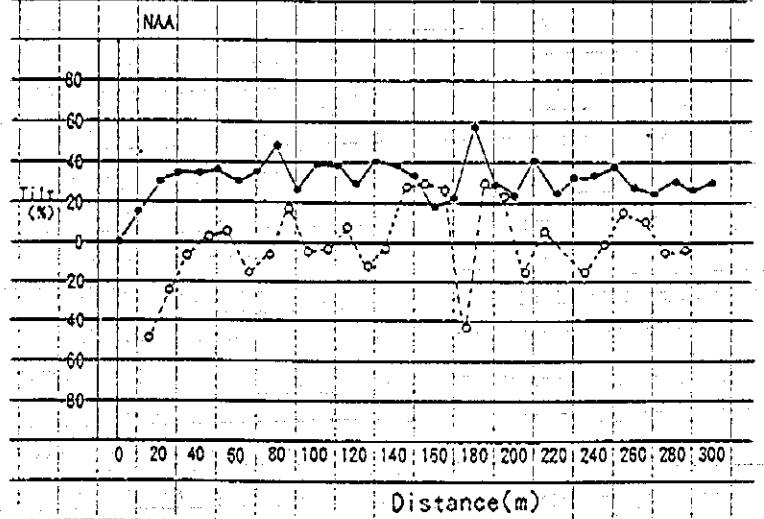
A – 3 (4) Liste des résultats de la prospection géophysique

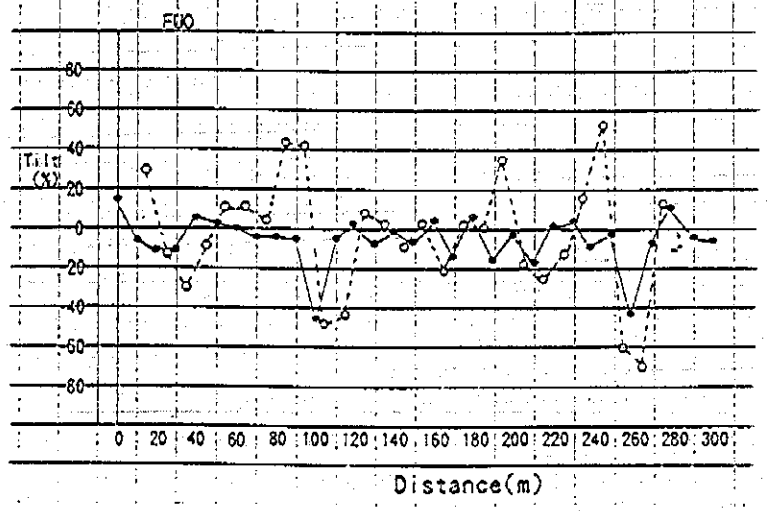
Emplacements de prospection (4)

Cantons	No.	Villages	Lignes prospections VLF / à radioactivité			Point centre de la prospection électrique			Remarques
			Point de départ		Direction de ligne	Latitude	Longitude	Raport avec point prospection VLF	
			Latitude	Longitude					
MIRRIAH	14	Kourfa	—	—	—	N13° 45.6′	E 9° 15.2′		
	73	Kalatchin Biri	—	—	—	○			à 1.4km à l'est de Daunk Dulou Majema
	74	Baouré Zori	—	—	—	○			dans les environs d'un puits sec
	75	Baouré Issoufou	—	—	—	○			centre du village
OUAME	76	Chabrari	—	—	—	○			dans les environs d'un puits détruit
	77	Chagna	—	—	—	○			centre du village
	78	Gobbro	—	—	—	○			dans les environs d'un forage
	80	Ouamé ta Chaibou	N14° 09.1′	E 9° 11.2′	N→S	—	—	—	
TIRMINI	84	Dan Zourey	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	85	Dan Bouda Bougagé	—	—	—	N13° 45.5′	E 8° 43.7′	—	
	86	Dan Bouda Haoussa	—	—	—	N13° 56.0′	E 8° 44.4′	—	
	88	Dan Azoumi	—	—	—	N13° 55.9′	E 8° 51.97′	—	
	95	Guidan Gonda	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	96	Ahaya	—	—	—	N14° 05.49′	E 8° 52.26′	—	
	97	Taloka	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	101	Dakouma M. Wadjé	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	104	Jan Mahalbi	—	—	—	○			dans les environs d'un puits
	105	Baboul	—	—	—	N13°42.023′	E 8°35.705′	—	
	106	Natundjé	—	—	—	○			dans les environs d'un forage

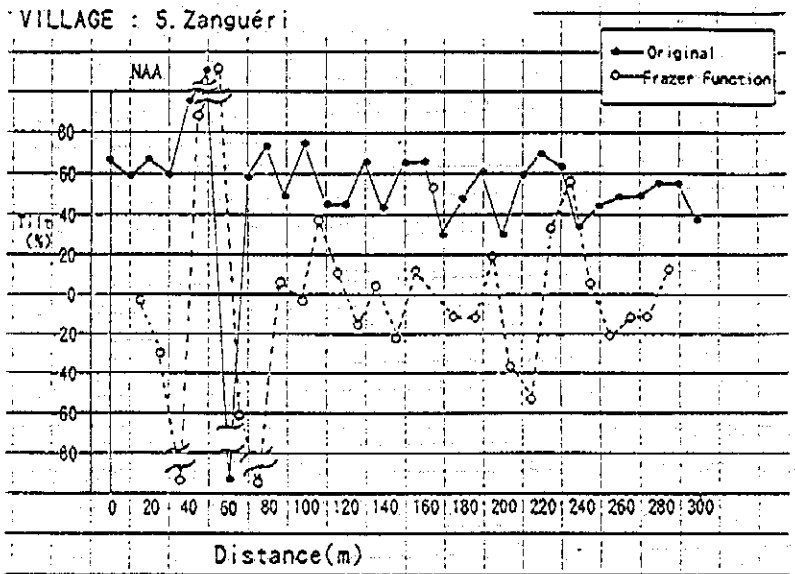
A－3 (5)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (1)

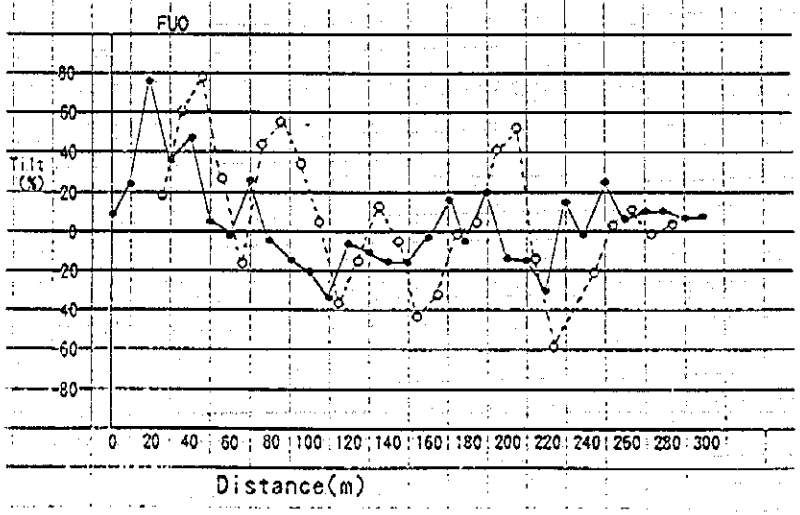
CANTON : ALBERKARAM
VILLAGE : 3. Kakidegou/Tagoye



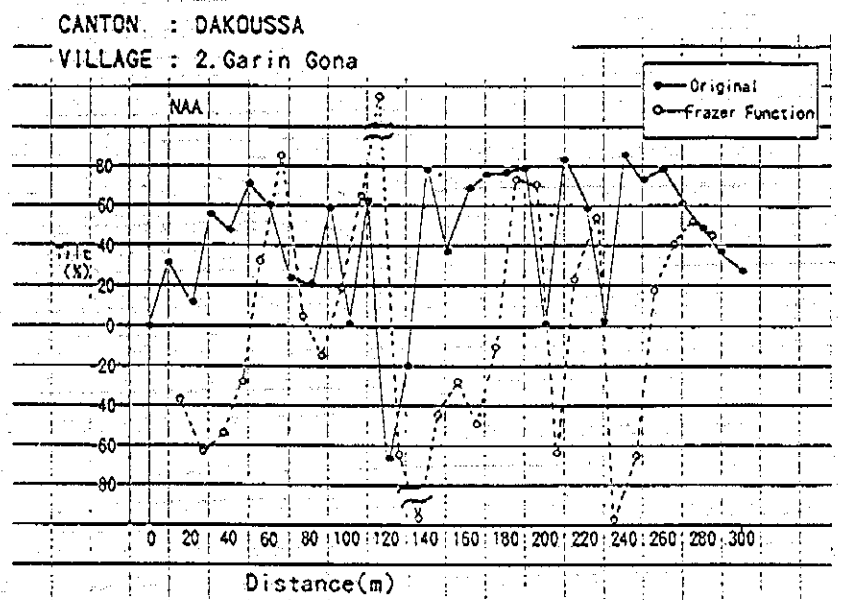


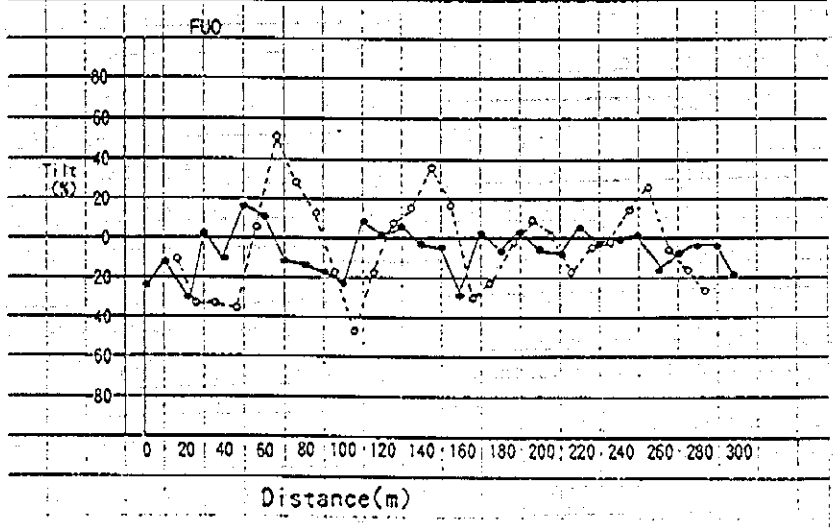
CANTON : ALBERKARAM
VILLAGE : 5. Zanguéri

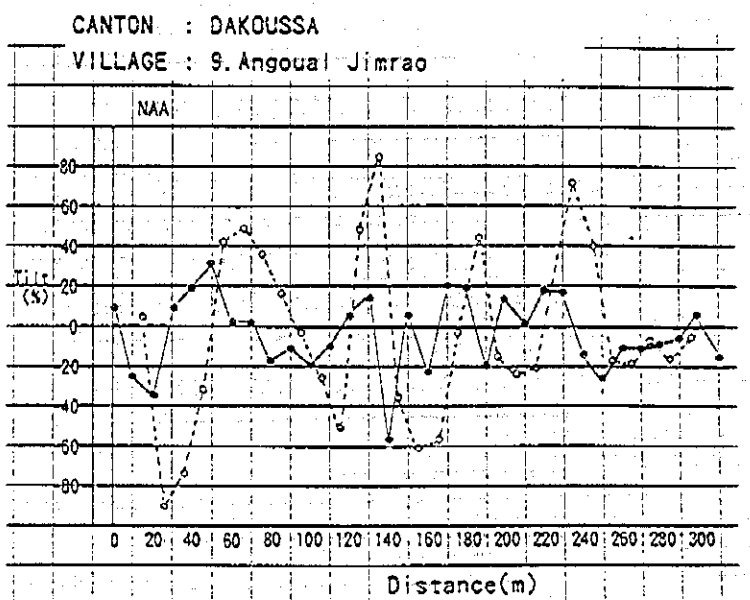


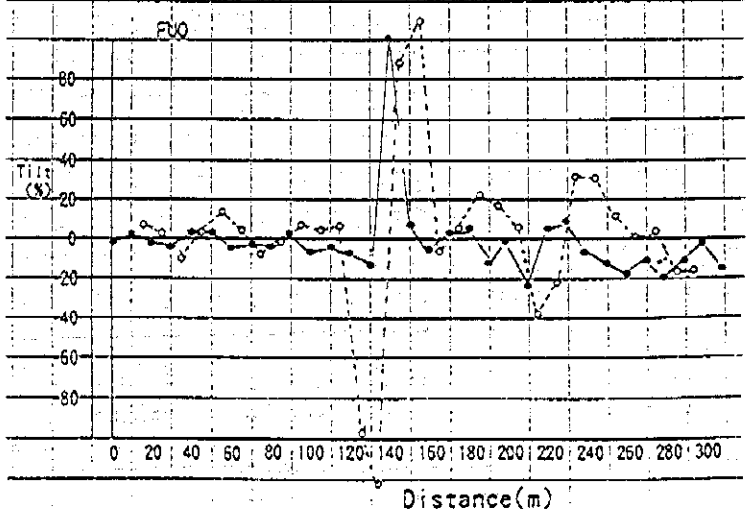


A－3 (6)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (2)

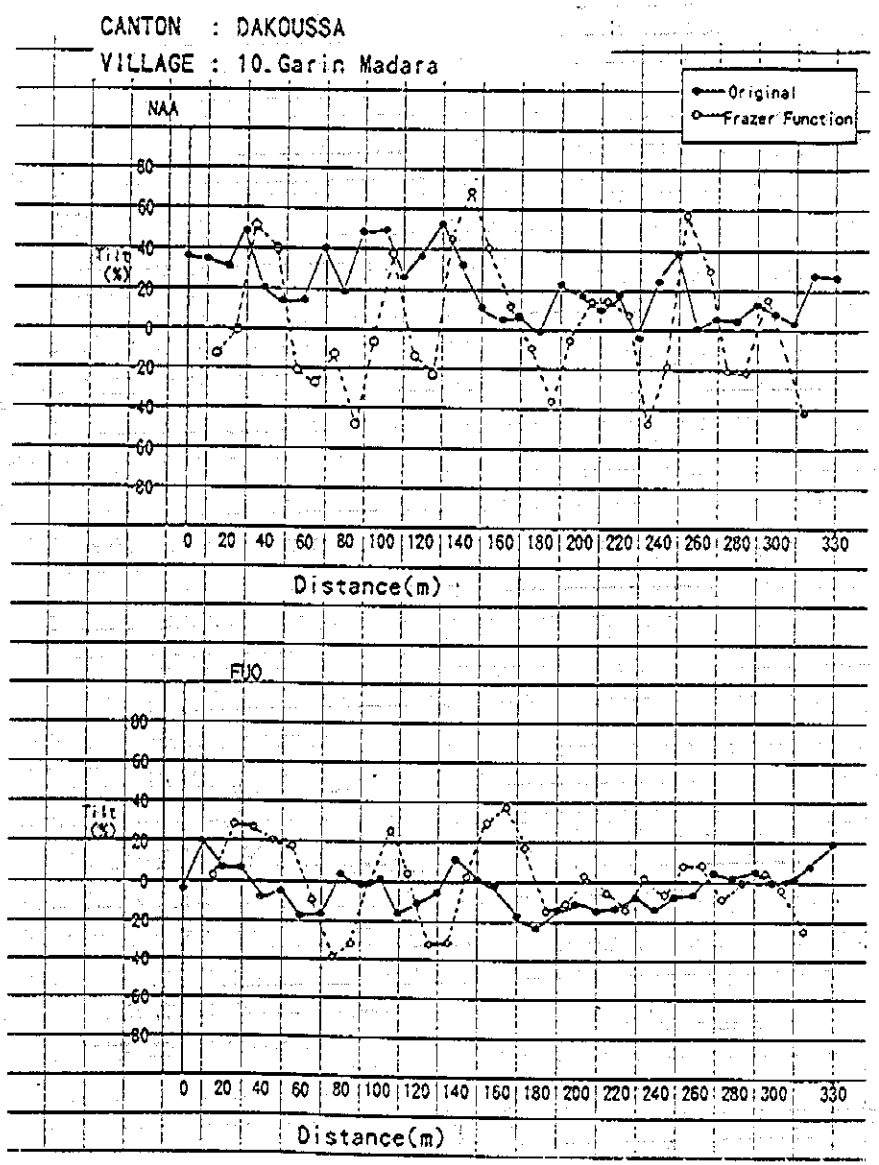


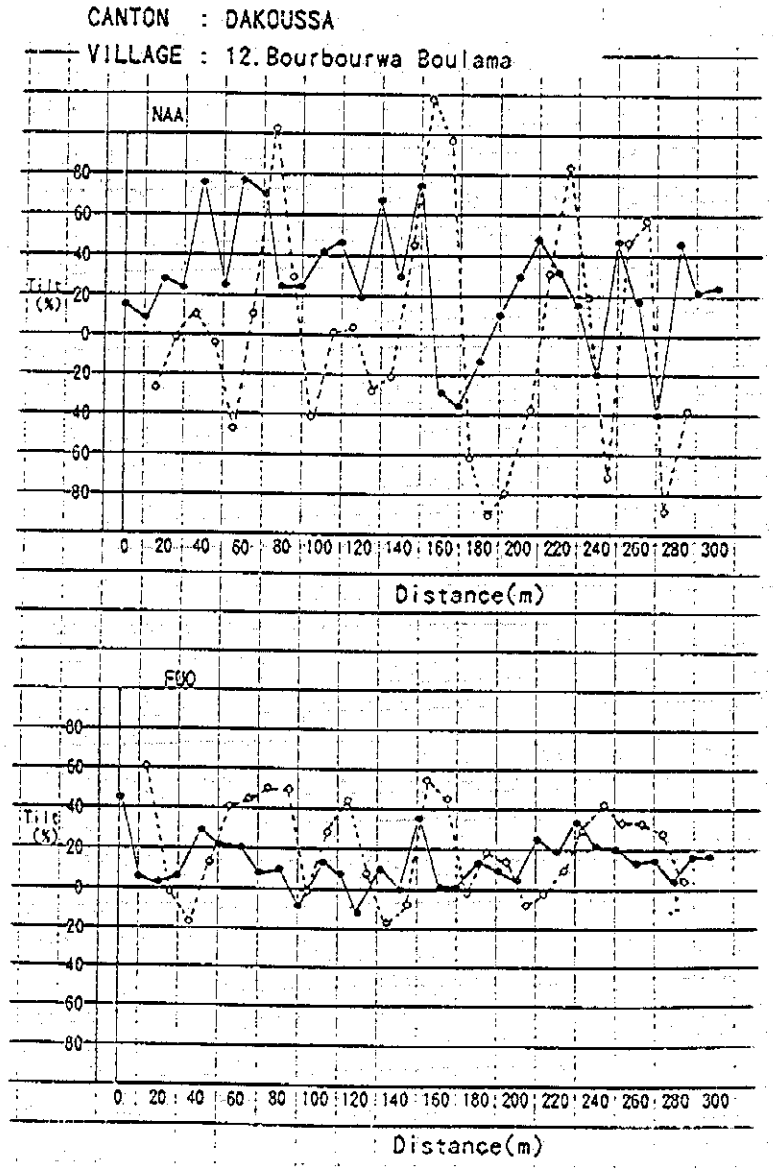




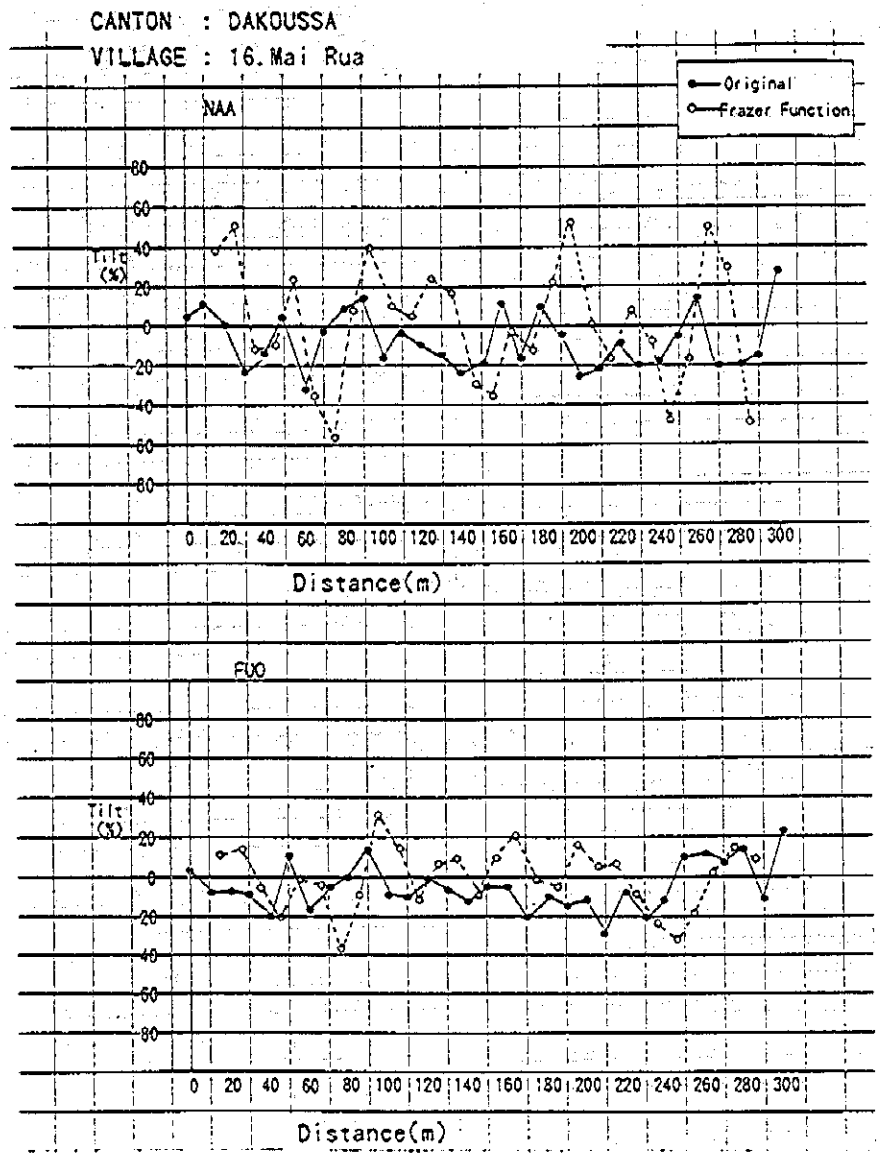


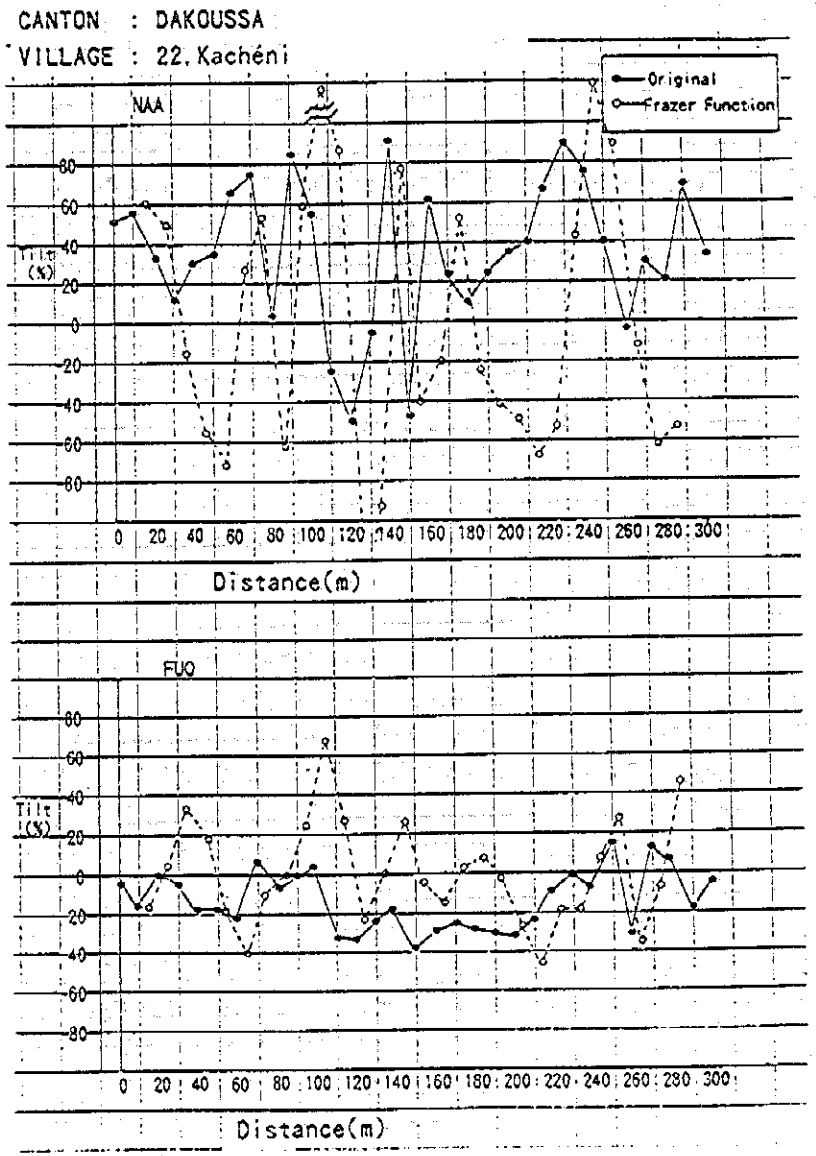
A－3 (7)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (3)



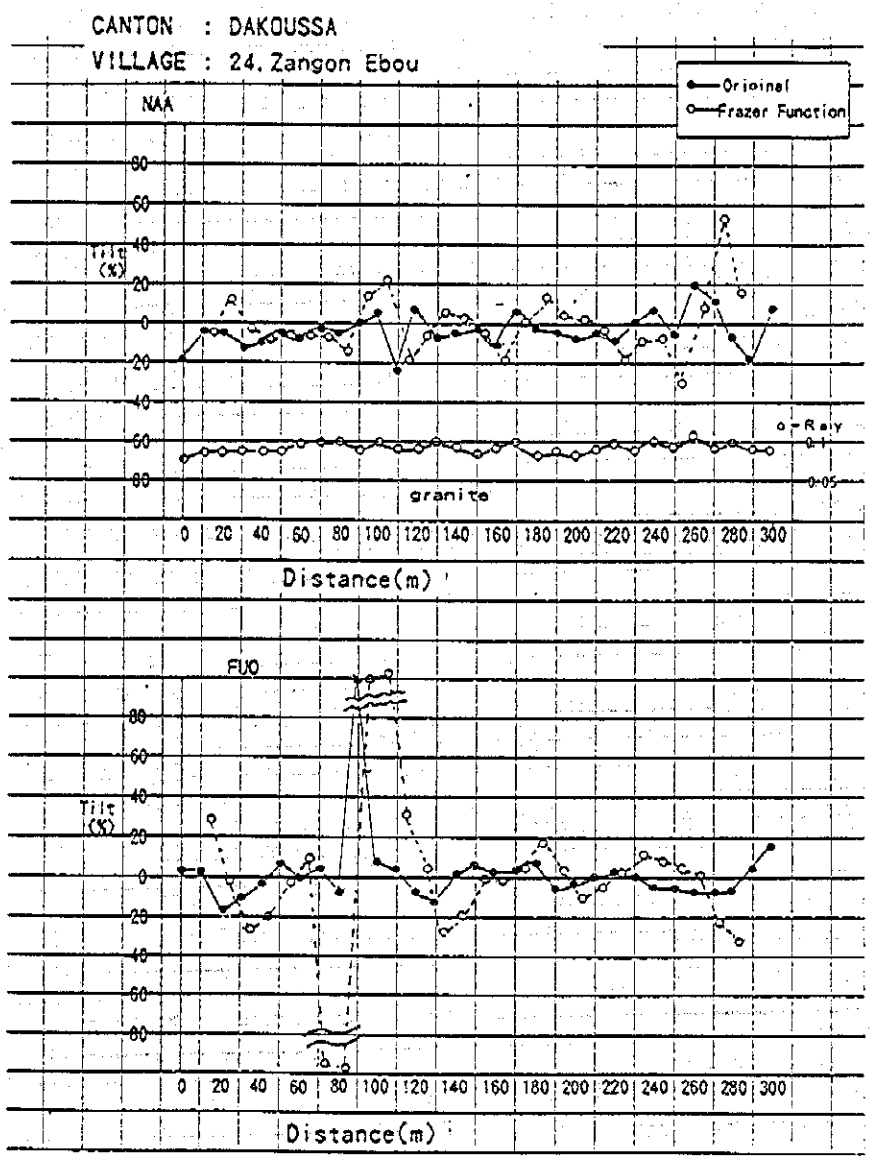


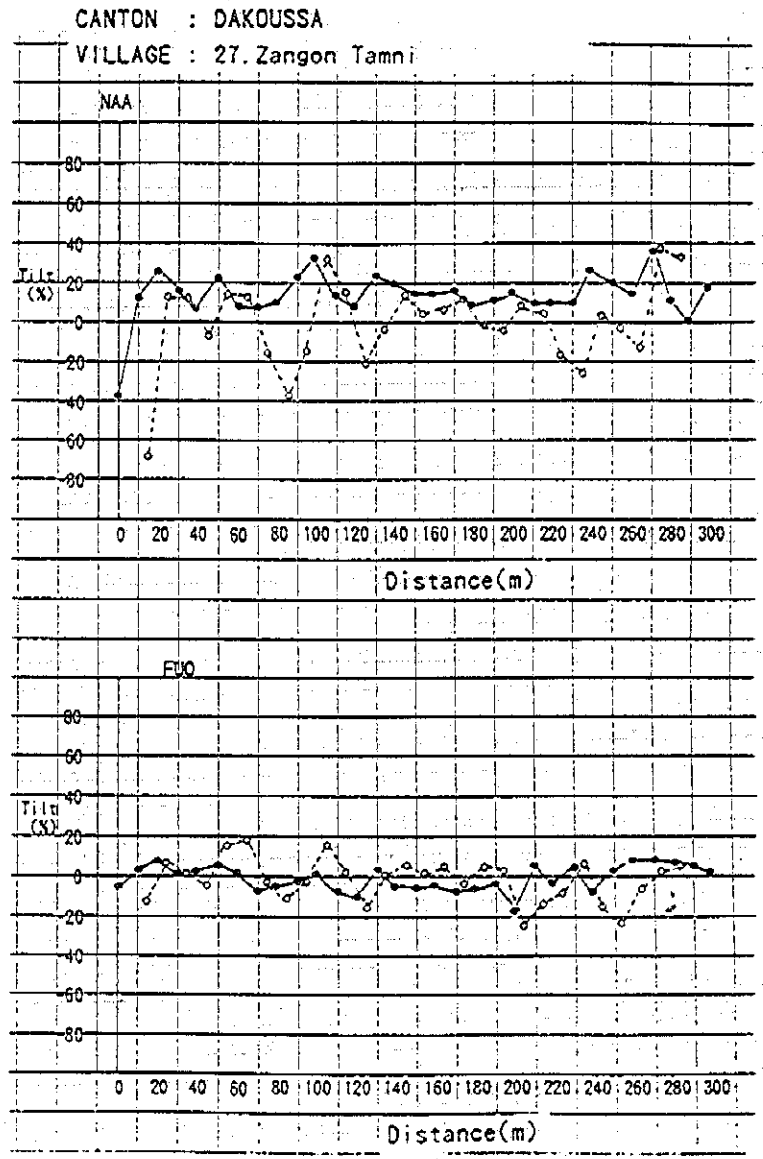
A－3 (8)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (4)





A－3 (9)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (5)

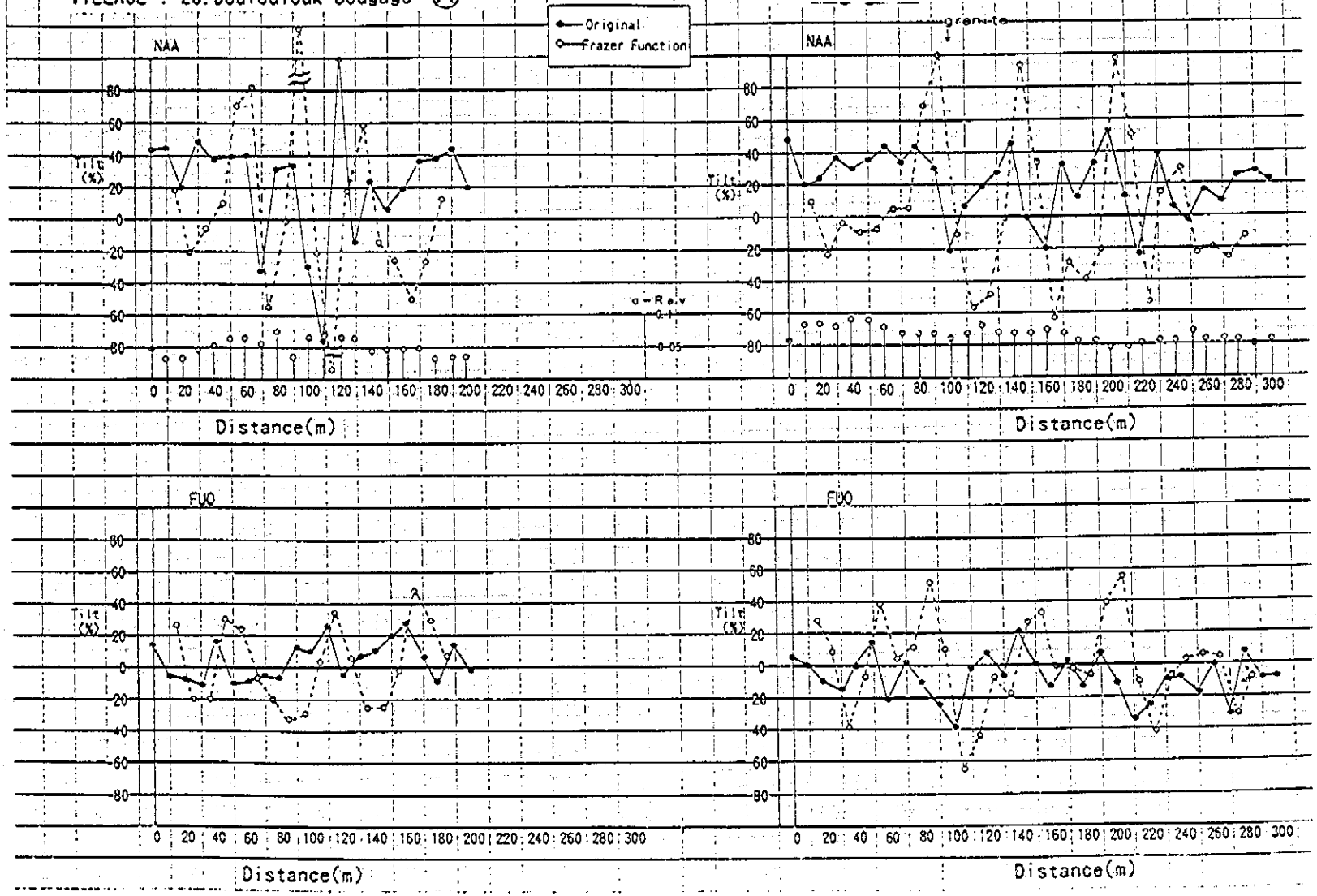




A－3 (10)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (6)

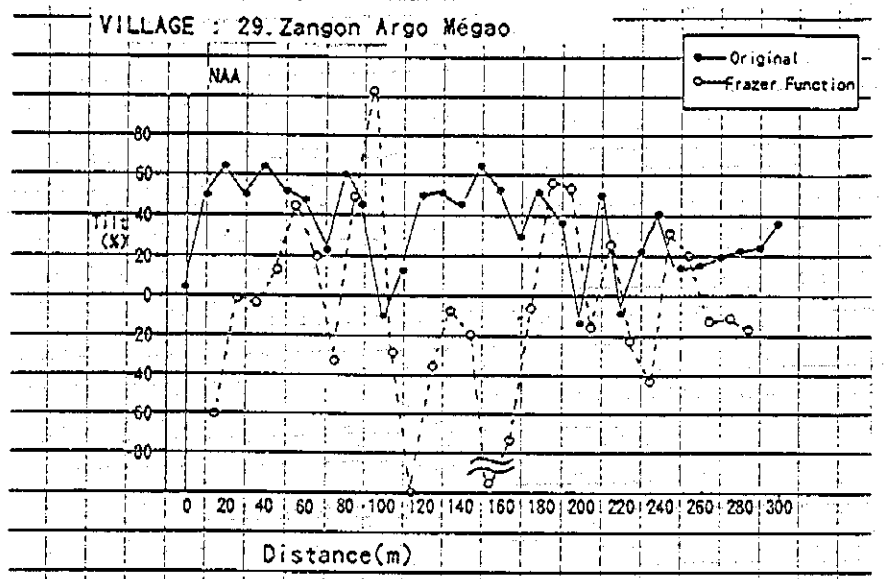
CANTON : DAMAGARAM TAKAYA

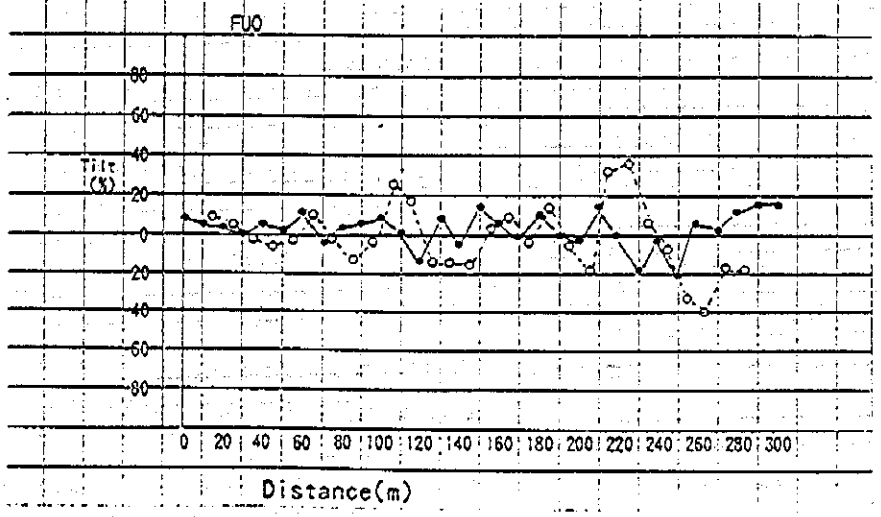
VILLAGE : 28. Doufoulouk Bougagé Ⓐ



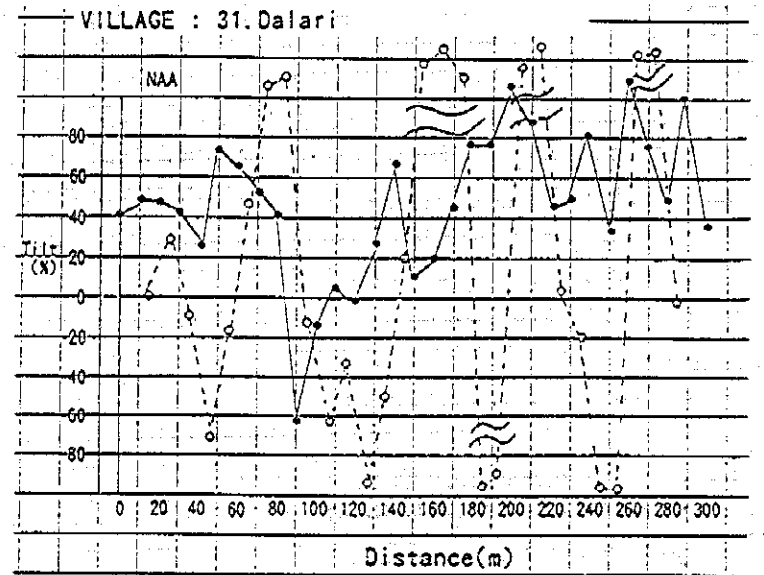
A－3 (11)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (7)

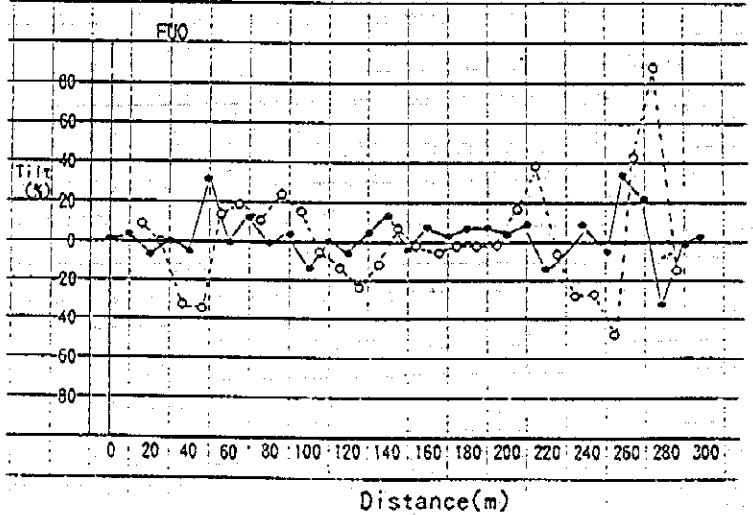
CANTON : DAMAGARAM TAKAYA
VILLAGE : 29. Zangon Argo Mégao



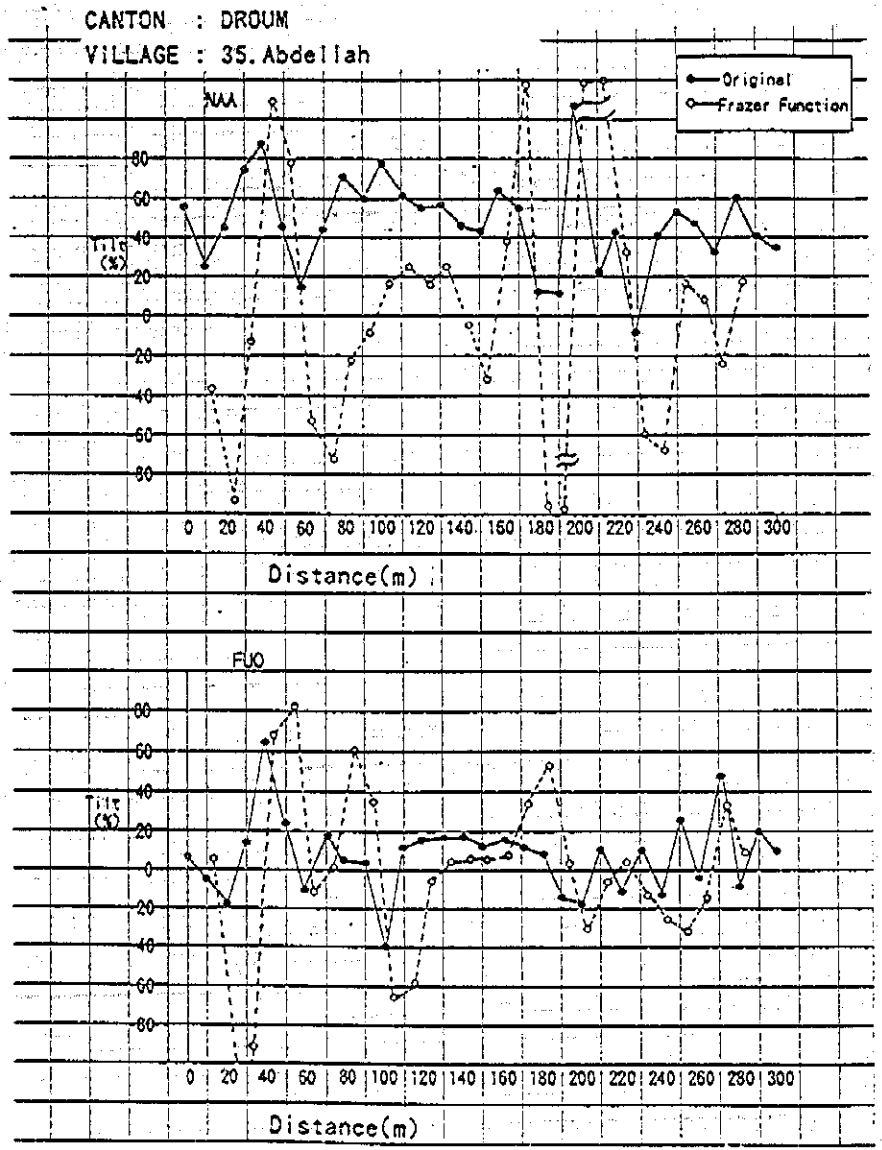


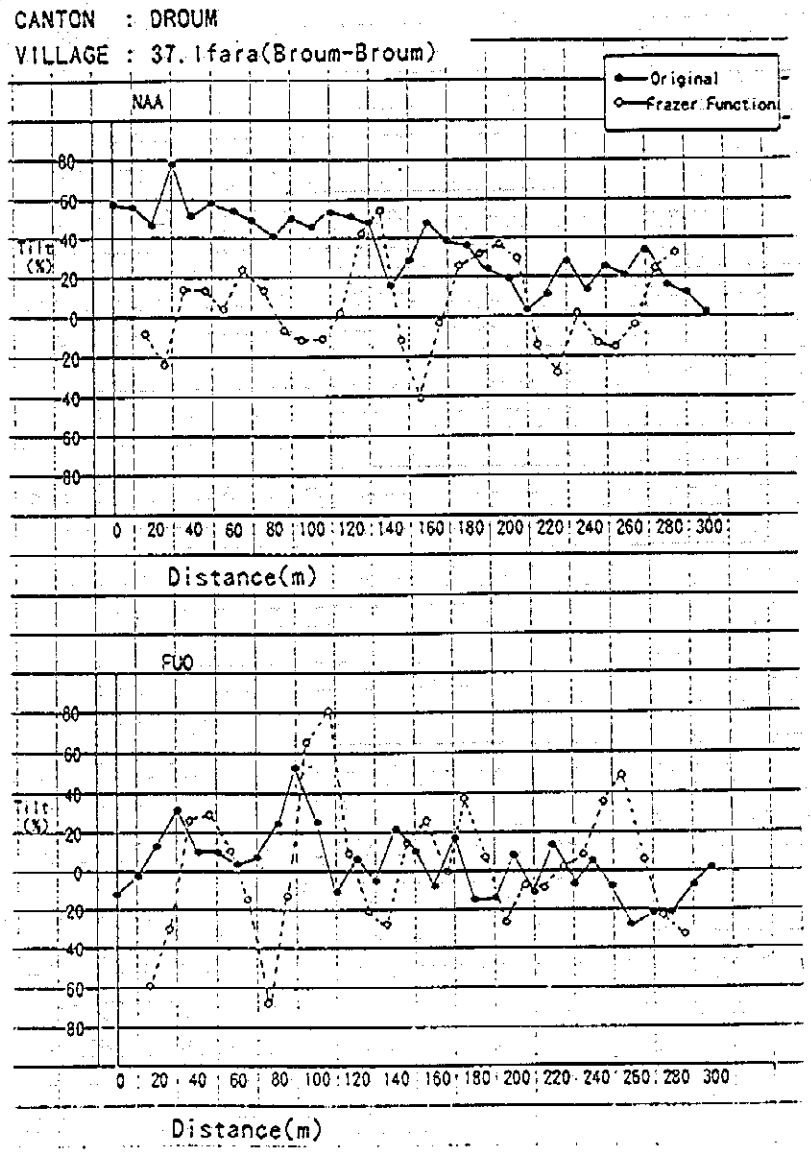
CANTON : DAMAGARAM TAKAYA
VILLAGE : 31. Dalari



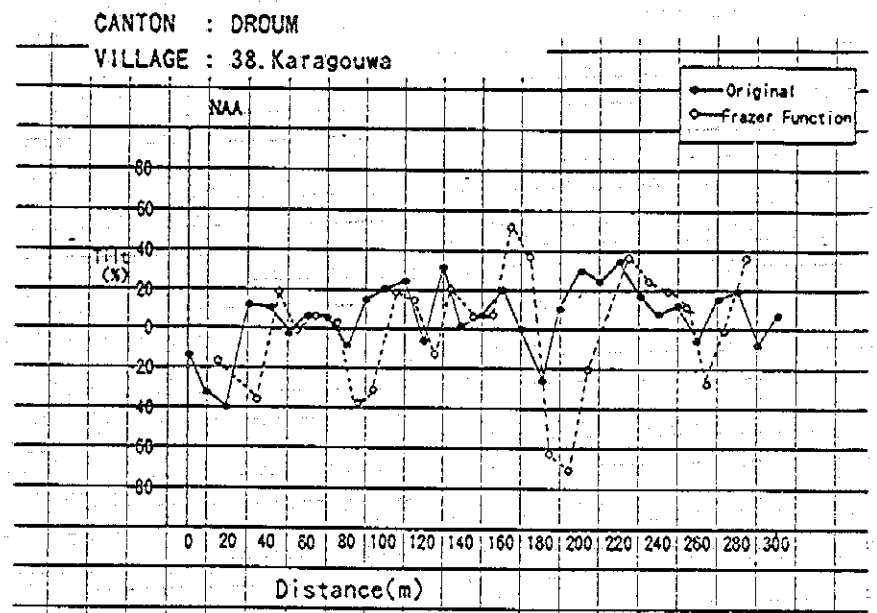


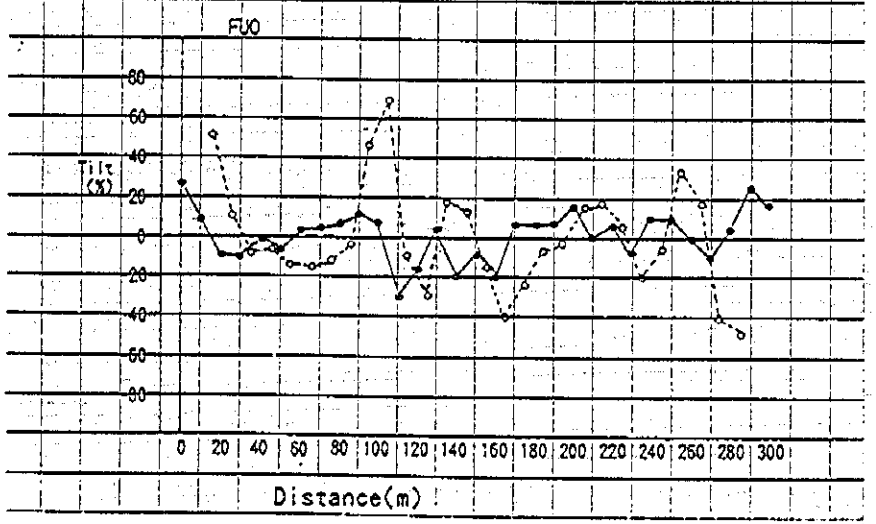
A－3 (12)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (8)

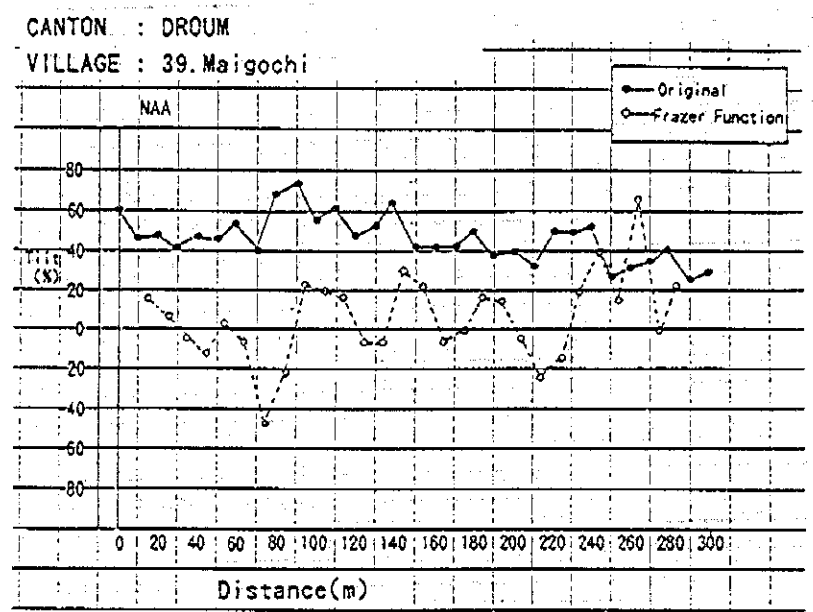


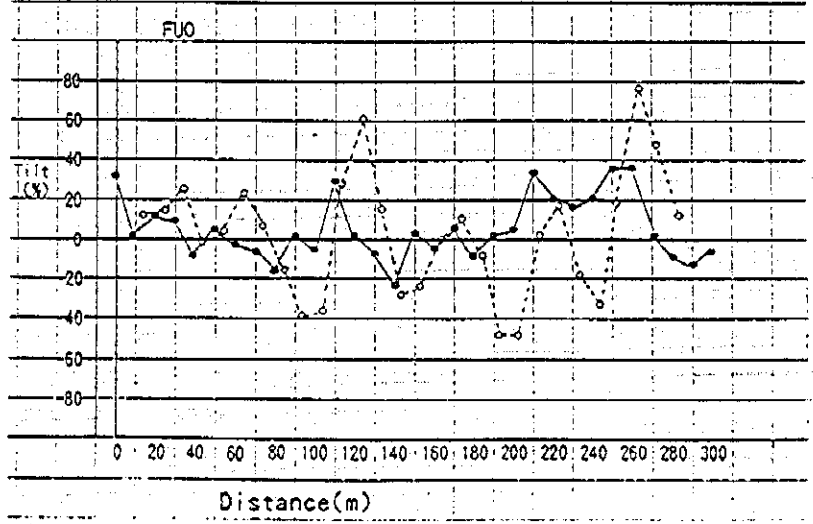


A－3 (13)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (9)

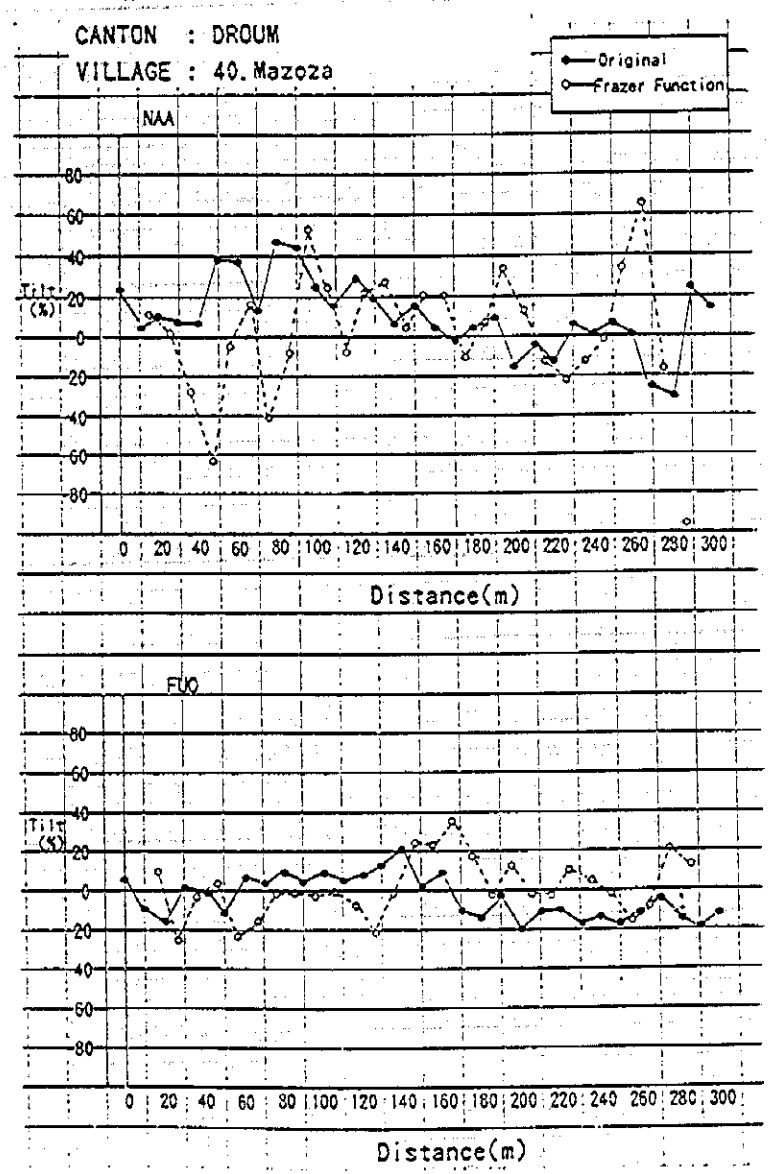


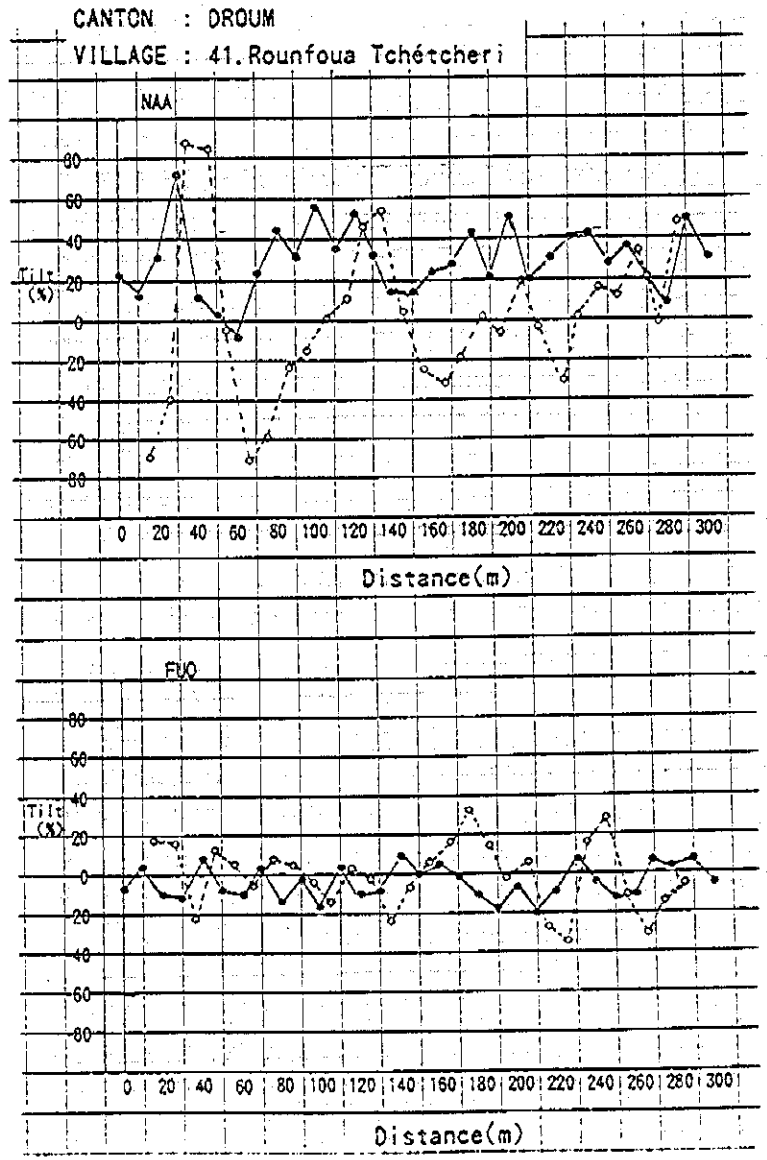




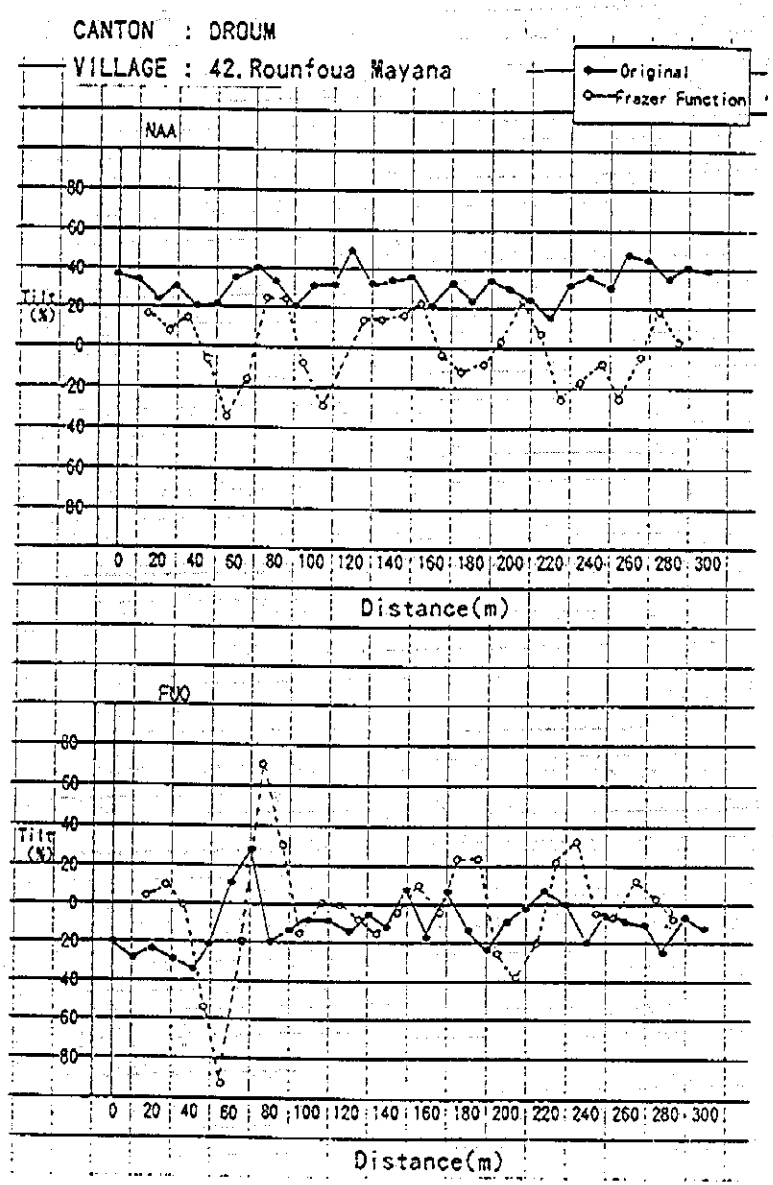


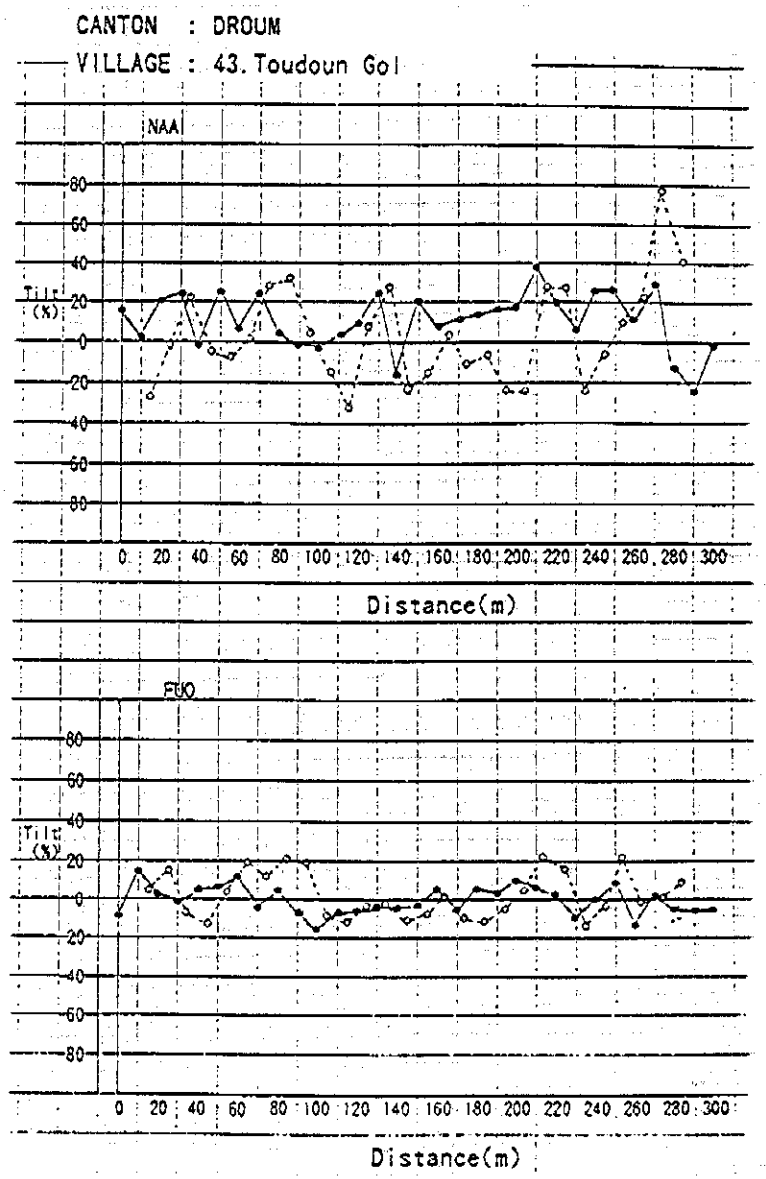
A－3 (14)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (10)



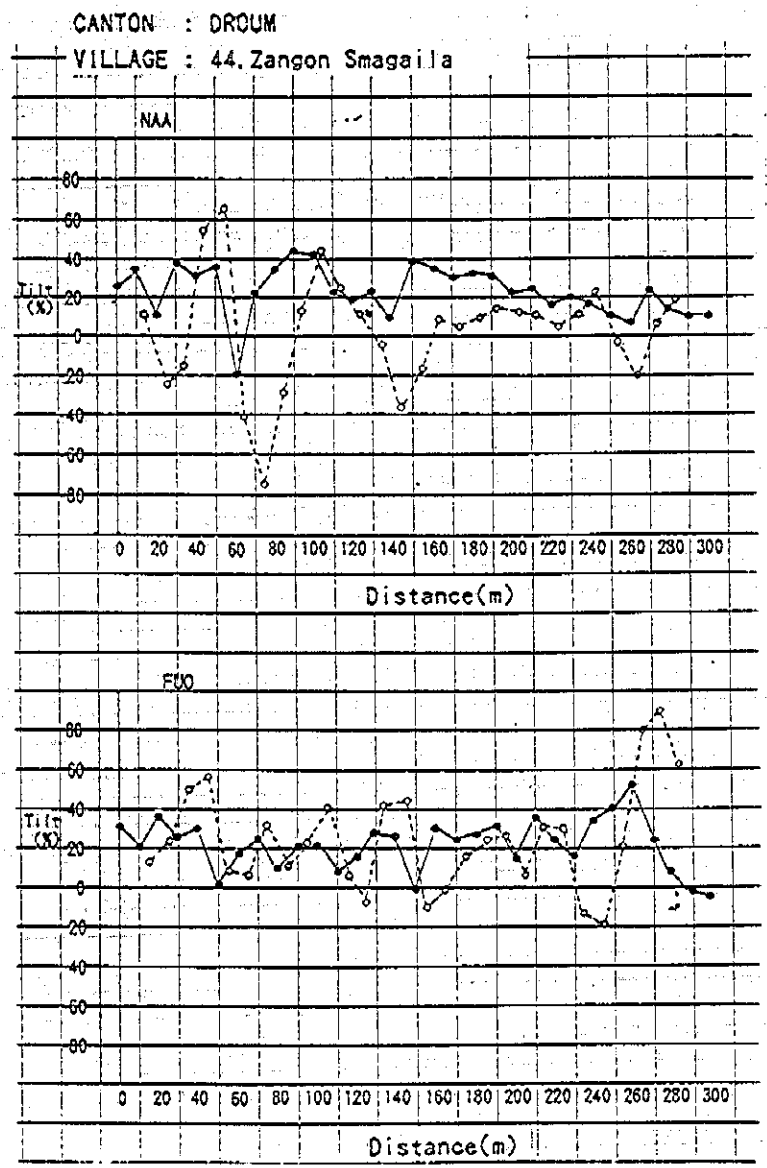


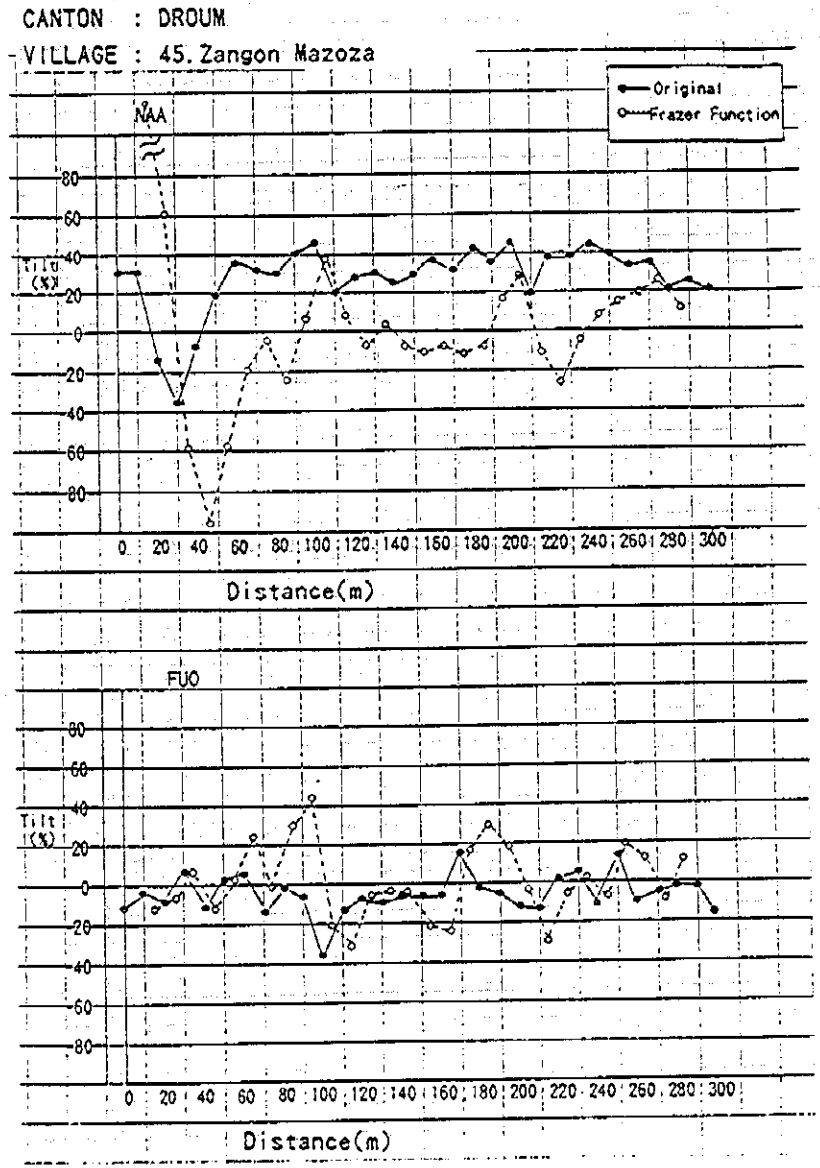
A－3 (15) Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (11)





A－3 (16)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (12)

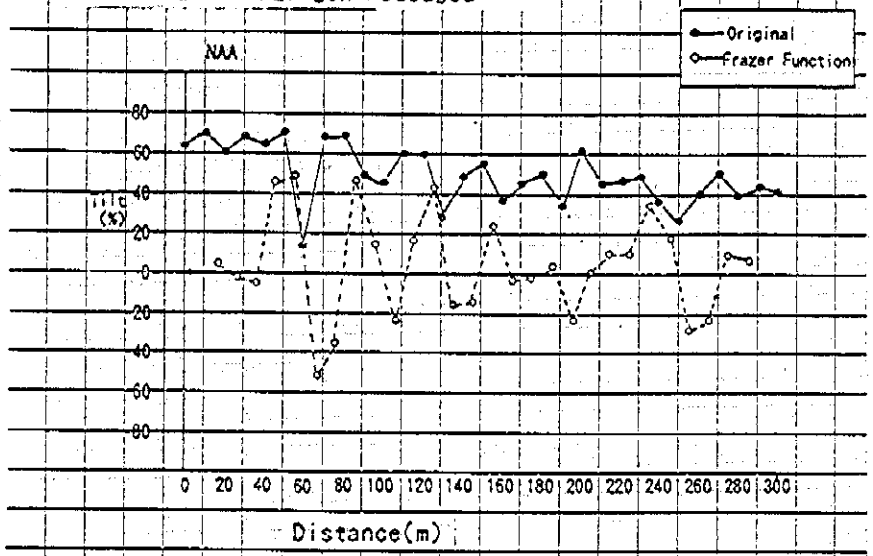


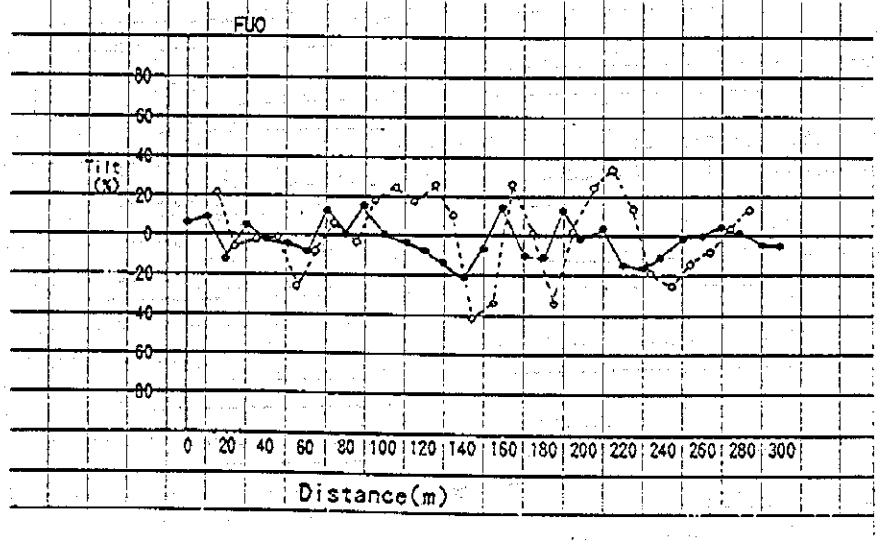


A－3 (17)　Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (13)

CANTON : DROUM

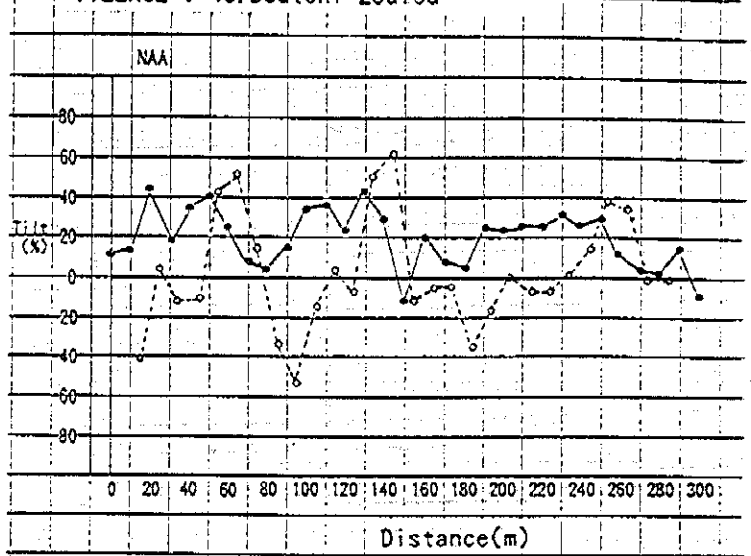
VILLAGE : 47. Zangon Madougou

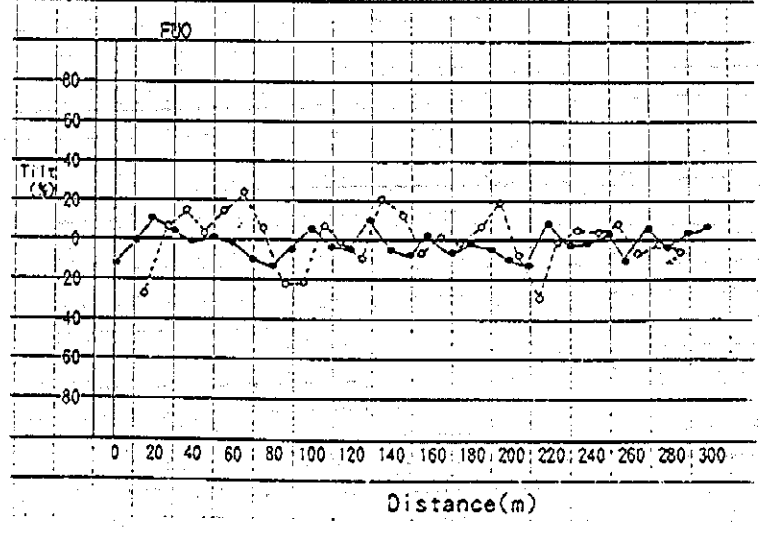




CANTON : DROUM

VILLAGE : 48. Doutchi Zoulou

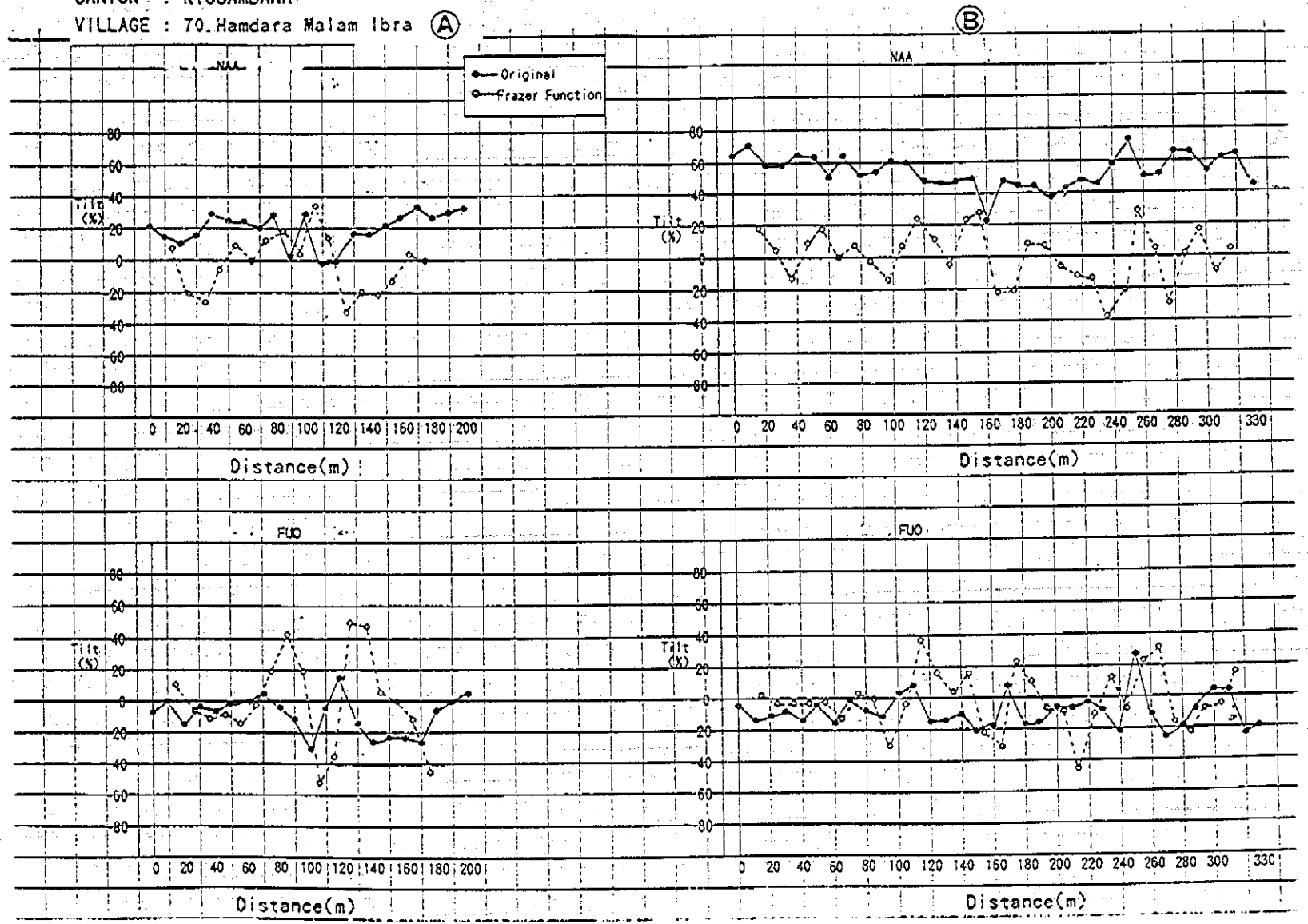




A－3 (18) Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (14)

CANTON : KISSAMBANA

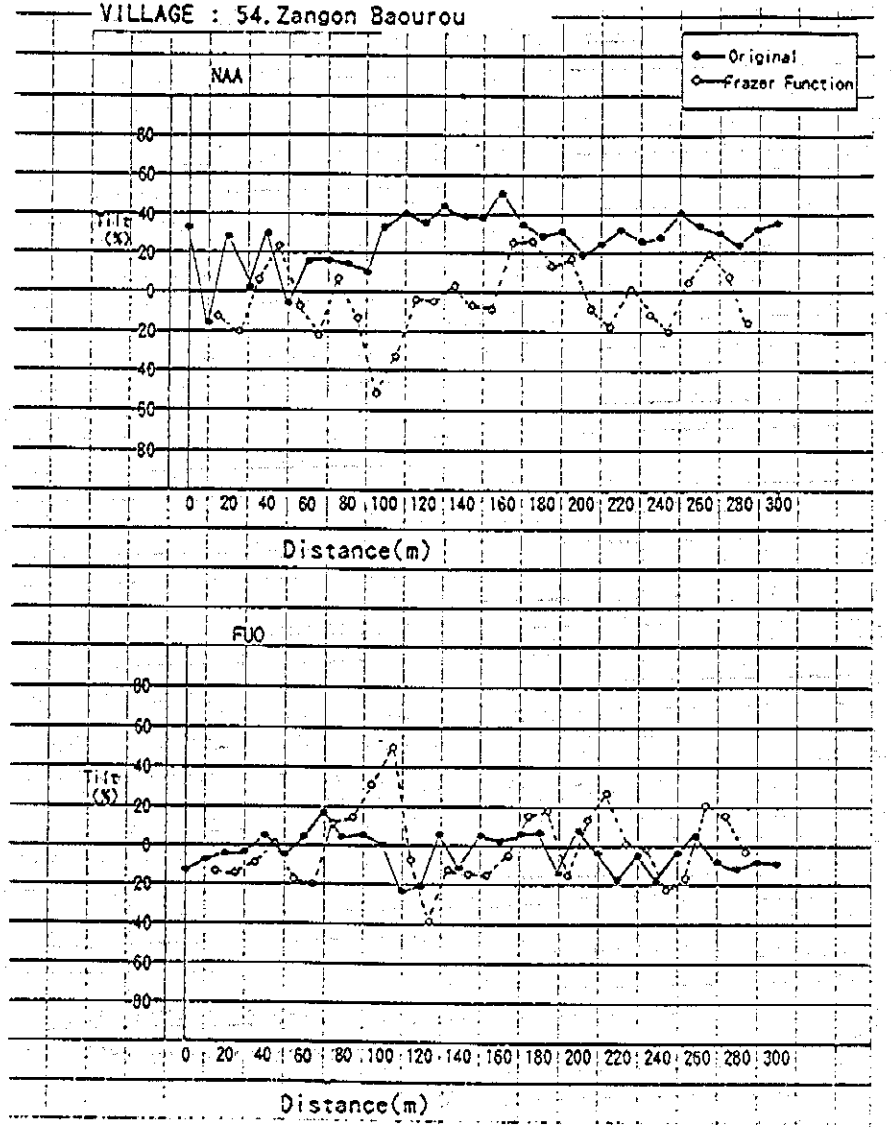
VILLAGE : 70. Hamdara Malam Ibra



A－3 (19) Résultats de la prospection géophysique. Coupe VLF (15)

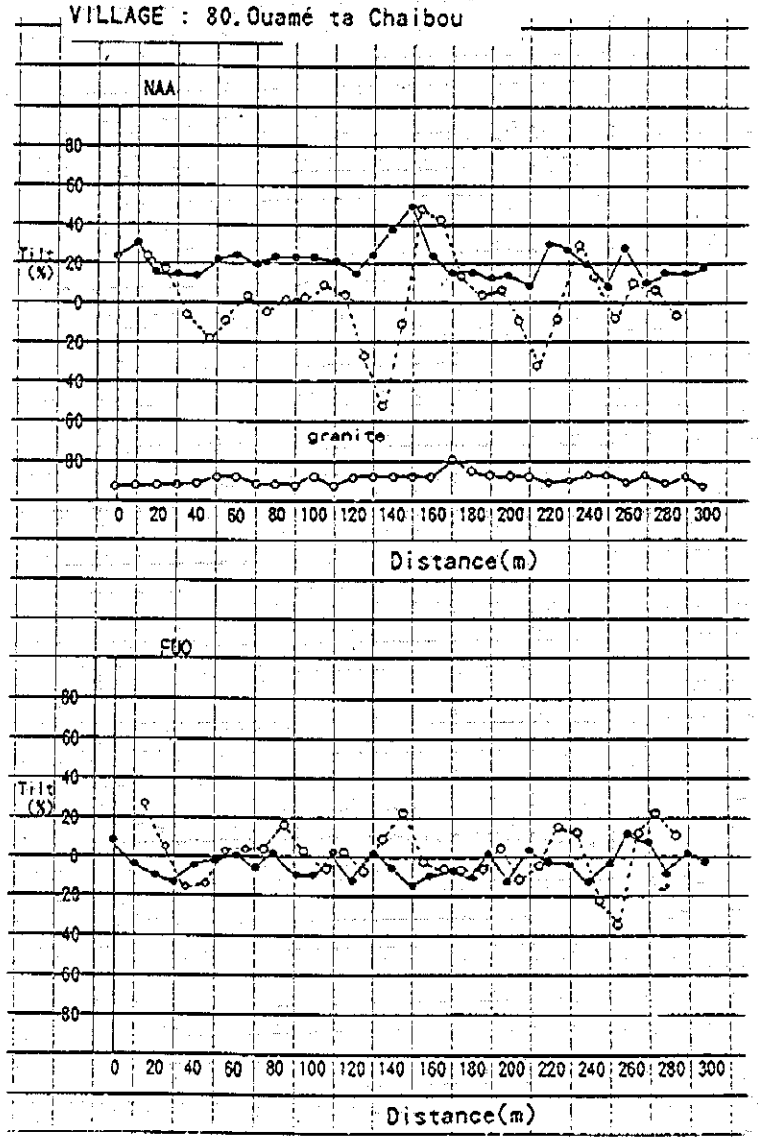
CANTON : DROUM

VILLAGE : 54. Zangon Baourou

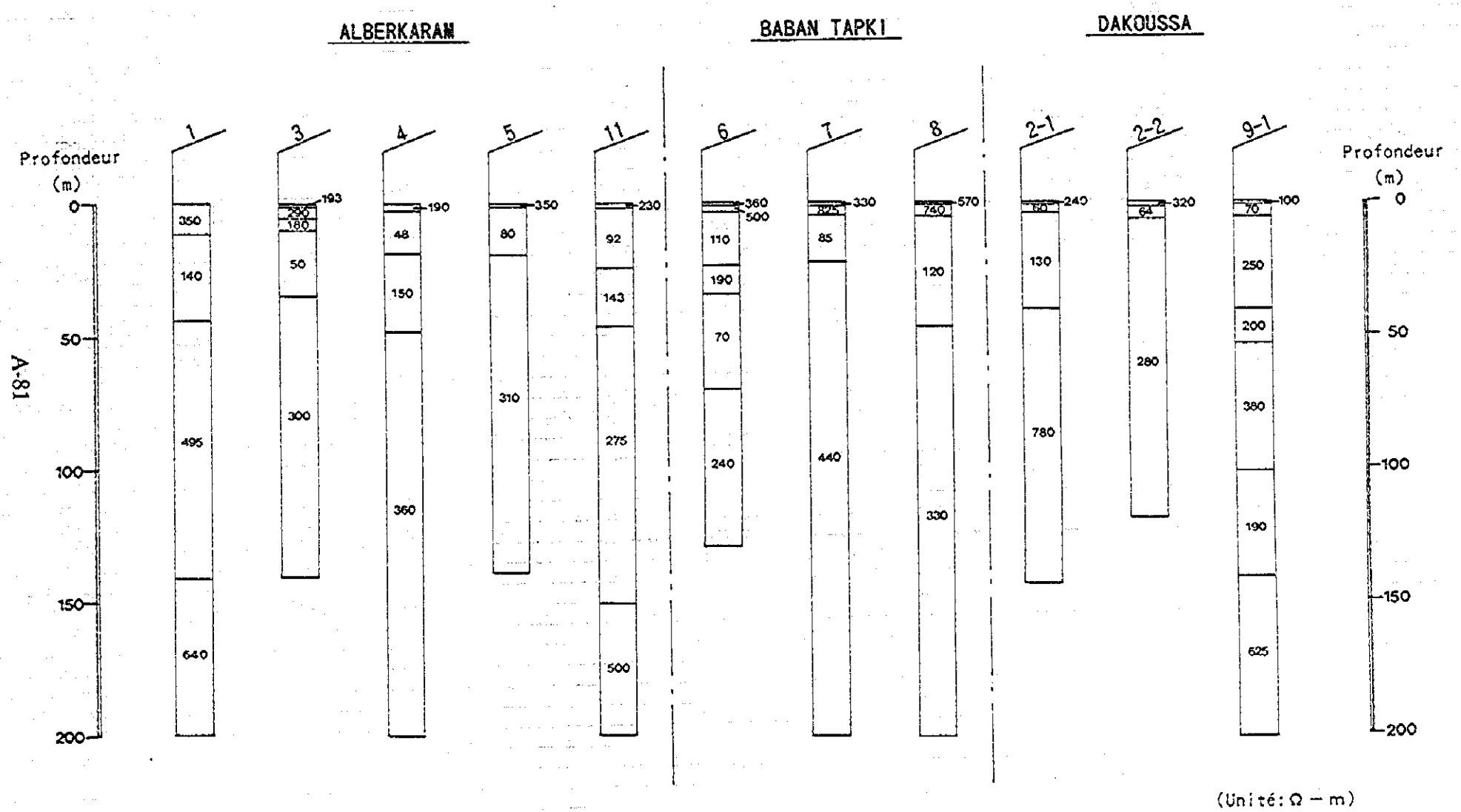


CANTON : OUAME

VILLAGE : 80. Ouamé ta Chaibou



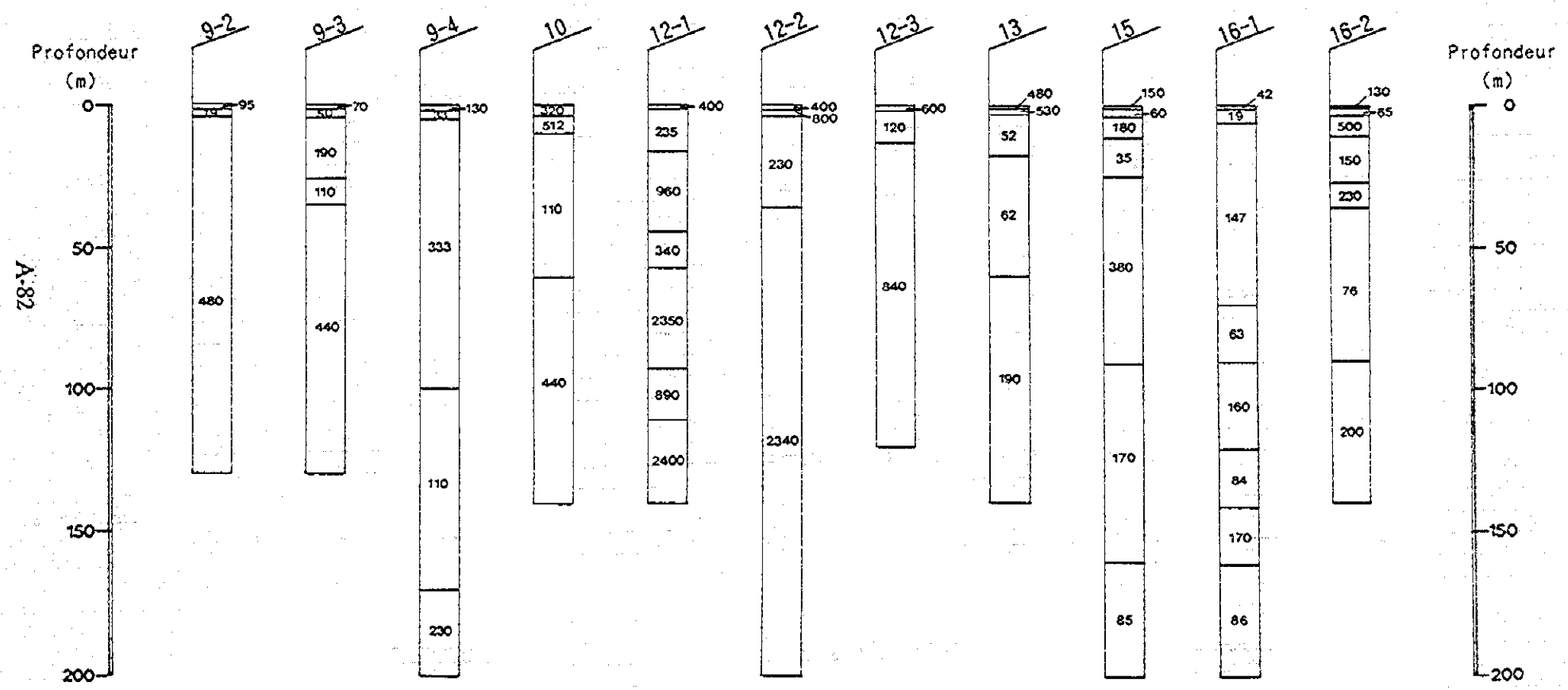
A－3 (20) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (1)



(Unité: Ω－m)

A－3 (21) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (2)

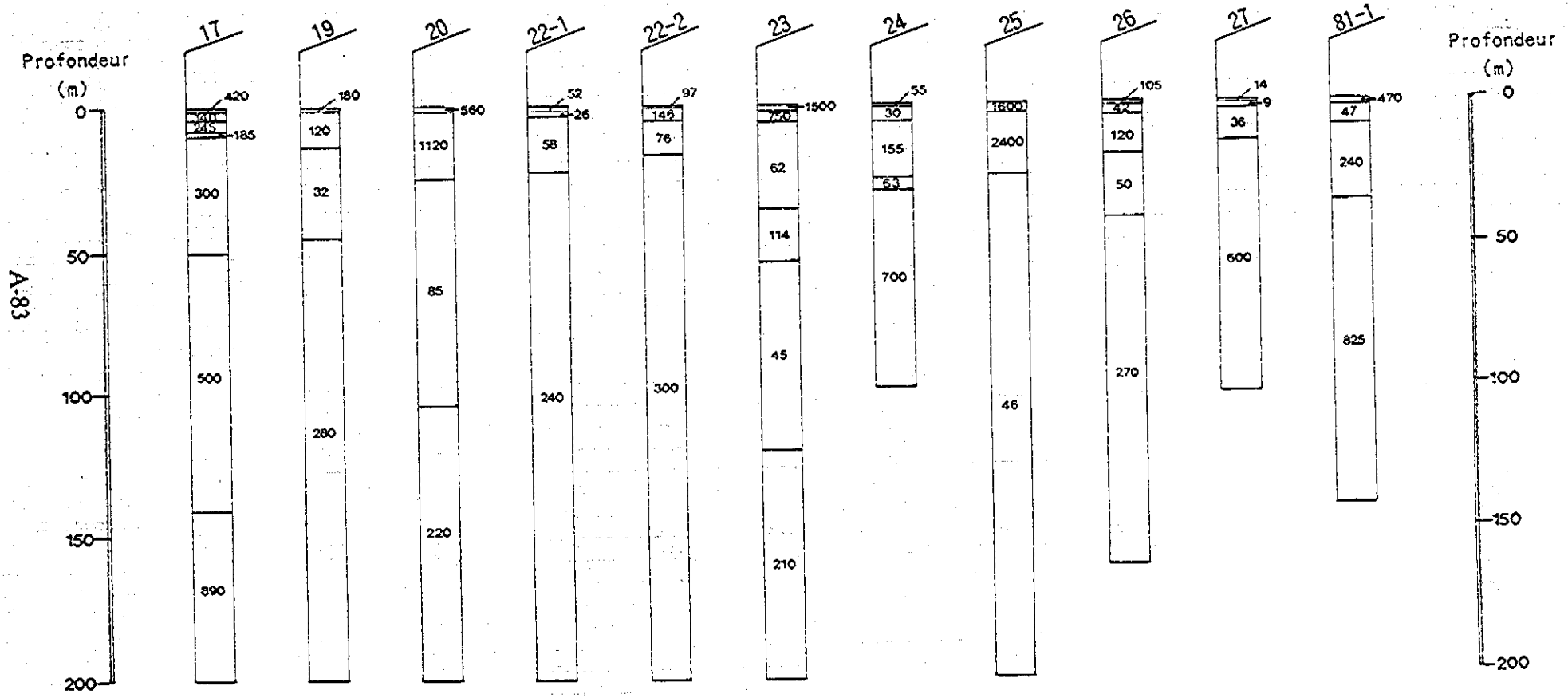
DAKOUSSA



(Unité: Ω－m)

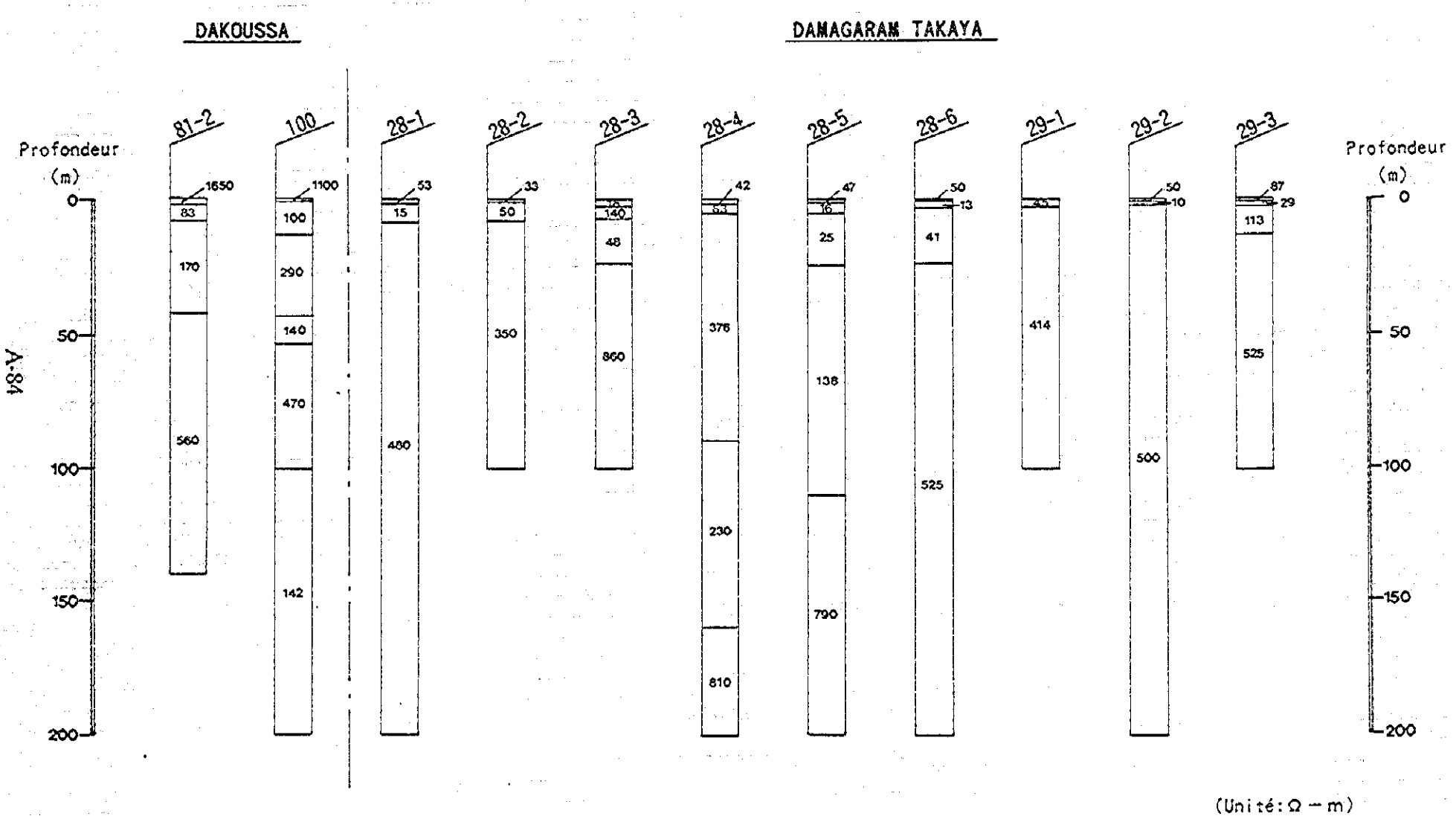
A－3 (22) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (3)

DAKOUSSA



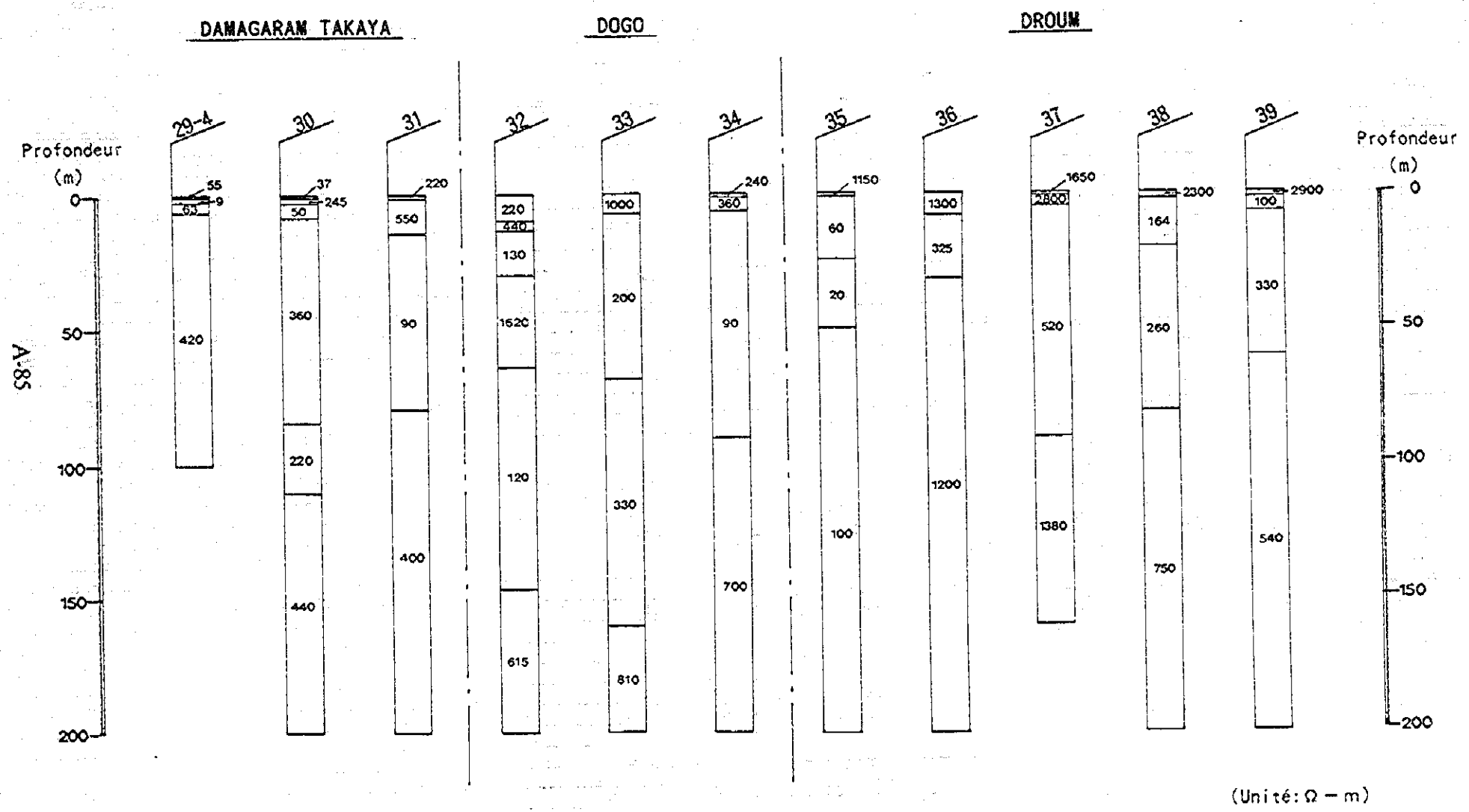
(Unité: Ω－m)

A－3 (23) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (4)



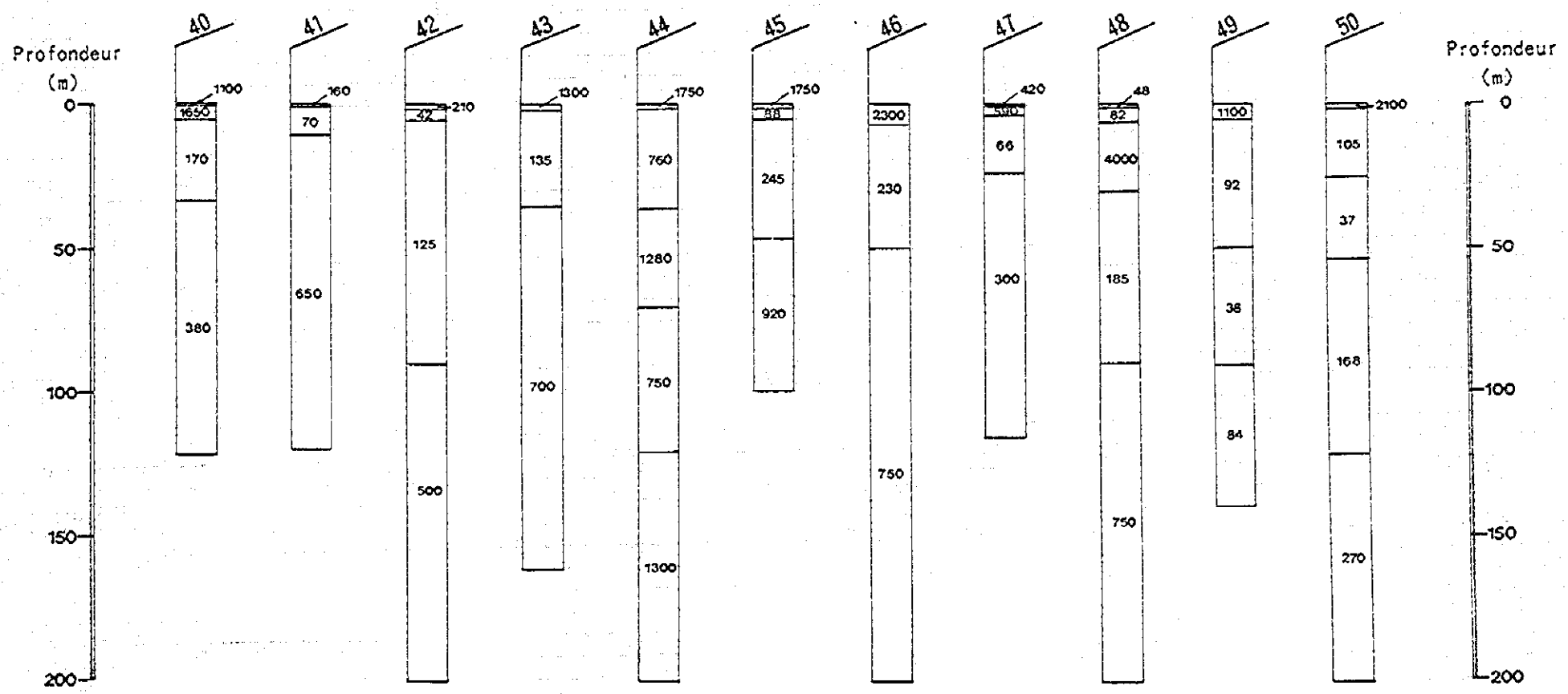
(Unité: Ω－m)

A – 3 (24) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (5)



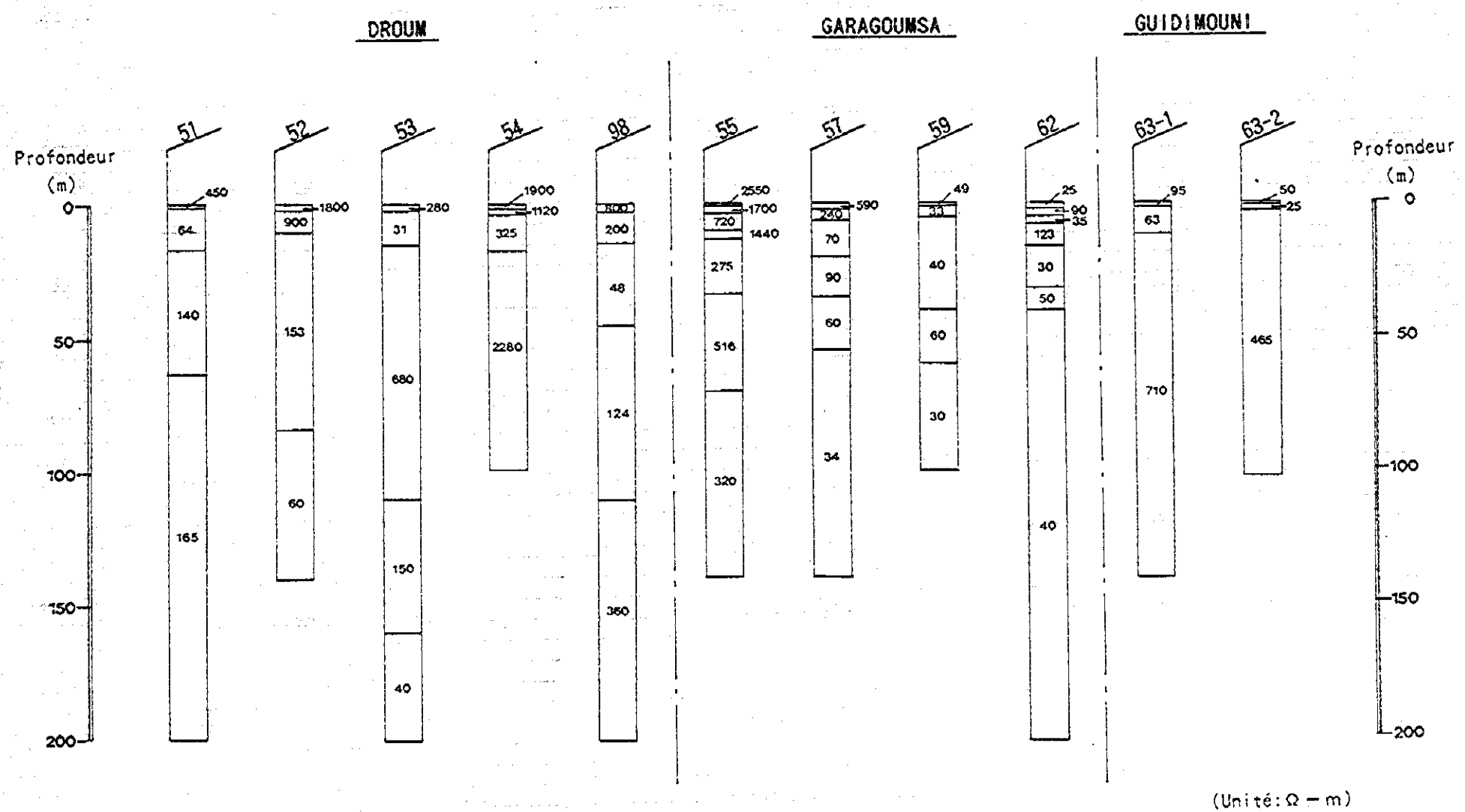
A－3 (25) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (6)

DROUM



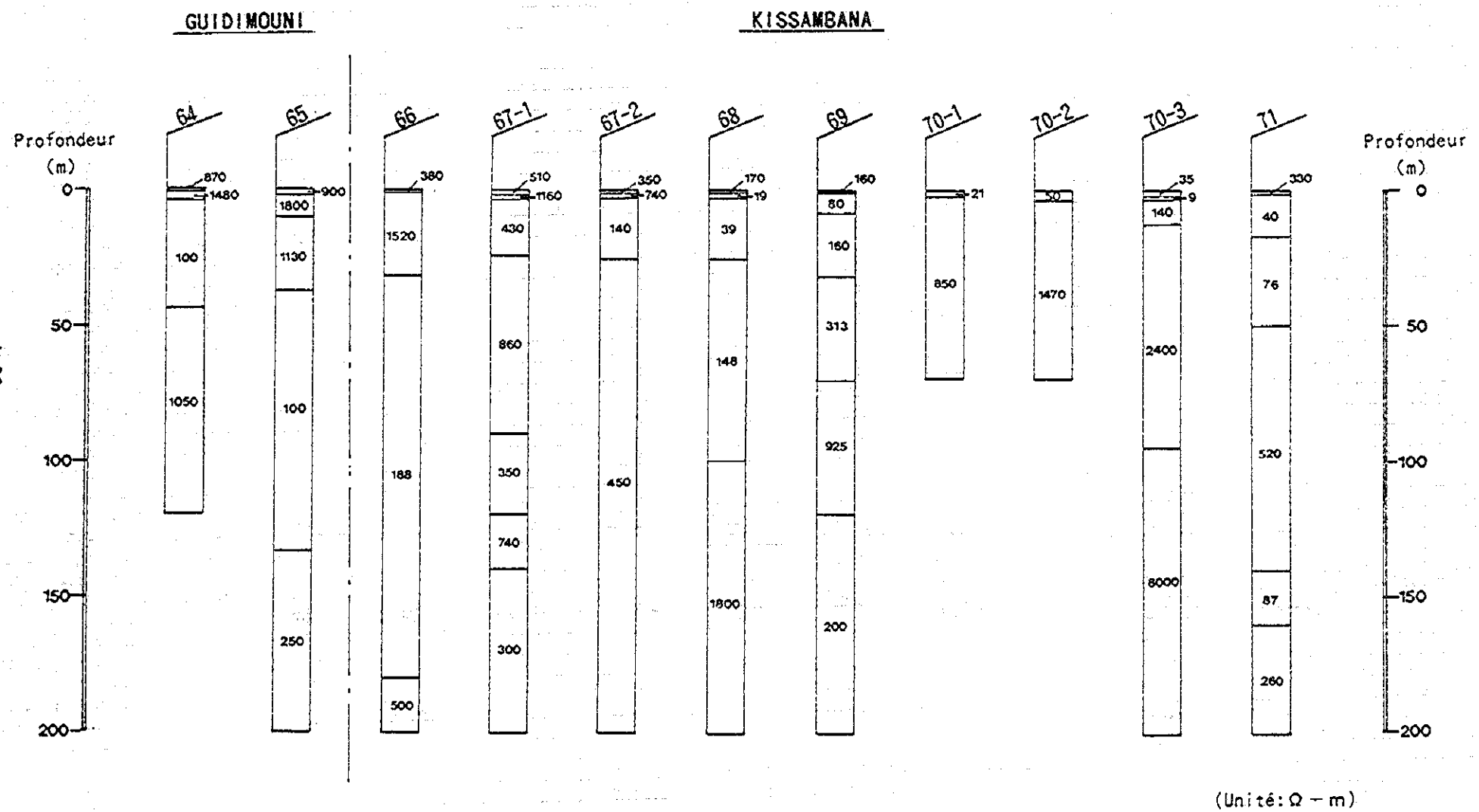
(Unité: Ω－m)

A－3 (26) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (7)



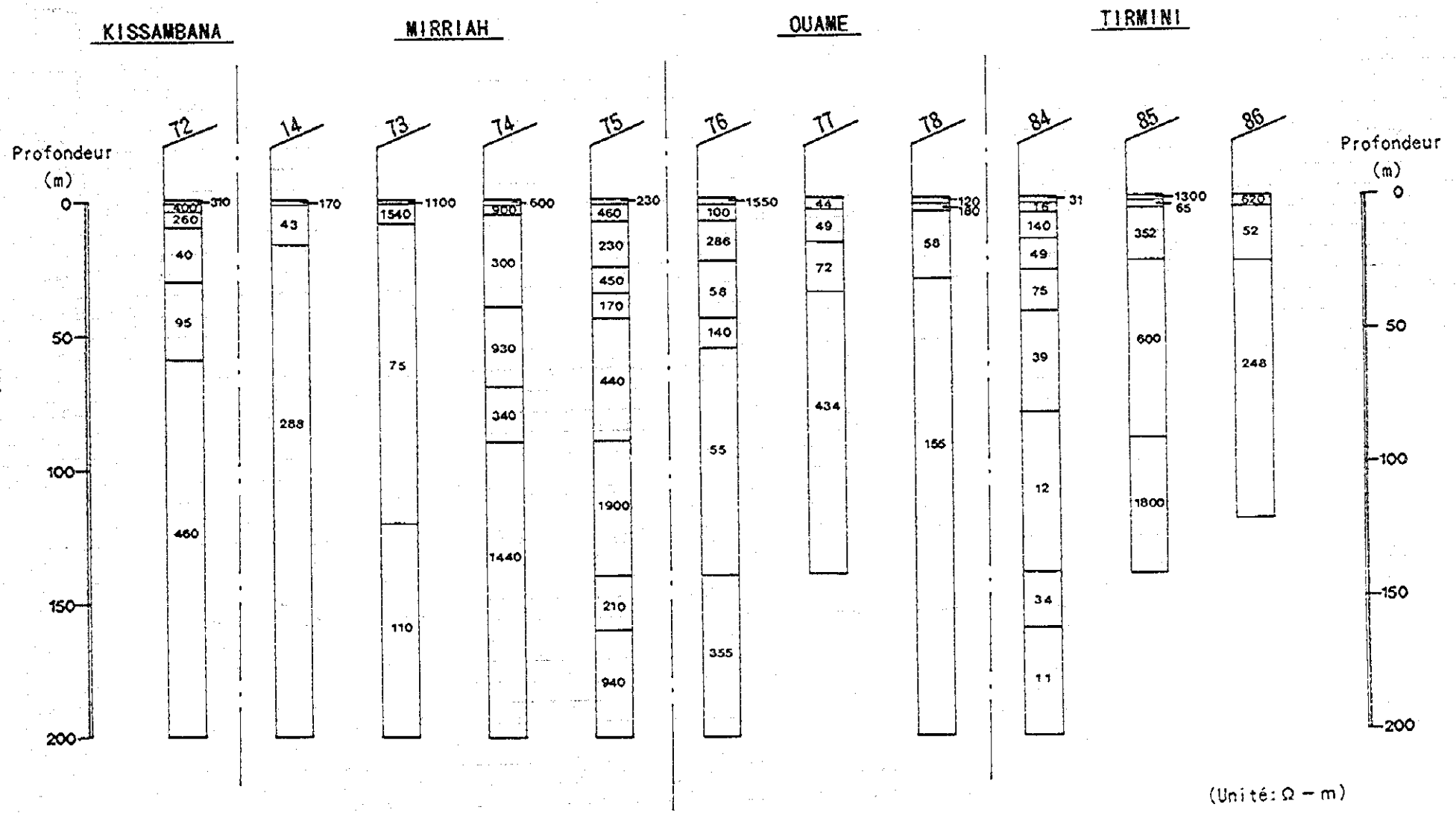
(Unité: Ω－m)

A－3 (27) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (8)



(Unité: Ω－m)

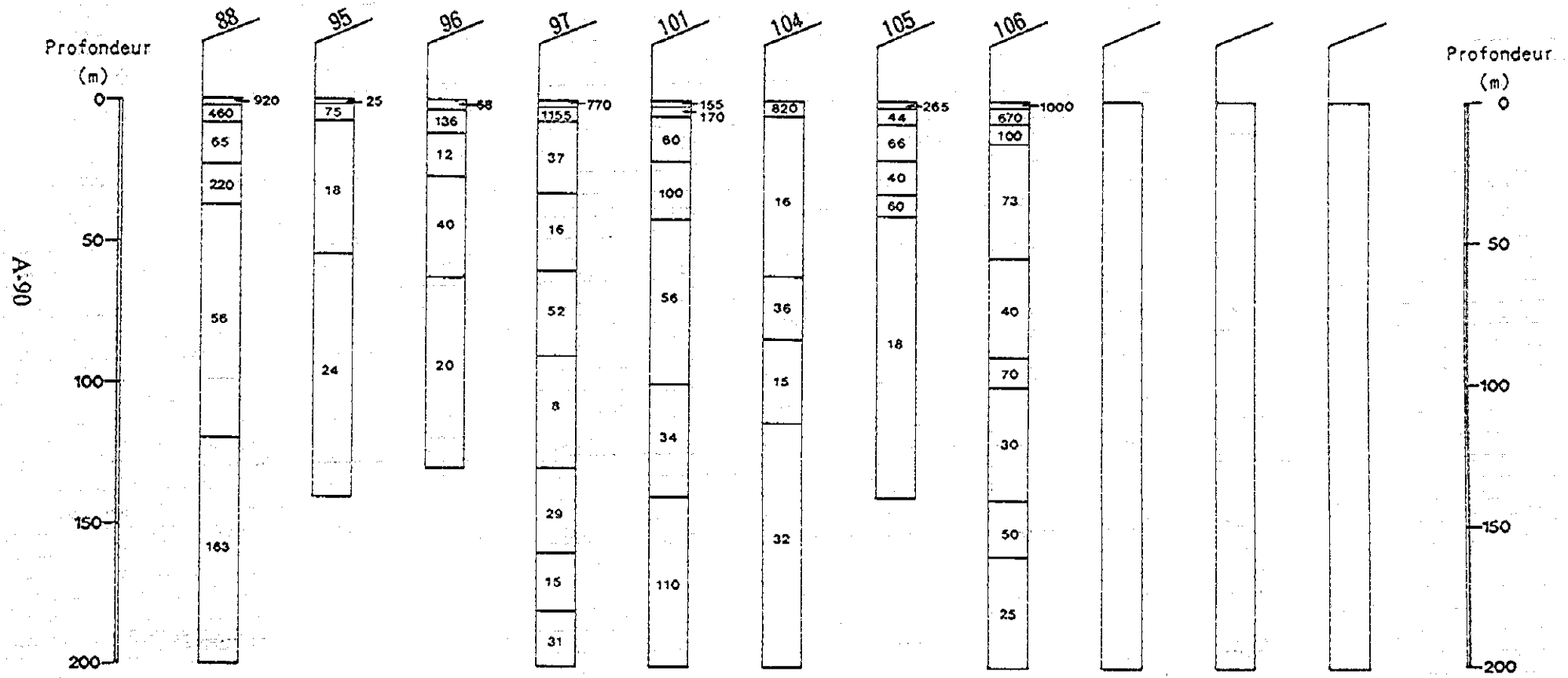
A－3 (28) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (9)



(Unité: Ω－m)

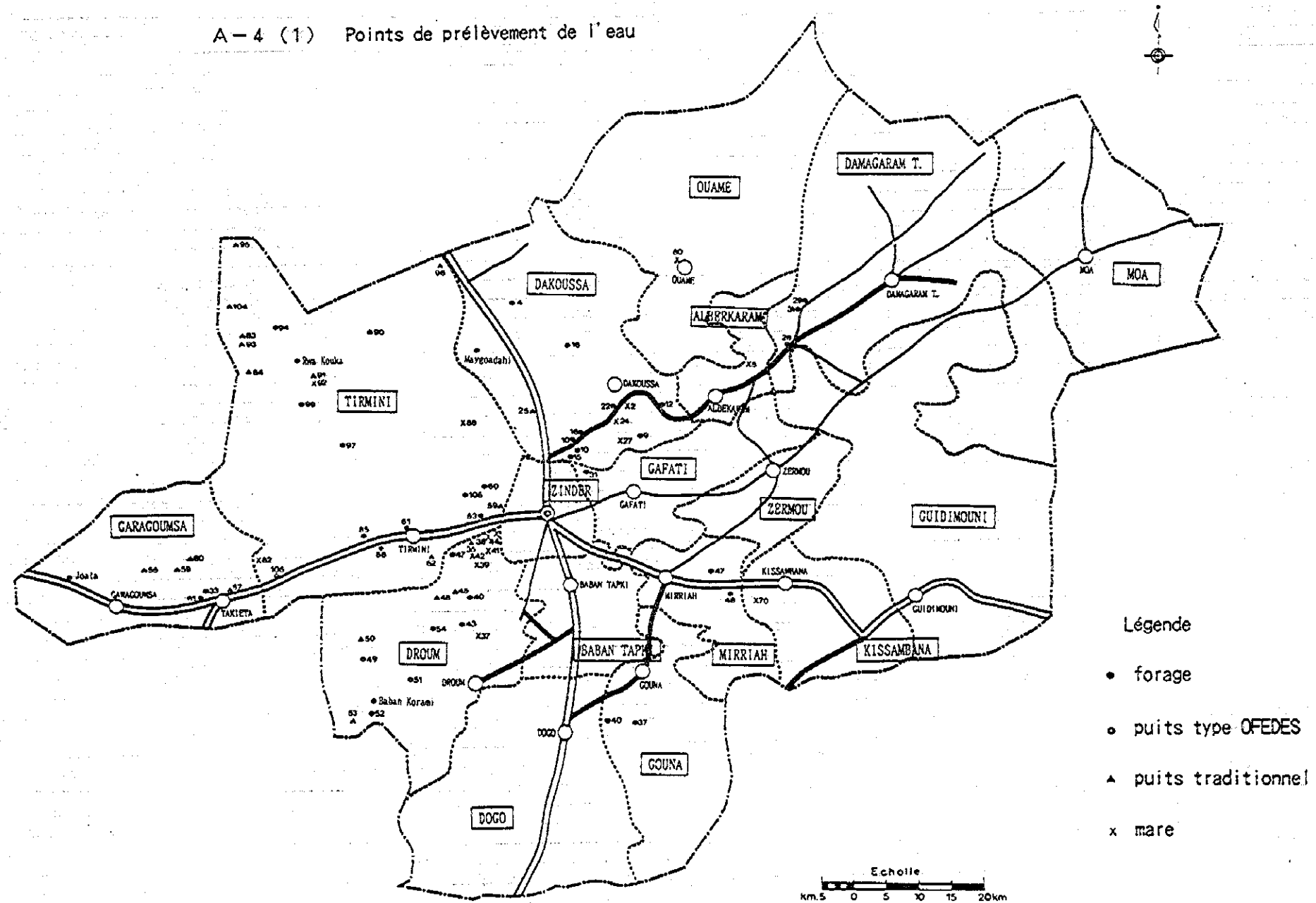
A－3 (29) Résultats de la prospection géophysique.
Plans des colonnes par prospection électrique (10)

TIRMINI



(Unité: Ω－m)

A－4 (1) Points de prélèvement de l'eau



A－4(2) Résultats de l'analyse de l'eau (1)

Cantons	No.	Villages	Source	Couleur	Température (℃)	EC (μS/cm)	p.H	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Cl (ppm)	NH_4 (ppm)	Dureté totale (ppm)	Bactéries ordinaires	Colibacilles	Remarques
ALBERKARAM	5	Zanguéri	M	B	28.2	121.4	7.0	0.5	0.5 >	5.0	0.5	55	0.3	0	○	◎	
DAKOUSSA	2	Garin Gona	M	T	28.5	223.0	7.5	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	35	0.2	20	○	◎	
	4	Angoual Sountali	F	T	31.5	148.6	7.5	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	20	0	10	○	○	
	9	Angoual Jimrao	F	T	30.0	790.0	7.4	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	50	0.2	50	×	◎	
	10	Garin Madara	F	T	31.6	736.0	7.2	0.5 >	0.5 >	0.5	0.5 >	100	0.3	50	◎	◎	
	12	Bourbourwa Boulama	F	T	29.9	1,131.0	6.8	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	75	0.2	50	○	◎	
	16	Mai Rua	O	T	30.8	238.0	6.8	0.2 >	0.5 >	0.3	0.5 >	25		20	○	◎	
		Maygoadahi	F	T	31.3	119.0	6.8										
	15	Dan Ladi	F	T	32.0	676.0	7.1	0.2	0.5 >	1.5	0.5 >	40	0.5	20	○	◎	
	10	Bilmari	F	T	31.2	624.0	7.3	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	35	0.2	50	◎	◎	
	16	Dogon Chouri	F	T	31.6	407.0	7.0	0.2	0.5 >	1.0	0.5 >	25	0	20	○	◎	
	22	Kachéni	F	B	24.0	299.0	7.7	1.0	0.5 >	0.5	0.5 >	55	0.5	20	○	○	
	24	Zangon Ebou	M	B	33.7	136.9	7.5	1.0	0.5 >	0.5	0.5 >	45	0.4	10	○	◎	
	25	Zangon Gagéré	P	B	33.0	205.0	7.1	1.0	0.5 >	0	0.5	25	0.4	20	○	◎	
	27	Zangon Tamni	M	B	30.3	159.4	6.8	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	25	0.4	10	○	◎	
DAMAGARAM TAKAYA	28	Doufoulouk Bougagé	F	T	30.4	802.0	7.1	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	40	0.3	50	○	◎	
	29	Zangon Argo MéGAO	F	T	30.7	925.0	7.5	0.2 >	0.5 >	1.0	0.5 >	75	0.5	50	○	○	
	31	Dalari	F	T	32.4	918.0	7.0	0.5	0.5 >	1.0	0.5 >	70	0.3	50	×	×	
DROUM	35	Abdellah	P	B	26.7	97.7	6.5	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	20	0	0	×	◎	
	37	Ifara (Broum-Broum)	M	B	29.1	260.0	7.4	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5	65	0.3	20	○	◎	
	38	Karagouwa	M	B	32.6	209.0	7.1	0.2 >	0.5 >	0.3	0.5 >	30	0.2	20	×	◎	
OMS Valeur critère de l'eau potable (1984)								0.3 >	0.1 >	5.0 >	1.0 >	250 >		500 >		Non détectés Pour 100ml	

A－4(3) Résultats de l'analyse de l'eau (2)

Cantons	No.	Villages	Source	Couleur	Température (℃)	EC (μS/cm)	p.H	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Cl (ppm)	NH_4 (ppm)	Dureté totale (ppm)	Bactéries ordinaires	Colibacilles	Remarques
DROUM	39	Maigochi	M	B	30.0	96.6	7.7	0.5	0.5 >	0.5	0.5	30	0.3	0	×	◎	
	40	Mazoza	F	T	29.6	735.0	6.8	5.0	0.5 >	5.0	0.5 >	65	0.5	0	○	×	
	41	Rounfoua Tchétcheri	M	B	28.8	340.0	7.9	0.2	0.5 >	0.5	0.5 >	45	0	10	×	◎	
	42	Rounfoua Mayana	M	B	27.7	348.0	8.0	0.5	0.5 >	0.5	0.5 >	80	0	10	×	◎	
	43	Toudoun Gol	O	B	30.6	576.0	6.9	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0.3	50	○	◎	
	44	Zangon Smagaila	M	B	30.1	194.0	7.3	0.2	0.5 >	0.5	0.5 >	25	0	10	×	◎	
	45	Zangon Mazoza	P	T	27.5	190.1	7.2	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0.3	10	○	◎	
	47	Zangon Madougou	O	T	28.8	216.0	6.8	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0	50	×	◎	
	48	Doutchi Zoulou	P	T	30.2	165.6	6.5	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0.3	20	○	◎	
	49	Garin Yérima	O	T	30.2	128.5	6.4	0.3	0.5 >	0	0.5 >	20	0	20	○	◎	
	50	Kourko	P	T	31.0	230.0	6.9	0.2	0.5 >	0.5	0.5 >	20	0.3	20	○	◎	
	51	Saboua Walozan	O	T	31.7	72.0	6.4	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	25	0.5	10	○	◎	
	52	Zangon Dachi	O	T	31.5	67.4	6.4	0.2	1.5 >	0.3	0.5 >	20	0	10	○	◎	
		Baban Korami	F	T	31.9	122.9	7.4	0.3	0.5	0.5	0.5 >	30	0.5	10	○	◎	
	53	Katangou	P	T	30.7	46.5	6.5	0.2	0.5 >	0.5	0.5 >	20	0	0	○	◎	
	54	Zangon Baourou	O	T	31.6	232.0	7.0	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	35	0.3	20			
GARAGOUMSA	55	Damey Bougagé	P	B	31.1	142.6	7.1	1.0	1.0	0	0.5 >	15	0	15	◎	◎	
	57	Takeita Bougagé	P	B	31.4	194.0	6.9	1.5	0.5	0.5	0.5 >	25	0	10	◎	◎	
	59	Damey Haoussa	P	B	32.7	475.0	7.0	0.2	0.5 >	0	0.5 >	55	0	20	◎	◎	
	60	Zankori (angoual Saje)	P	B	32.0	136.0	6.7	0.2	0.5	0	0.5 >	20	0	20	○	○	
	61	Gounda Tambari	F	T	31.0	157.9	6.7	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	25	0.3	15	◎	◎	
OMS Valeur critère de l'eau potable (1984)								0.3 >	0.1 >	5.0 >	1.0 >	250 >		500 >		Non détectés Pour 100ml	

A－4(4) Résultats de l'analyse de l'eau (3)

Cantons	No	Villages	Source	Couleur	Température (℃)	EC (μS/cm)	p.H	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Cl (ppm)	NH_4 (ppm)	Dureté totale (ppm)	Bactéries ordinaires	Colibacilles	Remarques
GARAGOUMSA		Joata	F	T	32.3	370.0	7.2	0.2 >	0.5 >	0	0.5 >	35	0	50	×	×	
	33	Goumda Gado	O	T	29.0	188.0	6.9	0.2 >	0.5 >	0	0.5 >	25	0.3	20	○	◎	
KISSAMBANA	70	Hamdara Malam Ibra	M	B	32.3	415.0	7.8	0.5	0.5 >	0.5	0.5	40	0.3	20	×	◎	
MIRRIAH	47	Gou Liski	F	T	30.2	229.0	6.7	0.3	0.5 >	0.5	0.5 >	25	0.3	10	○	◎	
	48	Gueza	F	T	32.0	485.0	6.7	0.1	0.5 >	0.5	0.5 >	35	0.3	50	○	◎	
OUAME	80	Ouamé ta Chaibou	M	B	30.0	131.3	6.9	1.0	0.5 >	0.5	0.5	40	0.3	5	×	◎	
TIRMINI	82	Angoal Doutchi	M														
	83	Barahjé	P	T	31.0		7.0										
		Rwa Kouka	O	B	30.5	1.742.0	7.4	0.4	0.5 >	0	0.5 >	200	0	150	○	○	
	60	Tagouyé	F	T	32.8	170.3	6.4	0.27	0.5 >	0.5	0.5 >	20	0.3	20	○	×	
	84	Dn Zourey	P	B	32.7	355.0	6.7	0.7	0.5 >	0	0.5 >	20	0.5	40	◎	◎	
	85	Dan Bouda Bougagé	F	B	31.0	164.0	6.2	0.2 >	0.5 >	7.0	0.5 >	30	0	0	○	◎	
	86	Dan Bouda Haoussa	F	T	30.0	78.2	5.0	1.0	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0.5	0	○	◎	
	88	Dan Azoumi	M	B	32.7	94.0	6.8	1.0	0.5 >	0	0.5	25	0	5	○	○	
	90	Mai Dara	O	T	31.4	490.0	7.0										
	91	Manya Uku I	P	B	32.0		6.8										
	92	Manya Uku II	M	B													
	93	Takalmawa	P	B	30.5		6.9										
	94	Sarkin Makéra	O	B	31.4	258.0	6.9										
	95	Guidan Gonda	P	B	29.6	259.0	7.5	0.2 >	0.5 >	0	0.5 >	15	1.0	70	◎	◎	
	96	Ahaya	P	B	31.0	145.5	6.8	0.2 >	0.5 >	0	0.5 >	25	0.2	20	◎	◎	
OMS Valeur critère de l'eau potable (1984)								0.3 >	0.1 >	5.0 >	1.0 >	250 >		500 >		Non détectés Pour 100ml	

A－4(5) Résultats de l'analyse de l'eau (4)

Cantons	No.	Villages	Source	Couleur	Température (°C)	EC (μS/cm)	p.H	Fe (ppm)	Mn (ppm)	Zn (ppm)	Cu (ppm)	Cl (ppm)	NH_4 (ppm)	Dureté totale (ppm)	Bactéries ordinaires	Colibacilles	Remarques
TIRMINI	97	Taloka	O		33.4	265.0	6.7	0.2	0.5 >	0	0.5 >	20	0.3	30	◎	◎	
	99	Tchan Tchalwa 2	O	T	31.0	323.0	6.9										
	61	Tirmini	F	T	30.7	213.0	6.8	0.2	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0.5	20	O	◎	
	62	Magema	P	T	30.4	185.0	6.6	0.2	0.5 >	0.5	0.5 >	30	0.3	20	O	◎	
	59	Rouan Gao	P	T	31.0	643.0	7.1	0.27	0.2	0.3	0.5 >	45	0.5	50	O	◎	
	53	Dogon Chouri	F	T	31.0	340.0	7.0	0.27	0.5	0.5	0.5 >	25	0.3	20	×	◎	
	104	Jan Mahalbi	P	B	31.0	242.0	8.0	0.2	0.5 >	0	0.5 >	30	0	10	O	◎	
	105	Baboul	O	B	30.2	310.0	7.0	0.2 >	0.5 >	0	0.5 >	25	0	50	O	O	
	106	Natundjé	F			168.0	6.7	0.2 >	0.5 >	0	0.5 >	10	0	20	◎	×	
GOUHA	40	Droum Danladi	F	T	30.5	340.0	8.4	0.2 >	0.5 >	0.5	0.5 >	35	0.3	10	O	◎	
	37	Barago	F	T	30.3	107.8	7.2	0.2 >	0.5 >	0.5	0.3	35	0.5	15	O	◎	
GAFATI	31	Angoual Bao	F	T	31.5	117.2	7.6	1.0	1.0	0.8	0.5 >	25	0.5	10	O	O	
OMS Valeur critère de l'eau potable (1984)								0.3 >	0.1 >	5.0 >	1.0 >	250 >		500 >		Non détectés Pour 100ml	

[No.] ▭ : Villages où la nouvelle construction de forage est demandée

▭ : Villages où les travaux de réhabilitation sont demandés

[Source] F : Forage avec pompe

O : Puits cimenté OFEDES

P : Puits traditionnel

M : Mare, étang

[Couleur] T : Transparente

B : Blanchâtre ou brunâtre

[Bactéries ordinaires et Colibacilles]

◎ : Détectés nombreusement

O : Détectés

× : Non détectés

A – 5 (1) Résultats de l'étude des forages à réhabiliter(1)

Cantons	No	Villages	Pompes		Comité de gestion d'eau			Etat de pompes		Niveau d'eau	Ensablement	Ver de Guinée	Travaux de réhabilitation		Remarques
			Type	Année d'installation		Nbre de Personnes	Prix	Etat	Durée de pannes				Pompe	Superstructure	
ALBERKARAM	2	Tagoya (Zangui Bako)	C	1994	○	?	——	×	4 mois	○	○	○	A	Z	4 D
	18	Tadjaé (Kolkoi Matahou)	C	1994	○	?	25F/S-Femme	×	Récemment	○	○	○	A	Z	4 D
BABAN TAPKI	3	Angoual Magdranou	A	1982	○	14	5 F/15 ℓ	×	3 années	○	○	○	A	X	
			A	1982	○	14		△		○	○	○	A	X	
	5	Dan Chamoua Bougage	A	1982	○	3	10F/Homme marié & En cas de panne	×	10 années	○	×	○	D		
			A	1982				△		○	○	○	A	X	
	6	Kanya Don Magaram	B	1991	○	4	10F/15 ℓ	○		○	△	○	B		
			A	1984				×	3 années	×	○	○	D		
	7	Koreram	A	1982	○	1	5 F/15 ℓ	△		○	○	○	A	X	
			B	1994	○	1		○		○	○	○	C		
			B	1988	○	1		○		○	○	○	B		
			A	1982	○	1		△		○	○	○	A	X	
	8	Toubori	A	1982	○	2	5 F/15 ℓ	△	7 mois	○	○	○	A	X	
			B	1988	○	2		×	1 année	?	○	○	B		
			A	?	○	2		×	13 années	×	○	○	D		
DAKOUSSA	4	Fingoul Sounteli (In Walla)	C	1995	○	2	En cas de panne	×	Récemment	○	○	○	A	Z	4 D
			B	1985				○		○	○	○	C		
	9	Angoul Djimraou	A	1982	○	5	En cas de panne	×	3 années	×	×	○	D		
			A	1982	○	5		△		△	○	○	A	Y	
			A	1983	○	5		×	?	○	○	○	A	Y	
	10	Bilmari	B	1983	○	3	15F/S-Canari (grand)	×	1 mois	△	○	○	A	X	
	11 12	Bourbourwa	B	1988	○	2	15F/S-Homme marié	×	1 mois	△	○	○	A	X	
			B	1988	○	2		△		○	○	○	B		
			A	?	○	2		×	4 mois	○	○	○	A	X	
			A	?	○	2		○		○	○	○	C		

A – 5 (2) Résultats de l'étude des forages à réhabiliter(2)

Cantons	No.	Villages	Pompes		Comité de gestion d'eau			Etat de pompes		Niveau d'eau	Ensablement	Ver de Guinée	Travaux de réhabilitation		Remarques
			Type	Année d'installation		Nbre de Personnes	Prix	Etat	Durée de pannes				Pompe	Superstructure	
DAKOUSSA	13	Dakoussa (Aloulouba)	C	1995	○	3	25F/S· Canari (grand)	×	Récemment	○	○	○	A	Z	4 D
			A	1983	○	3		△		○	○	○	A	X	
	14	Dali	A	1982	○	6	25F/S· Famille	×	7 années	△	○	○	A	X	
	15	Dan Ladi	A	1984	○	9	25F/S· Personne	△		○	○	×	A	X	
			B	?	○	9		○		○	○	×	C		
	16	Dogon chouri	A	1984	○	3	10F/S· Canari (grand)	×	Plus d'1 année	×	○	○	D		
			B	?	○	3		×	Récemment	○	○	○	A	X	
			B	?	○	3		○		○	○	○	C		
			B	?	○	3		○		○	○	○	C		
	17	Koontarou	A	1982	×		—	×	2 années	○	○	○	A	X	
			A	1983	×		—	×	5 années	○	○	○	A	X	
	20	Angoul Sania	A	1984	○	5	25F/S· Famille	×	13 mois	○	○	○	A	X	
			B	?	○	5		△		○	○	○	B		
DAMAGARAM T.	1	Kolkol Afounori	B	1991	○	3	En cas de panne	○		○	○	○	A	Z	Pompe innappropriée Remplacement par 40
	21	Doufoufouk	A	1981	○	5	5 F/30 ℓ	×	6 mois	△	○	○	A	X	
			A	1981	○	5		△		○	○	○	A	X	
DOGO	22	Dogo Chaibou	A	1982	○	3	5F/J· Personne ou 5F/18 ℓ Porteur	×	1 année	○	△	○	A	X	
			B	1994	○	3		○		○	○	○	C		
DROUM	23	Baban Korami	D	1986	○	4	5 F/15 ℓ	×	6 années	○	×	○	D		
			A	1982	○	4		△		○	○	○	A	X	
	24	Incharoua	A	1982	○	2	5 F/15 ℓ	×	3 années	△	○	○	A	X	
			A	1982	○	2		△		△	○	○	A	X	
	25	Katangou	D	1986	○	?	5 F/30 ℓ	×	3 années	○	○	○	A	X	
	26	Koundou Wadje	D	1987	○	4	25F/S· Personne	×	5 années	○	○	○	A	X	
	27	Kourko	D	1987	○	5	En cas de panne	×	5 années	○	○	○	A	X	

A – 5 (3) Résultats de l'étude des forages à réhabiliter(3)

Cantons	No	Villages	Pompes		Comité de gestion d'eau			Etat de pompes		Niveau d'eau	Ensablement	Ver de Guinée	Travaux de réhabilitation		Remarques
			Type	Année d'installation		Nbre de Personnes	Prix	Etat	Durée de pannes				Pompe	Superstructure	
DROUM	27	Kourko	A	1985	○	5	En cas de panne	×	8 années	○	○	○	A	X	
	28	Machaya	B	1987	×		En cas de panne Plus de 100F/ Personne	×	3 années	○	○	○	B		
			B	1987	×			×	3 années	○	○	○	A	X	
			B	1987	×			×	2 années	○	○	○	A	X	
	30	Tchaliga	A	1982	×		——	×	4 années	○	○	○	A	X	Même forage
			A	1982	×		——	×	4 années	○	○	○	D		
GAFATI	31	Angoual Bawa	A	1983	○	3	En cas de panne	×	5 années	○	○	○	A	X	
			A	1983	○	3		×	4 années	×	○	○	D		
	32	Kafa Saboua	A	1986	×	Chef du Village	En cas de panne	△		○	○	○	B		
			A	1986	×	Chef du Village		×	1 année	○	○	○	A	X	
GARAGOUMSA	33	Goumda Gado Takalgo	A	1982	○	1	——	×	3 années	○	○	○	A	X	
	35	Angoual Malam	A	1982	○	2	En cas de panne	△		○	○	○	A	X	
	57	Koulakoki	A	1982	○	2	5 F/15ℓ	×	1 mois	○	○	○	A	X	
GOUNA	36	Angoual Tarro	B	1985	○	10	100F/mois-Famille	△		○	○	○	A	X	
	37	Barago	A	1982	○	4	En cas de panne	×	7 années	○	○	○	A	X	Même forage
			A	1982	○	4		△		○	○	○	D		
			A	1982	○	4		△		○	○	○	A	X	
	38	Bourbaram	B	1994	○	5	15F/S-Homme marié	△		○	○	○	B		
			B	1994	○	5		○		○	○	○	B		
			B	1985	○	5		△		○	○	○	A	X	
	39	Dawan Maïdré	B	1984	○	※1	En cas de panne	×	3 mois	○	△	○	A	X	
			B	1984	○			△		○	○	○	B		
	40	Droum Dan Ladi	A	1982	○	4	En cas de panne	△		○	○	○	A	X	
			B	1994	○	4		○		○	○	○	C		
	41	Gatchira Saboua	A	1982	○	4	En cas de panne	×	2 années	○	△	○	A	X	Même forage

※1 nommé 1 par le chef de village encas de panne

A – 5 (4) Résultats de l'étude des forages à réhabiliter(4)

Cantons	No.	Villages	Pompes		Comité de gestion d'eau			Etat de pompes		Niveau d'eau	Ensablement	Ver de Guinée	Travaux de réhabilitation		Remarques
			Type	Année d'installation		Nbre de Personnes	Prix	Etat	Durée de pannes				Pompe	Superstructure	
GOUNA	41	Gatchira Saboua	A	1982	○	4	En cas de panne	△		○	△	○	D		Même forage
			A	1982	○	4		△		○	○	○	A	X	
	42	Gouna	A	1982	○	6	En cas de panne	×	4 jours	○	○	○	A	X	
			A	1982	○	6		△		○	○	○	B		
			B	1994	○	6		○		○	○	○	C		
			A	1982	○	6		×	7 années	○	○	○	A	X	
	43	Karaye Haoussa	B	1985	○	2	En cas de panne	×	4 années	○	△	○	A	X	
			B	1985	○	2		○		○	○	○	B		
			B	1985	○	2		△		○	○	○	B		
			B	1985	○	2		△		○	○	○	B		
KISSAMBANA	44	Kaouboul	B	1984	×	Chef du Village	En cas de panne	△		○	△	○	A	X	
			B	1990	×	Chef du Village		○		○	○	○	B		
			B	?	×	Chef du Village		×	8 mois	○	○	○	A	X	
			A	enlevée	×	Chef du Village		×		△	○	○	D		
MIRRIAH	45	Falki	B	1985	×		En cas de panne	×	2 semaines	○	△	○	A	X	
			B	1985	×			△		○	○	○	B		
			B	1985	×			△		○	○	○	B		
			B	1985	×			×	7 jours	○	○	○	A	X	
	46	Gangara Iimen d'Toudou	A	1982	○	12	En cas de panne	△		○	○	×	B		
			A	1982	○	12		×	Plus d'7 années	○	○	×	A	X	
			A	1982	○	12		×	Plus d'7 années	○	○	×	A	X	
			B	1987	○	12		○		○	○	×	B		
			B	1993	○	12		○		○	○	×	C		
	47	Goulisko	B	1988	○	4	10F/S. Femme	○		○	○	○	B		
			A	1983	○	4		×	4 mois	○	○	○	A	X	proximité
			A	1983	○	4		△		○	○	○	B		

A – 5 (5) Résultats de l'étude des forages à réhabiliter(5)

Cantons	No.	Villages	Pompes		Comité de gestion d'eau			Etat de pompes		Niveau d'eau	Ensablement	Ver de Guinée	Travaux de réhabilitation		Remarques
			Type	Année d'installation		Nbre de Personnes	Prix	Etat	Durée de pannes				Pompe	Superstructure	
MIRRIAH	48	Guéza	A	1982	○	5	25F/15J・Homme 10F/15J・Femme	△		△	○	○	A	X	
	49	Ilbaram Haoussa	B	1985	○	3	En cas de panne	×	3 années	○	×	○	D		
	50	Tourari	B	1985	○	4	En cas de panne Plus de 100F	△		○	○	×	A	X	
			B	1988	○	4		○		○	○	×	C		
			A	?	○	4		×	8 mois	○	○	×	A	X	
OUAME	19	Toumria (Dokown)	C	1994	○	3	25F/S・Femme	×	8 mois	○	○	○	A	Z	4 D
			A	1987	○	3		△		○	○	○	B		
	29	Saboua (Aleien Badage)	C	1994	○	?	?	×	8 mois	○	○	○	A	Z	4 D
	34	Goumda Tomban (Ganin Daro)	C	1994	○	2	100F/10J・Personne	×	6 mois	○	○	○	A	Z	4 D
	51	Alchlafia Tchedia	B	1987	○	1	En cas de panne	×	1 mois	○	○	○	A	X	
			B	1987	○	1		×	2 années	×	△	○	D		
	54	Gariga (N'guel Kassa)	C	1994	○	7	5 F/30 £	×	1 mois	○	○	×	A	Z	4 D
TIRMINI	52	Baban Fagué	B	1988	○	4	25F/S・Homme marié	×	2 années	○	○	○	B		
			A	1983	○	4		×	?	○	○	○	A	X	
	53	Dogon Chouri	B	1989	○	4	25F/S・Famille	○		○	○	○	B		
	55	Ifadalan	B	1990	○	4	100F/mois・Famille	○		○	○	○	C		
	56	Kounjanjam	A	1982	○	4	5 F/15 £	×	15 mois	○	○	○	A	X	
			A	1982	○	4		×	6 mois	○	○	○	A	X	
	58	Machaya	B	?	○	4	25F/S・Famille	×	4 mois	○	○	○	A	X	
	59	Rouán Gao	A	1982	×		——	×	7 années	○	△	○	A	X	
	60	Tagouayé	A	1982	○	2	25F/S・Pernonne	×	2 années	○	○	○	A	X	
	61	Tirmini	B	1987	○	7	5 F/30 £	×	6 mois	○	○	○	B		
			A	1982	○	7		○		○	○	○	A	X	
			A	1982	○	7		×	18 mois	○	○	○	A	X	

A－5 (6) Résultats de l'étude des forages à réhabiliter(6)

Cantons	No.	Villages	Pompes		Comité de gestion d'eau			Etat de pompes		Niveau d'eau	Ensablement	Ver de Guinée	Travaux de réhabilitation		Remarques
			Type	Année d'installation		Nbre de Personnes	Prix	Etat	Durée de pannes				Pompe	Superstructure	
TIRMINI	62	Magéma	A	1981	×		—	×	10 années	○	○	○	A	X	
	63	Maya Oukou	A	1982	×		—	×	12 années	○	○	○	A	X	

[Type de pompes]
- A : Vergnet
- B : India MarkⅡ
- C : Volanta
- D : Bourga

[Comité de gestion d'eau]
- ○ : existant
- × : non existant

[Etat de pompes]
- ○ : en fonctionnement
- △ : en fonctionnement mais pas bon état
- × : en panne

[Niveau d'eau]
- ○ : Sans problème
- × : Problème de tarissement ou très faible débit

[Ensablement]
- ○ : Snans problème
- × : Problème d'ensablement

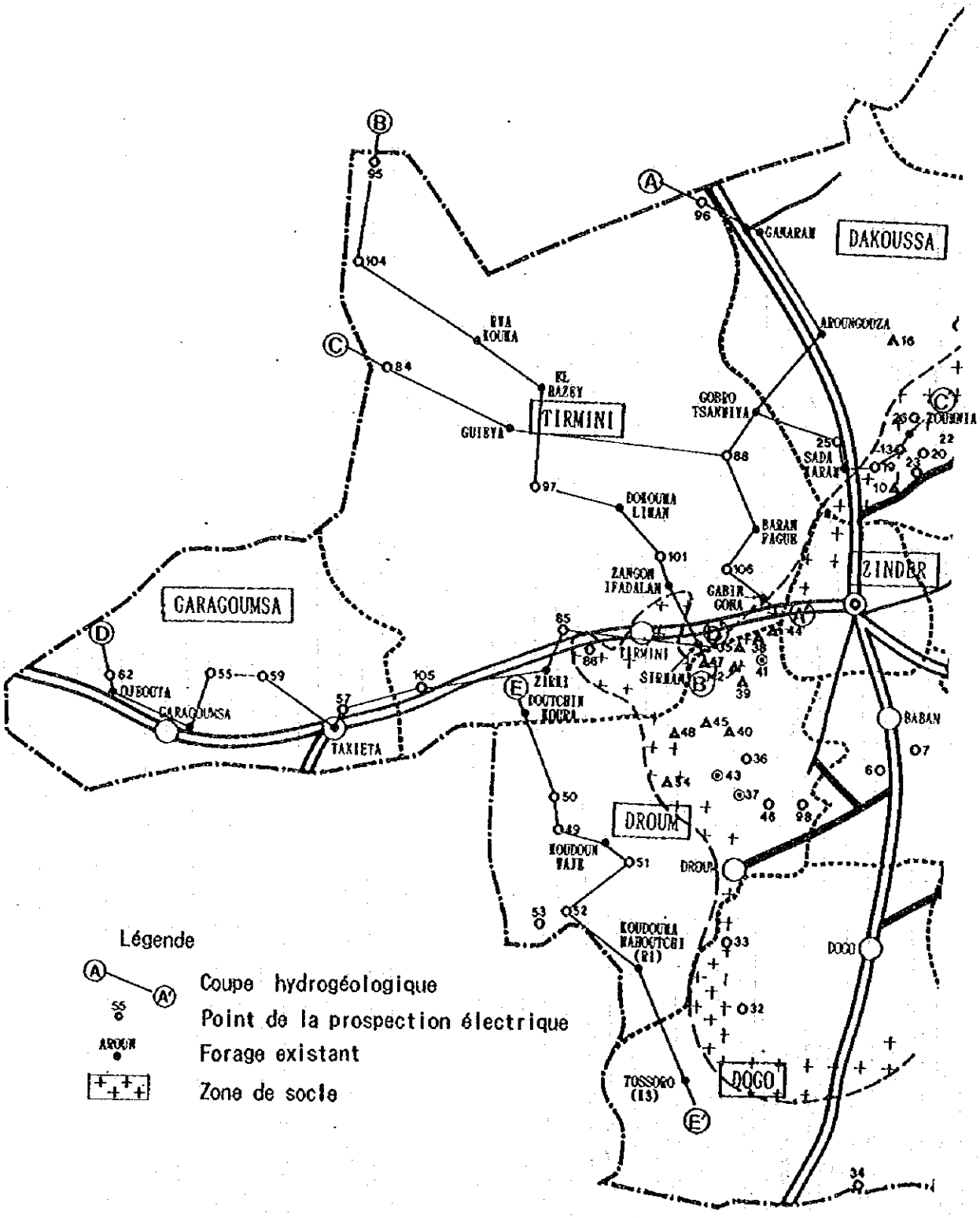
[Ver de Guinée]
- ○ : existant
- × : non existant

[Travaux de réhabilitation]
- A : Remplacement de Pompe
- B : Remplacement de pièces
- C : Sans problème
- D : Pompe est en panne mais le remplacement n'est pas approprié

- X : Réhabilitation total
- Y : Travaux de clôture
- Z : Réhabilitation partielle
- Blanc : Pas nécessaire

[Remarques]
- 4 D : Pompe déstinée à l'hauteur －60～－80m N.S

A－6 (1) Coupes hydrogéologiques(Région sédimentaire)
Positions de coupe



A－6 (2) Coupe hydrogéologique(Région sédimentaire)(1)

Légende

96
12 — Point de la prospection électrique (Chiffre intérieur : Résistivité, Unité: Ωm)

▽ — Niveau statique

Forage existant(village)

Position de crépine

S — Sableux(sédiments dunaires ou alluvials)

A — Argile ou argile sableux

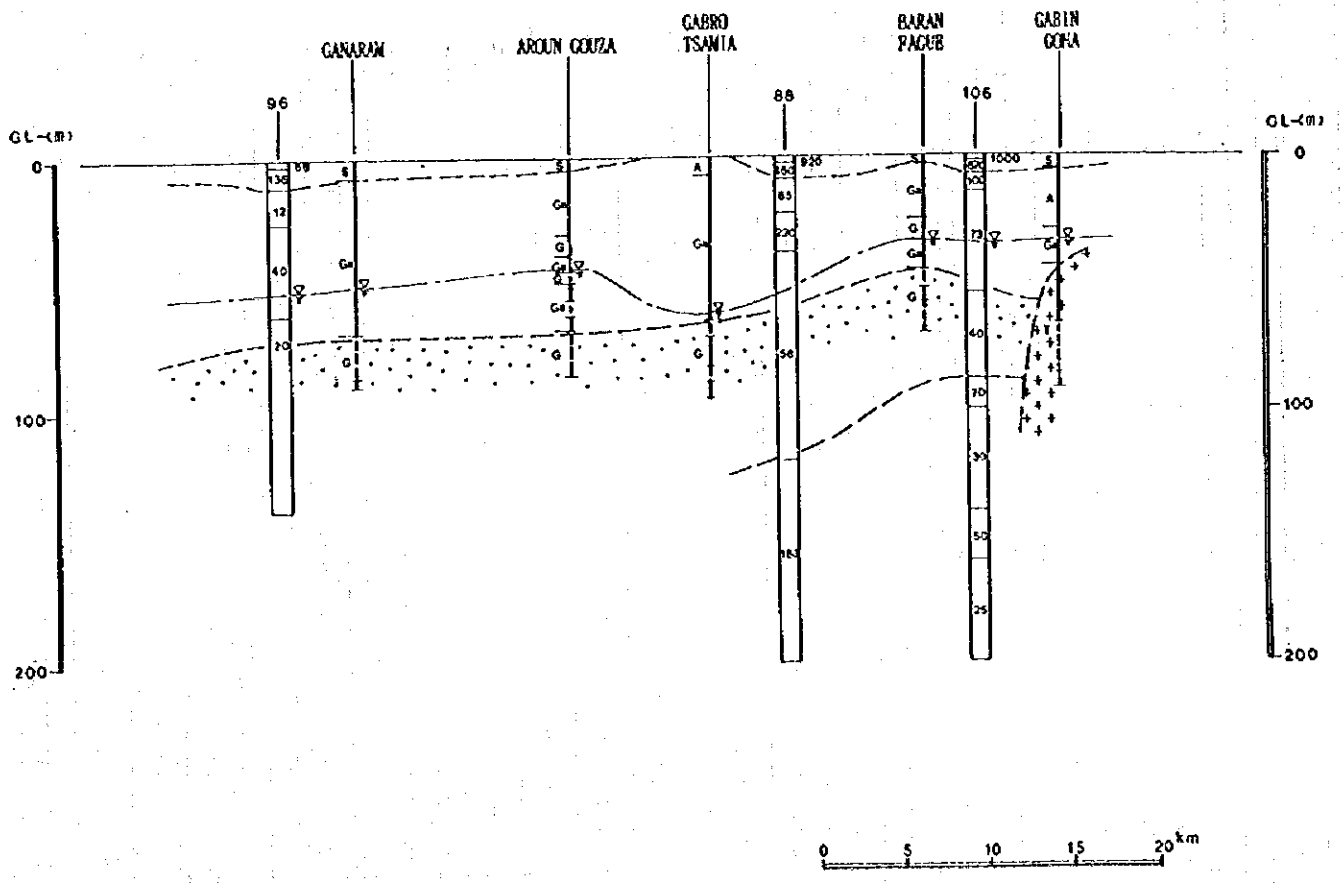
Ga — Grès argileux

G — Grès, grès avec gravier argileux (continuité irrégulière des nappes)

} Continental Hamadien (Continental Terminal partiellement)

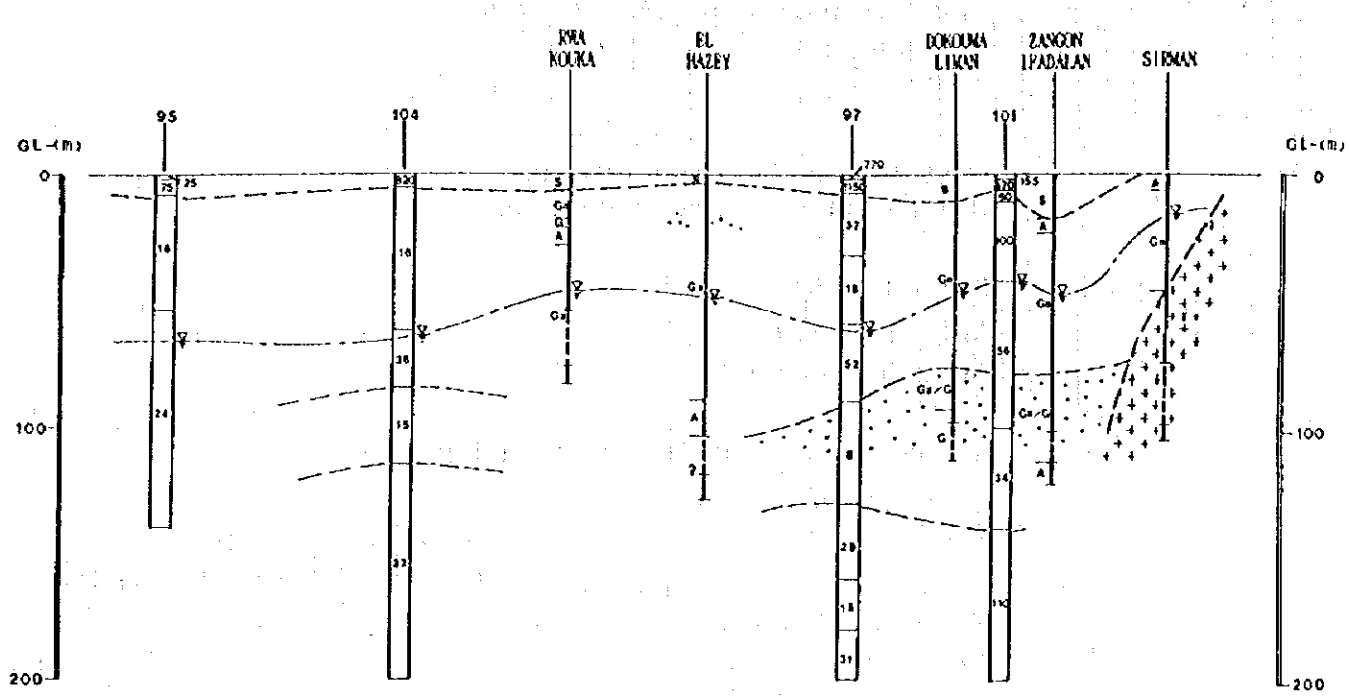
Socle

Ⓐ Coupe

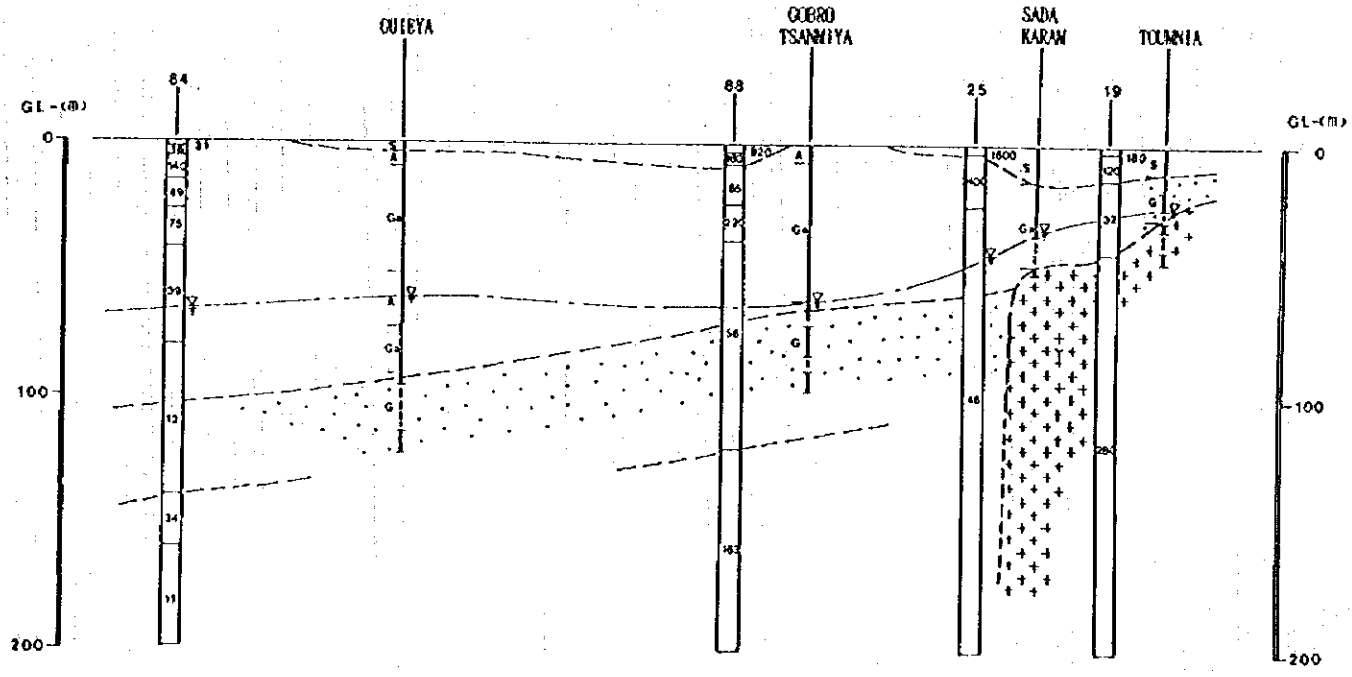


A－6 (3) Coupe hydrogéologique(Région sédimentaire)(2)

Ⓑ Coupe



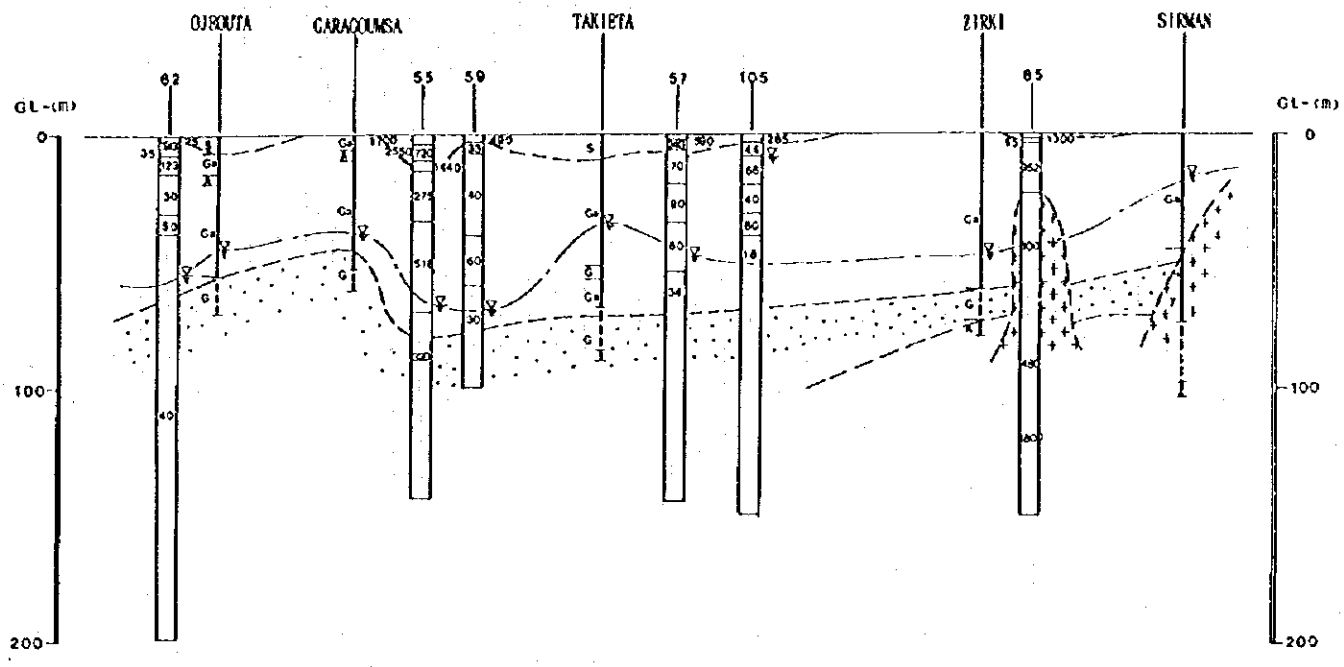
Ⓒ Coupe



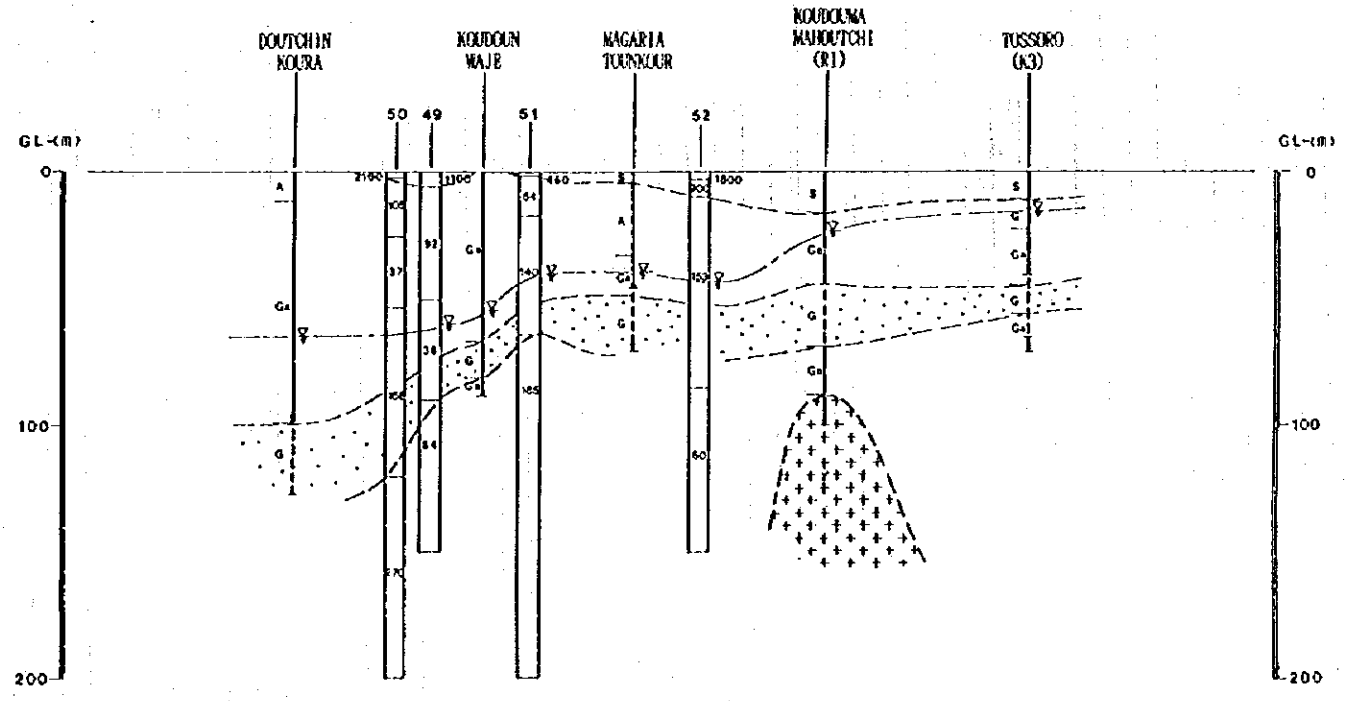
0 5 10 15 20 km

A－6 (4) Coupe hydrogéologique(Région sédimentaire)(3)

Ⓓ Coupe



Ⓔ Coupe



0 5 10 15 20 km

Annexe 7 Références

ANNEXE 7 Références

1	Guide de mise en oeuvre du programme de l'éradication du ver de Guinée au Niger	1993	MSP
2	Résultats de l'enquête nationale sur le ver de Guinée au Niger	1993	MSP
3	Situation de l'hydraulique villageoise dans l'arrondissement de Mirriah	1995	MHE
4	Liste des villages à doter prioritairement en points d'eau modernes Arrondissements de Téra et de Mirria		MHE
5	Rapports annuels et mensuels / Programme national d'éradication du ver de Guinée 1994/1995		MSP
6	Plan de développement sanitaire 1994-2000 Draft no.3	1993	MSP
7	Carnet de surveillance épidémiologique du ver de Guinée		MSP
8	Liste des villages endémiques Enquête nationale 1991		MFP
9	Evaluation du programme du Niger Département de Maradi Résumé et conclusions	1994	UNICEF
10	Rapport de fin de campagne 1990-1991 Projet danois Niger Projet d'hydraulique et de micro-réalisations dans les départements de Zinder et Diffa		KRUGER
11	Rapport de fin de campagne 1991-1992 Projet danois Niger Projet d'hydraulique et de micro-réalisations dans les départements de Zinder et Diffa		KRUGER
12	Rapport trimestriel No.20 1992-1993 Projet danois Niger Projet d'hydraulique et de micro-réalisations dans les départements de Zinder et Diffa		KRUGER
13	Rapport trimestriel No.9 Période:01.04.90-30.06.90 Projet danois Niger Projet d'hydraulique et de micro-réalisations dans les départements de Zinder et Diffa		KRUGER
14	Rapport d'activités No.23 (jan.-Mar.1994) Projet danois Niger Projet d'hydraulique et de micro-réalisations dans les départements de Zinder et Diffa		KRUGER
15	Rapport d'activités No.24 et rapport de fin de campagne 93-94 Projet d'hydraulique et de micro-réalisations dans les départements de Zinder et Diffa		KRUGER
16	Bilan des activités et des micro-réalisations dans le cadre du projet danois (1984-1991)		KRUGER

17	Documents sur les forages dans le département de Zinder Projet 1000 forages (1)	1981	BRGM
18	Documents sur les forages dans le département de Zinder Projet 1000 forages (2)	1981	BRGM
19	L'hydraulique villageoise dans les pays membres du CILSS Conditions d'utilisation et d'entretien des moyens d'exhaure	1983	CIEH
20	Evaluation rétrospective d'un programme d'hydraulique villageoise au Niger	1984	BRGM
21	Alimentation en eau de la ville de Zinder Simulation sur modèle mathématique de la nappe du GOGO		BRGM
22	Monographie de l'arrondissement de Mirria	1990	Service du Plan
23	Analyse des conditions hydrogéologiques en vue d'un programme d'hydraulique rurale dans le département de Zinder	1992	KRUGER
24	Rapport final. Projet points d'eau villageois Phase 2	1990	ACDI
25	Projet danois Niger La chaîne de l'eau en milieu rural	1993	KRUGER
26	Projet danois Niger Synthèse hydrogéologique de la zone d'intervention du projet danois dans le département de Zinder	1993	KRUGER
27	Contrôle et suivi des superstructures	1995	DDHZ
28	Rapport annuel d'activités	1994	DDHZ
29	Etude de la situation hydraulique du département de Zinder Arrondissements de Gouré, Magaria, Matameye, Miria et Zinder Document No.1: Rapport de synthèse	1993	MHE
30	Documents sur les forages dans le département de Zinder Projet 1000 Forages	1981	BRGM
31	Documents sur les forages dans le département de Zinder Projet 1000 Forages	1981	BRGM
32	Hydraulique villageoise dans les pays membres du CILSS	1983	BRGM
33	Evaluation rétrospective d'un programme d'hydraulique villageoise au Niger	1984	BRGM
34	Guide national d'animation des programmes d'hydraulique villageoise	1992	MHE
35	Atlas des eaux souterraines du Niger Etat des connaissances (mai 1978) Tome 1-Fascicule I	1978	BRGM
36	Les eaux souterraines de la République du Niger	1968	BRGM

37	Reconnaissance hydrogéologique du Niger oriental Rapport de fin de travaux 1960-1963 Essai d'esquisses hydrogéologiques		BRGM
38	Recherches et exploitation d'eaux souterraines dans la République du Niger Compte rendu des sondages et forages exécutés de janvier 1957 - juin 1961		
39	Carte générale du Niger 1:2 000 000	1991	IGNN
40	Cartes topographiques (Tanout, Gamou, Zinder, Miria) 1:200 000	1964	IGN
41	Carte internationale du Monde Niamey Zinder 1:1 000 000	1966	IGN
42	Cartes topographiques (Zinder) 1:50 000	1968	IGN
43	Plan de ville Niamey 1:15 000	1993	IGNN
44	Photos satellites (LANDSAT) développées en 1995		AGRHIMET
45	Photos satellites (SPOT) développées en 1995		SPOT IMAGE
46	Photos aériennes développées en 1995		IGNN

JICA