

Annexe

1. Liste des membres de la mission

1. Liste des membres de la mission

(1) Etude du plan de base

Responsabilité	Nom	Appartenance
Chef de mission	Hiroyuki KINOMOTO	Département de la Coopération financière non-remboursable,JICA
Hydrogéologue	Koichi SHINODA	Sumiko Consultants Co., Ltd.
Prospection géophysique	Motoharu TAKAGI	Sumiko Consultants Co., Ltd.
Installations hydrauliques/projet de gestion	Kazuki MUTA	Sanyu Consultants Co., Ltd.
Projet des équipements et matériels	Masahiro HASE	Sumiko Consultants Co., Ltd.
Traducteur	Tomoyuki OTANI	Techno Staff Co.,Ltd.

(2) Etude du plan de base pour l'explication de l'ébauche du rapport

Responsabilité	Nom	Appartenance
Chef de mission	Yuzuru ASAKURA	Département de la Coopération financière non-remboursable,JICA
Hydrogéologue	Koichi SHINODA	Sumiko Consultants Co., Ltd.
Prospection géophysique	Motoharu TAKAGI	Sumiko Consultants Co., Ltd.
Traducteur	Tomoyuki OTANI	Techno Staff Co.,Ltd.

2. Programme de la mission

2. Programme

(1) Etude du plan de base

22 octobre	(sa)	Tokyo 12:45 → Paris 17:10 (AF275)	
23	(di)	Paris 11:20 → Bamako 15:55 (AF7292)	
24	(lu)	Visite de courtoisie à la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie (DNHE) et à la Direction Nationale de la Coopération Internationale (DNCI) du Ministère des Affaires Etrangères Explication du rapport de commencement à la DNHE, et discussion	
25	(ma)	Visite de courtoisie au Maire du cercle de KOULIKORO, et au Préfet du département de KATI	
26	(me)	Réunion d'étude sur le site	
27	(je)	Etude de la base italienne de BAGUINEDA	
28	(ve)	Réunion d'étude sur le site, étude	
29	(sa)	Etude de DARA, DARRANI, KOLIMBA, TYELE dans la zone de l'étude	
30	(di)	Réunion des membres de la mission	
31 octobre	(lu)	Groupe Mini-adduction d'eau (SHINODA, MUTA, OTANI) étude à KOUTOUBA	Groupe pompe manuelle (TAKAGI, HASE) Etude à DSAKORO, TEGUELE, M'PIEBOUGOU
1er novembre	(ma)	OUELESSBOUGOU, SANANKOROBA	NTAGADINA, MANFARA, TIEMOKOLA
2	(me)	Visite d'une mini-adduction d'eau à KANGABA	KANDILA, KOLE, DIORILA, MANABOUGOU, SIMIDIJI
3	(je)	SANAKOROBA	TAMALA, DIAKO, SELIBAN, DIERA
4	(ve)	BAGUINEDA	N'TENTOUBOUGOU, DIALAKORO, DIGAM, BOUGOULA
5	(sa)	KALABANKORO	NIAMIA, DARA, BANDOUGOU, NIONIACORO (YAYABOUGOU), TIEGUENA
6	(di)	Réunion des membres de la mission	Idem
7	(lu)	SIBY	SOKOLOMBOUGOU, KABABOUGOU, DJINEDIELA, DIANEGUEBOUGOU
8	(ma)	NEGALA	SAGUERLE, SAKORODABA
9	(me)	Classement et étude des résultats de l'étude	DIANIKORO, DIALAKORO, KOBALAKORO
10	(je)	Classement et étude des résultats de l'étude	SINSINA, DIGATO, ZOGOUME
11	(ve)	Visite à la Direction des statistiques, collecte d'information	Classement des documents
12	(sa)	Collecte d'informations	Classement des documents
13	(di)	Réunion des membres de la mission	Idem
14	(lu)	Etude des résultats de l'étude avec la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie	Idem

15	(ma) Classement et étude des résultats de l'étude (Chef de mission, M. Kinomoto)	Idem Paris 10:00 → Bamako 14:45 (AF262)
16	(me) Visite de courtoisie à la Direction de l'Hydraulique et de l'Energie, à la Direction Nationale de la Coopération Internationale du Ministère des Affaires étrangères, au Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique	
17	(je) (Chef de mission, M. Kinomoto, M. Shinoda, M. Otani) Visite de courtoisie au Maire du cercle de KOULIKORO, à la préfecture du département de KOULIKORO, à la préfecture du département de KATI	(M. Muta, M. Takagi, M. Hase) Etude sur les prix unitaires, collecte de documents, classement des documents de l'étude
18	(ve) Etude à KALABANKORO, réunion avec la Direction de l'Hydraulique et de l'Energie	Idem
19	(sa) Etude à SANANKOROBA, OUELESSEBOUGOU, KOUROUBA	Idem
20	(di) Réunion des membres de la mission	Idem
21	(lu) Entrevue concernant le procès-verbal, étude à BAGUINEDA	Etude à TABOU, KALASSA, KONGOLA, BAMAKO
22	(ma) Signature du procès-verbal, résultats de l'étude classement et étude, préparatifs pour le retour au Japon	Idem
23	(me) (Chef de mission, M. Kinomoto) Bamako 4:40 → Dakar 7:45 (RK005) Dakar 21:45 → (AF419)	Bamako 11:25 → Paris 18:05 (AF7253)
24	(je) → Paris 7:45	Paris 15:00 → (AF276)
25	(ve) Paris 15:00 → (AF276)	→ Narita 10:55
26	(sa) → Narita 10:55	

(2) Etude du plan de base pour l'explication de l'ébauche du rapport

- 18 février (sa) Tokyo 12:50 → Paris 17:30 (AF275)
- 19 (di) Paris 11:20 → Bamako 15:55 (AF7292)
- 20 (lu) Visite de courtoisie à la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie (DNHE)
Explication de l'ébauche du rapport et discussion
- 21 (ma) Explication de l'ébauche du rapport et discussion
M. ASAKURA (chef de mission): Paris 10:00 → Bamako 14:45 (AF7262)
- 22 (me) AM: Etude à SANANKOROBA et KALABANKORO
PM: Réunion avec la Direction de l'Hydraulique et de l'Energie
- 23 (je) AM: Réunion sur le procès-verbal
PM: Signature du procès-verbal
- 24 (ve) Visite de courtoisie à la préfecture de Kati et à la Direction Nationale de la Coopération
Internationale (DNCI) du Ministère des Affaires Etrangères
- 25 (sa) Réunion des membres de la mission
M. ASAKURA (chef de mission): Bamako 17:45 → Dakar 19:30 (RK861)
-
- 26 (di) M. ASAKURA (chef de mission) MM. SHINODA, TAKAGI, OTANI
Séjour à Dakar Séjour à Bamako
- 27 (lu) Séjour à Dakar Collecte d'informations
Bamako 22:50 → (RK110)
- 28 (ma) Séjour à Dakar Paris 05:30
Paris 15:00 → (AF276)
→ Narita 10:55
- 1 mars (me) Séjour à Dakar
- 2 (je) Dakar 12:15 → Paris 21:25 (RK342)
- 3 (ve) Paris 19:25 → (JL406)
- 4 (sa) → Narita 15:10

3 Liste des Personnes Visitées

Liste des Personnes Visitées

Mr. Mahamadou SIDIBE	Directeur nationale Hydraulique Energie
Mr. Harimakan KEITA	Directeur Adjoint
Mr. Amadou Guindo	Chef Section Hydraulique Rurale DNHE
Mr. Al assane DOUMBIA	Directeur Régional Hydraulique
Mr. Abdoulaye KANE	Ingénieur Hydrogéologique DNHE
Mr. Adama SANOGO	Directeur de Cabinet Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique
Mr. Sékou Almamy KOREISSE	Directeur Adjoint de la Coopération Internationale
Mme. Ami Diallo	Chef de section Europe Direction Coopération Internationale Ministère des affaires étrangères
Mr. Moussa KOUYATE	Conseiller des Affaires Etrangères et de la Coopération Direction Nationale de la Coopération Internationale Responsable de coopération Mali-japon
Mr. Abdoulaye Diarra	Directeur de Cabinet du Gouvernorat de la Région de Koulikoro
Mr. Labasse Safara THIERO	Commandant de Cercle de Koulikoro
Mr. Aliou KAMISSOKO	1er Adjoint au Commandant de Cercle de Kati
Mr. Gaoussou KOULIBALY	2ème Adjoint, Chef d'arrondissement de Kati Central
Mme. Kone Marian KAMARA	Secrétaire d'arrondissement de Naguela
Mr. KENTA	Directeur de Ecole fondamentale de Néguela
Mr. Tiemoko DENBELE	Chef d'arrondissement de Sibi
Mr. Ama Makou CISSOKO	Chef d'arrondissement de Kalaban Koro
Mr. DEMBELE	Secrétaire d'arrondissement de Baguinda
Mr. Sidiki SIMPARA	Chef d'arrondissement de Sanan Koroba
Mr. Makan SISSOKO	Chef d'arrondissement de Kongaba
Mme. Koulibal GOUNDO	Secrétaire d'arrondissement de Quelessebougou
Mr. Sékou SAMAKE	Chef d'arrondissement de Kourouba

4 Proces-Verbal des Discussions

PROCES-VERBAL DE L'ETUDE DU PLAN DE BASE
CONCERNANT
LE PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DANS LE CERCLE DE KATI
REPUBLIQUE DU MALI

S'appuyant sur les résultats de l'étude préliminaire, l'Agence japonaise de coopération internationale (JICA) a décidé d'effectuer une étude du plan de base concernant le projet d'alimentation en eau potable dans le cercle de Kati.

A cet effet, la JICA a délégué au Mali, du 24 octobre au 23 novembre 1994, une mission d'étude du plan de base conduite par M. Hiroyuki KINOMOTO, Première Division de l'étude de plan de base, Département de l'Etude pour la Coopération financière non-remboursable.

Les membres de la mission ont eu une série de discussions avec les organismes concernés du Gouvernement Malien et ont effectué une étude sur sites.

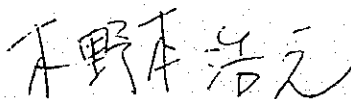
Sur cette base, les deux parties ont confirmé les points indiqués dans les documents ci-annexés.

Les membres de la mission continueront leur travail pour la rédaction du rapport de l'étude du plan de base.

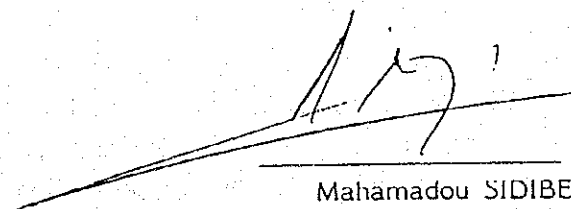
P.J.

- Résultats des discussions
- Annexes (5)

Fait à Bamako, le 22 novembre 1994



Hiroyuki KINOMOTO
Chef de Mission
d'étude de plan de base
Agence Japonaise de Coopération
Internationale



Mahamadou SIDIBE
Directeur National
de l'Hydraulique
et de l'Energie

RESULTATS DES DISCUSSIONS

1. Objectif

L'objectif du projet est l'alimentation en eau potable par la construction de forages équipés de pompe manuelle et de mini-adductions d'eau, ainsi que la fourniture d'équipements et de matériels.

2. Zone du projet

La zone du projet est le cercle de Kati (voir la carte en annexe 1).

3. Organisme responsable

La Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie du Ministère des Mines, de l'Énergie et de l'Hydraulique du Gouvernement Malien sera l'organisme responsable de la conduite et de l'exécution du projet.

4. Contenu de la requête du Gouvernement Malien

- Construction de forages équipés de pompes manuelles dans 51 villages
 - Construction de mini-adductions d'eau dans 7 villages
- Les villages concernés seront sélectionnés à partir de la liste en annexe 2.
- Fourniture des équipements et matériels pour la réalisation de forages et de mini-adductions d'eau précités (voir l'annexe 3).

Cependant le contenu définitif du projet sera fixé compte tenu des résultats des analyses effectuées ultérieurement.

5. Coopération financière non-remboursable du Gouvernement Japonais

(1) Le Gouvernement Malien a bien compris le système de la Coopération financière non-remboursable, qui lui a été présenté en conformité avec l'annexe 4 par les membres de la mission.

(2) Le Gouvernement Malien prendra les mesures nécessaires, indiquées dans l'annexe 5, en vue de la réalisation efficace du projet, dans le cas de l'octroi de la coopération financière non-remboursable du Gouvernement Japonais.








6. Programme de l'étude

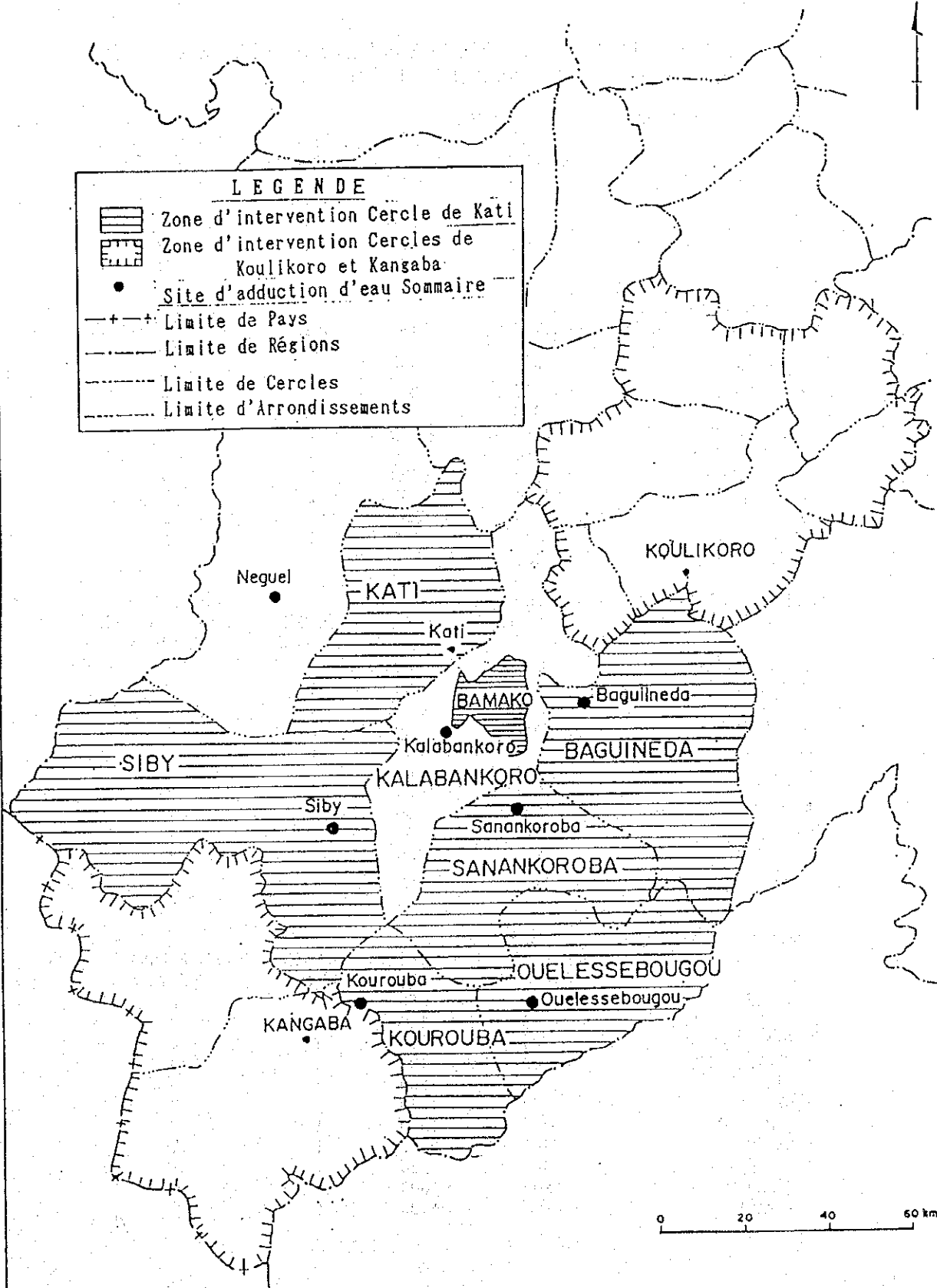
(1) Après la fin des études, la JICA établira une ébauche de rapport final, et délèguera une mission en janvier 1995 pour expliquer son contenu.

(2) Si la teneur de l'ébauche de rapport final est dans le principe approuvée par le Gouvernement Malien, la JICA établira le rapport final, et l'enverra au Gouvernement Malien en mars 1995.



LEGENDE

	Zone d'intervention Cercle de Kati
	Zone d'intervention Cercles de Koulikoro et Kangaba
	Site d'adduction d'eau Sommaire
	Limite de Pays
	Limite de Régions
	Limite de Cercles
	Limite d'Arrondissements



Carte de localisation de la zone d'intervention du Projet.

WV

ANNEXE 2

A. LISTE DES VILLAGES DES ARRONDISSEMENTS DU CERCLE DE KATI
AYANT EXPRIME DES BESOIN EN FORAGE

1. ARRONDISSEMENTS DE:		KATI CENTRAL			
No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ACTUELLE	BETAIL	BESOIN EXPRIME	NOMBRE FORAGES EQUIPES
1	DJINIDIELA	1000	1107	1	0
2	SOKOLOMBOUGOU	900	1100	1	2
3	KABABOUGOU	350	680	1	1
4	DJINDIEBOUGOU	800	160	1	0
5	DANGUEBOUGOU-SAFO	300	126	1	0

2. ARRONDISSEMENTS DE:		BAGUINEDA			
No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ACTUELLE	BETAIL	BESOIN EXPRIME	NOMBRE FORAGES EQUIPES
1	DIANIKORO	900	1300	1	2
2	YAYABOUGOU	488	623	1	2
3	TYELE	1400	1700	2	2
4	DIALAKORO	1285	580	2	0
5	BANDOUGOU	350	330	1	1
6	KOBALAKORO	2500	2200	3	5
7	KONYIBA	2500	1100	2	3
8	DARA	1200	800	1	3
9	DARANI	1000	1130	1	1
10	TIGUENA	400	110	1	2

3. ARRONDISSEMENTS DE:		SANANKOROBA			
No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ACTUELLE	BETAIL	BESOIN EXPRIME	NOMBRE FORAGES EQUIPES
1	MANABOUGOU	610	200	2	0
2	KOLE	120	162	1	0
3	KANDIA	1200	1250	2	2
4	BOUGOULA	1200	320	2	3
5	SINSINA	1200	620	2	2
6	DIGATO	700	800	1	1
7	KONIAN	700	1050	1	2
8	TAFELE	70	220	1	1
9	ZOGOLME	600	1600	1	0
10	NIANIA	200	450	1	2
11	DIORILA	800	960	1	2

4. ARRONDISSEMENTS DE:		OUELESSEBOUGOU			
No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ACTUELLE	BETAIL	BESOIN EXPRIME	NOMBRE FORAGES EQUIPES
1	TEGUELE	1500	960	1	5
2	N' TENTOUBOUGOU	2000	160	1	3
3	DYALAKORO	800	300	1	3
4	M' PIEBOUGOU	2000	1100	1	3
5	DIGAN	1100	1200	1	3
6	DYERA	450	640	1	2
7	FEREKOROBA	781	1550	1	2
8	SIMIDJI	350	2600	1	2
9	SELIBANN	650	1150	1	2
10	DYAKO	300	500	1	0
11	TAMALA	800	1400	1	2

5. ARRONDISSEMENTS DE:		KOUROUBA	BETAIL	BESOIN	NOMBRE FORAGES
No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ⁺ ACTUELLE		EXPRIME	EQUIPES
1	MANFARA	200	220	1	0
2	TEREKOUNDOU	450	650	1	1
3	TOUNOUFOU	380	1400	1	2
4	DANKASSA	3000	2640	1	3
5	NYAGADINA	3500	2800	1	4
6	DARANTORO	720	550	1	4
7	TIEMOKOLA	1000	2080	1	3

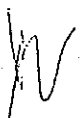
6. ARRONDISSEMENTS DE:		SIBY	BETAIL	BESOIN	NOMBRE FORAGES
No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ACTUELLE		EXPRIME	EQUIPES
1	TABOU	1300	300	1	3
2	KALASSA	600	700	1	3
3	KONGOLA	1015	550	1	2
4	SAMAKO	1800	3200	1	1
5	SAKORODABA	1000	270	1	0
6	SAGUELEN	1300	880	1	1
7	GOUNANSOLO	1200	1400	1	2

B. LISTE DES VILLAGES DES ARRONDISSEMENTS DU CERCLE DE KATI
AYANT EXPRIME DES BESOIN EN MINI-ADDITION

No.	NOM DU VILLAGE	POPULATION ACTUELLE	BETAIL	BESOIN EXPRIME
1	KALABANKORO	5000	200	1
2	BAGUINEDA	3500	2000	1
3	SANANKOROBA	5000	3300	1
4	QUELESSEBOUGOU	6000	4110	1
5	KOUROUBA	1400	2000	1
6	SIBY	5000	2900	1
7	NEGALA	1854	10558	1

MESURES A PRENDRE PAR LE GOUVERNEMENT DU MALI

1. Fourniture des renseignements et des données nécessaires à la réalisation du Projet.
2. Faciliter les accès aux sites du Projet.
3. Mettre à disposition les terrains nécessaires pour la réalisation des forages et des adductions d'eau.
4. Assurer la rapidité des formalités requises pour l'importation au Mali des équipements, matériels et matériaux nécessaires à la réalisation du Projet, ainsi que l'exonération des taxes douanières, droits et autres obligations sur lesdits équipements, matériels et matériaux.
5. Accorder aux ressortissants japonais opérant dans le cadre du Projet, des facilités pour l'entrée, le séjour en République du Mali dans les meilleures conditions de sécurité, et la sortie.
6. Prendre des mesures pour l'exonération des impôts et des taxes sur les biens et les services des Japonais au Mali qui sont nécessaires à l'exécution du Projet.
7. Prendre en charge les frais d'ouverture de compte pour l'arrangement bancaire et les émissions d'Autorisations de Paiement dans le cadre du Projet.
8. Prendre en charge les frais qui ne peuvent pas être inclus dans l'aide financière non-remboursable du Gouvernement du Japon, mais qui sont nécessaires à la réalisation du Projet.
9. Mettre à disposition le personnel de contrepartie homologue du personnel technique japonais.
10. Entretenir et gérer convenablement et efficacement les installations et les équipements fournis ou réparés dans le cadre de la Coopération financière non remboursable.



PROCES-VERBAL DE L'ETUDE DU PLAN DE BASE
CONCERNANT
LE PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE
DANS LE CERCLE DE KATI
REPUBLIQUE DU MALI
(Explication de l'ébauche de rapport)

L'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) a délégué au Mali en octobre 1994 une mission d'étude du plan de base concernant le Projet d'alimentation en eau potable dans le cercle de Kati (désigné par la suite le "Projet"). Les membres de la mission ont rédigé la présente ébauche de l'étude sur la base des discussions avec la partie malienne, des visites de sites et de l'étude technique au Japon.

La JICA a envoyé au Mali, du 19 au 24 février 1995, une mission conduite par M. Yuzuru ASAKURA, Première Division de l'étude de plan de base, Département de l'Etude pour la Coopération financière non-remboursable, JICA, pour expliquer le contenu de cette ébauche aux personnes concernées du gouvernement de Mali et en discuter avec elles.

Le présent procès-verbal résume les principaux résultats des discussions confirmés par les deux parties suite à la présentation de l'ébauche du Rapport.

P.J.

- Appendice
- Annexe (1)

Fait à Bamako, le 23 février 1995

Yuzuru ASAKURA
Chef de Mission d'explication
de l'ébauche de rapport
Agence Japonaise de
Coopération Internationale

Mahamadou SIDIBE
Directeur National
de l'Hydraulique
et de l'Energie

Appendice

1. Contenu de l'ébauche de rapport:

La partie malienne a compris les explications fournies par la mission sur le contenu de l'ébauche du Rapport de l'étude du Plan de Base. Elle a approuvé le Rapport dans ses grandes lignes. Cependant elle n'est pas favorable à la modification apportée par la partie japonaise consistant en la réalisation de nouveaux forages équipés de pompes manuelles dans six localités (Baguineda, Kourouba, Ouélessebougou, Sanankoroba, Négala et Siby) parmi les sept localités pour lesquelles elle a sollicité la réalisation de mini-adductions d'eau.

2. Mécanisme de la Coopération financière non-remboursable du Japon:

Les membres de la mission ont réexpliqué le mécanisme de la Coopération financière non-remboursable du Japon indiqué dans l'Annexe 4 du Procès-verbal de l'étude du plan de base, et le Gouvernement de la République du Mali a compris ces l'explications.

3. Items à réaliser par l'organisme d'exécution:

Si la coopération financière non-remboursable du Japon est accordée pour le Projet, la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie, du Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique, organisme d'exécution, a confirmé qu'elle effectuerait les formalités d'exécution nécessaires au bon déroulement du Projet et indiquées dans l'Annexe 1 .

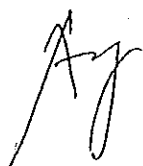
4. Système de maintenance:

La Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie du Ministère des Mines, de L'Energie et de l'Hydraulique a donné l'assurance que les installations seront maintenues en bon état après leur achèvement et livraison.

- 1) Obtention d'un accord des villageois, bénéficiaires du Projet, pour la constitution d'un comité de gestion d'eau si le forage est construit dans le village faisant l'objet du Projet.
- 2) Activités de sensibilisation continue à la maintenance des installations hydrauliques et d'éducation.
- 3) Assistance pour l'approvisionnement en pièces de rechange nécessaires pour le système d'alimentation en eau.
- 4) Assistance pour la réparation en cas de panne du système d'alimentation en eau.

5. Programme à venir:

Sur la base des accords communs des discussions, les membres de la mission vont établir un rapport final, qui sera envoyé au Gouvernement Malien vers le mois de mai 1995.

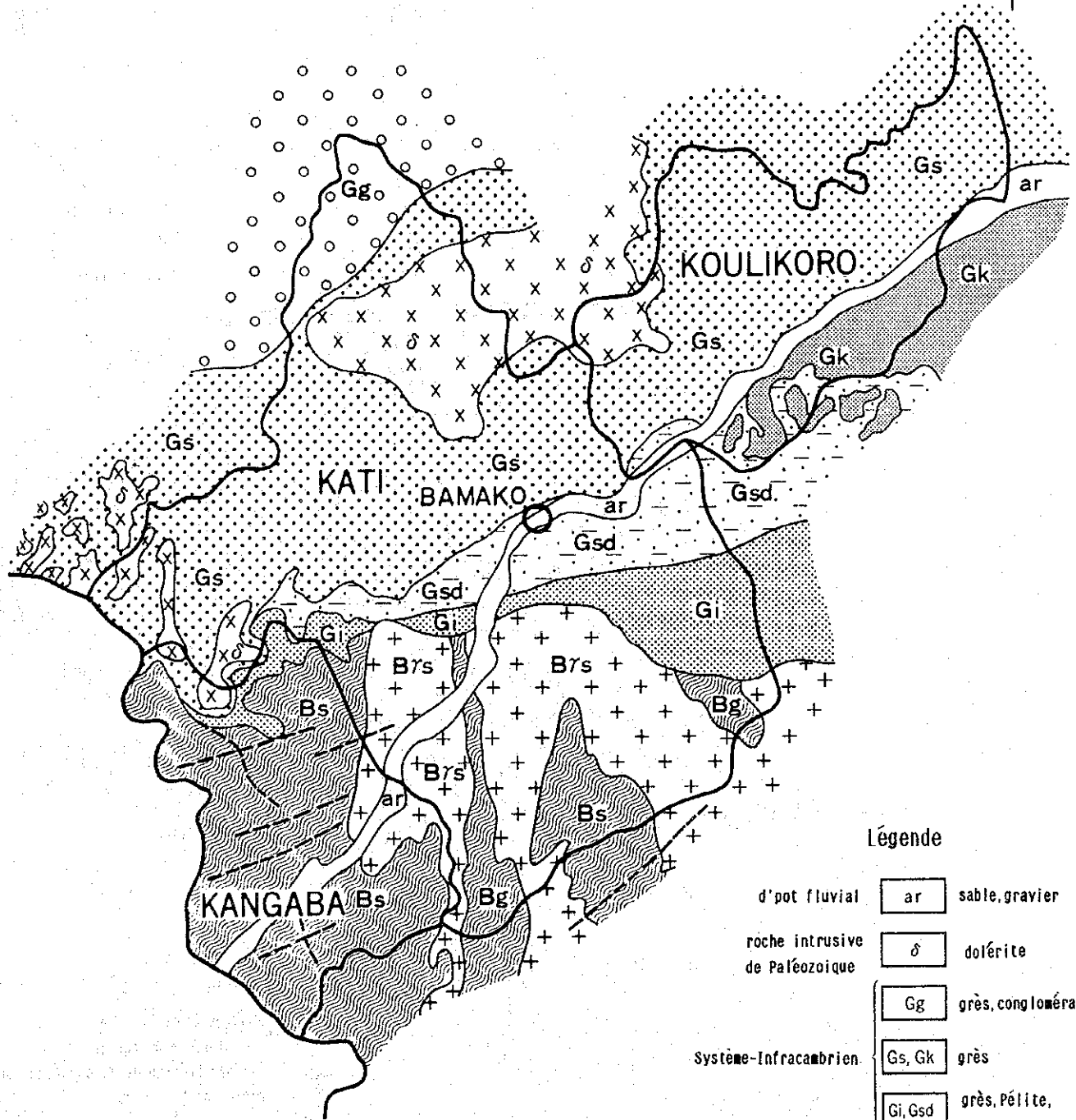
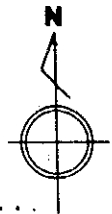


Annexe 1: Contribution de la partie malienne en cas d'exécution du projet dans le cadre de la Coopération financière non-remboursable du Japon.

- (1) Mise à disposition des terrains nécessaires pour le projet.
- (2) Paiement des commissions suivantes sur la base des arrangements bancaires.
 - 1) Frais de notification de l'autorisation de paiement
 - 2) Frais de paiement
- (3) Mesures à prendre pour les équipements et matériels fournis pour le Projet.
 - 1) Exonération des droits de douanes, impôts et taxes, autres charges financières en vigueur au Mali.
 - 2) Formalités pour le dédouanement et le transport terrestre rapides.
- (4) Accorder aux ressortissants Japonais offrant leurs services pour l'exécution du Projet, des facilités pour l'entrée, le séjour en république du Mali dans les meilleures conditions de sécurité. Exonérer, sur les principes de la coopération économique, les sociétés et les ressortissants Japonais des droits de douanes, impôts, taxes et d'autres charges financières à l'égard des affaires personnelles et des services effectués conformément au contrat conclu avec le Gouvernement malien.
- (5) Exonérer de la taxe sur la valeur ajoutée les contrats avec des entreprise sous-traitantes maliennes dans le cadre de la réalisation du Projet.
- (6) Utilisation et maintenance adéquates et efficaces des installations réalisées et des équipements fournis dans le cadre du Projet.
- (7) Avant le commencement des travaux, la partie malienne s'occupera des négociations sur les problèmes de terrain, de l'aménagement des sites et des voies d'accès, etc.
- (8) Education des habitants de la zone du projet concernant l'hygiène et la santé par l'organisme d'exécution en relation avec les organismes concernés.
- (9) Prise en charge de tous les frais nécessaires à l'exécution du projet non couverts par la Coopération financière non-remboursable du Japon. A-

Ay

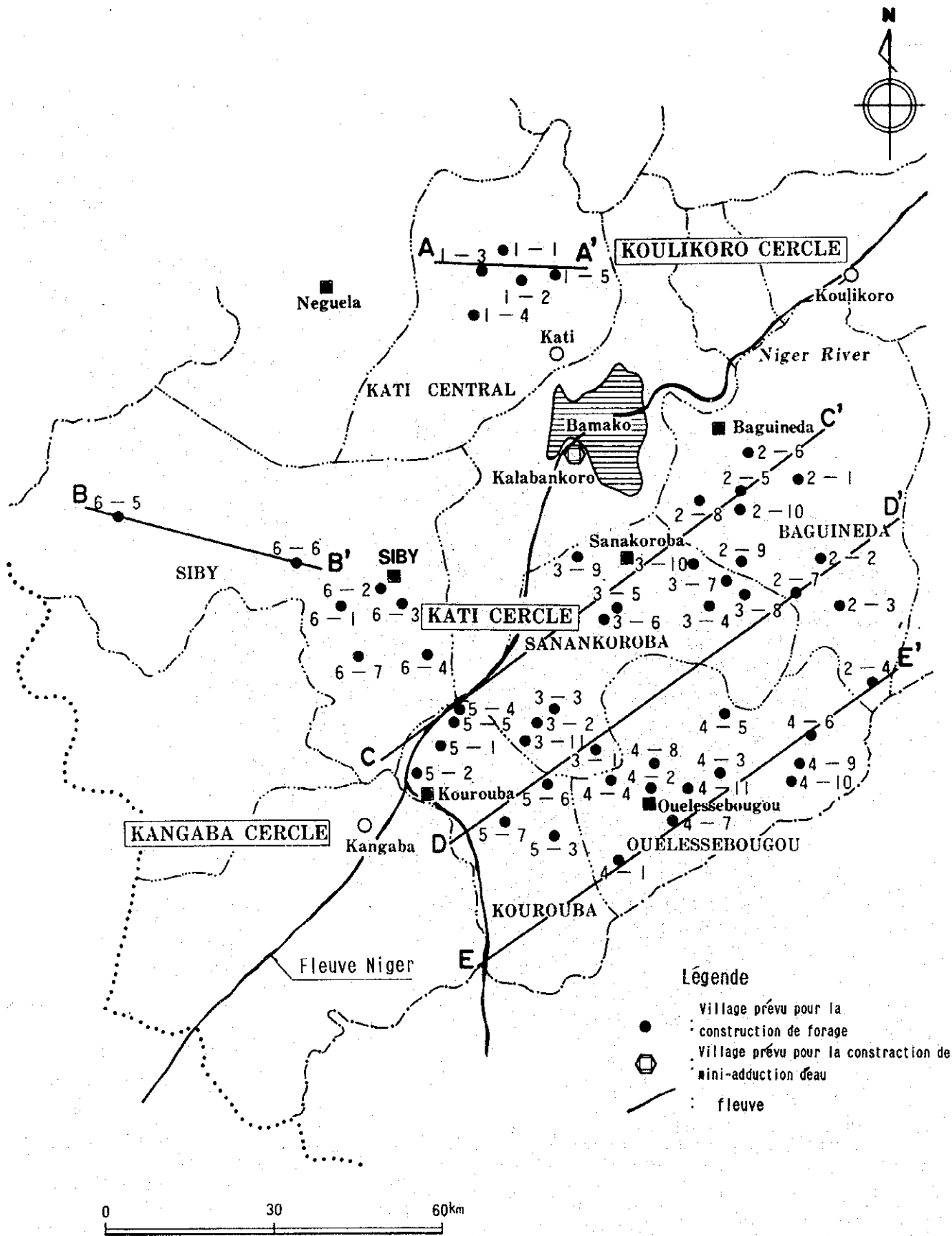
Annexe



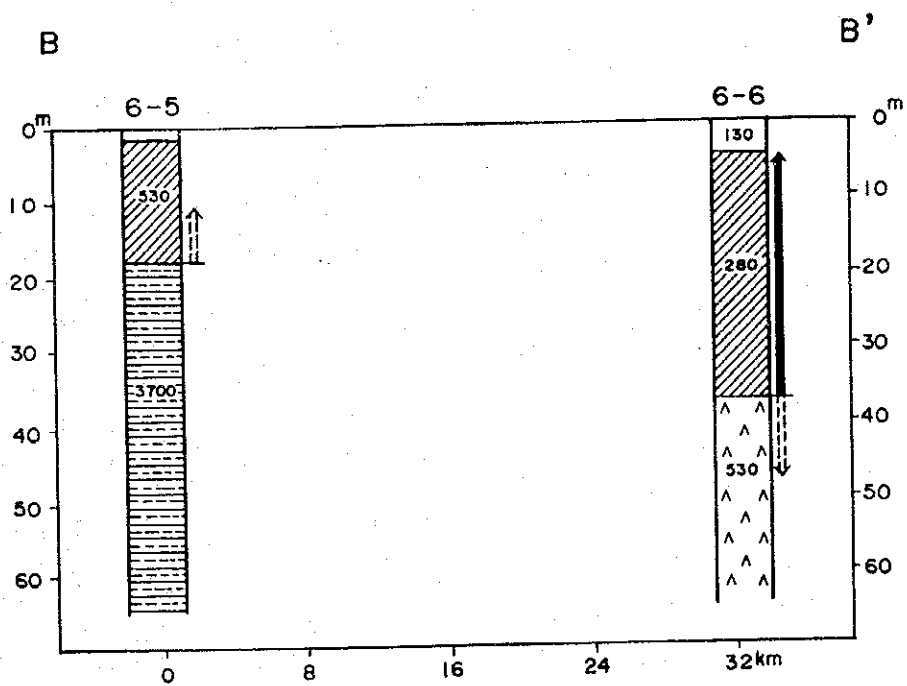
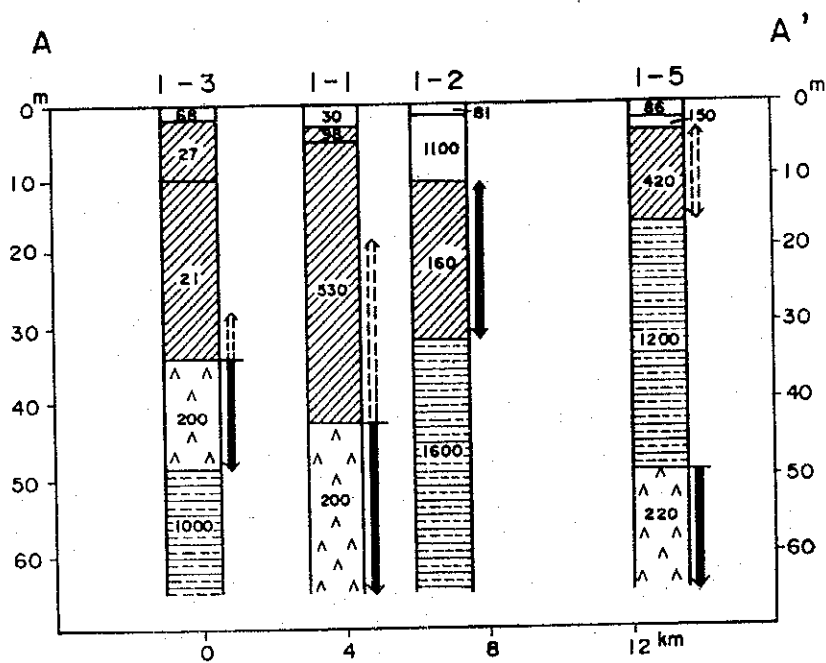
Légende

- d'pot fluvial ar sable, gravier
- roche intrusive de Paléozoïque δ dolérite
- Systeme-Infracambrien
 - Gg grès, conglomérate
 - Gs, Gk grès
 - Gi, Gsd grès, Pélite, dolomite
- Soubassments
 - B7s granite
 - Bs, Bg roch métamorphique
- faille

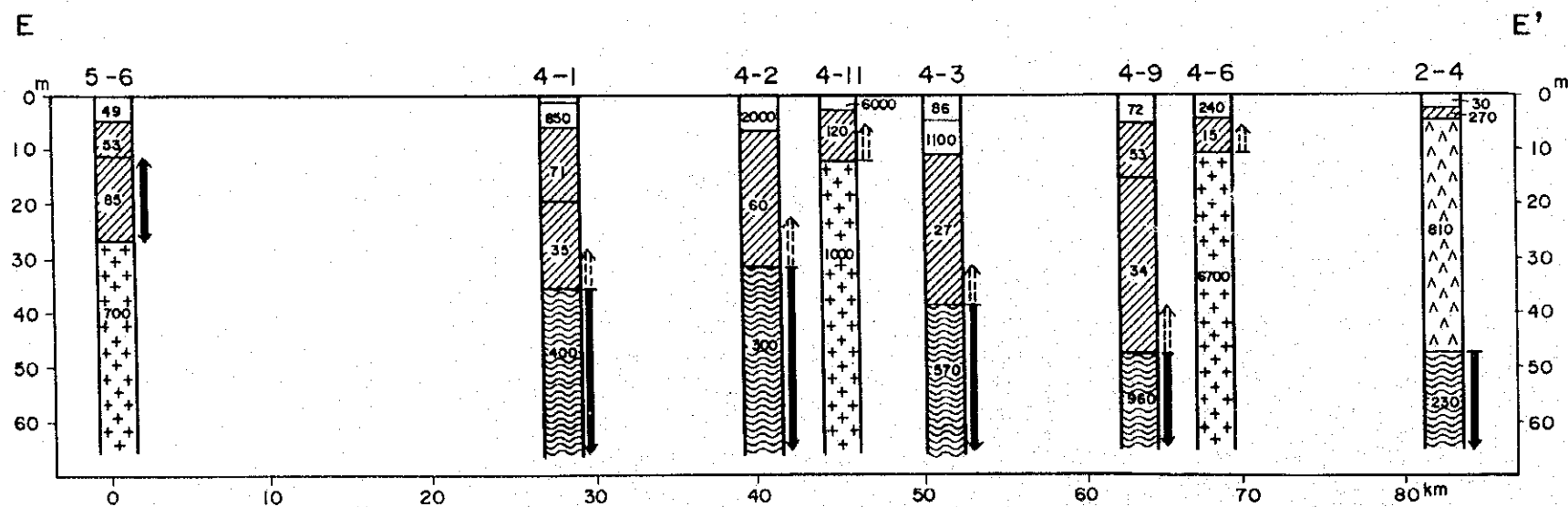
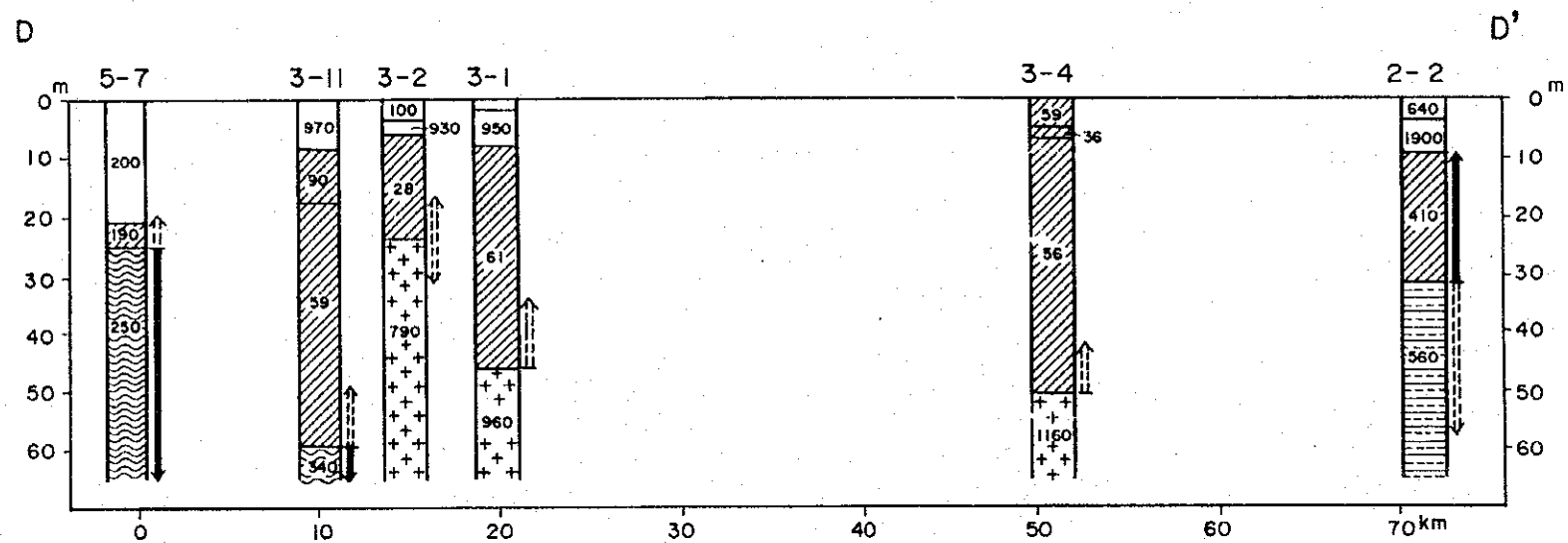
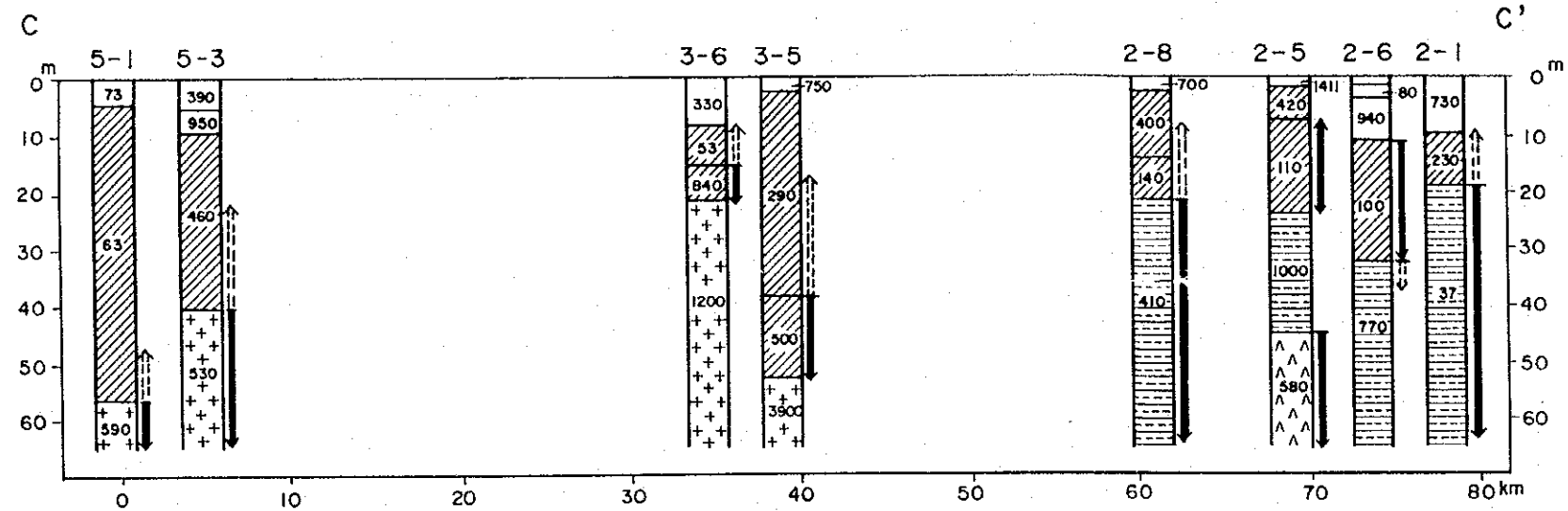
Annex-1 Geologie de la Region d'intervention du projet



Annex-2 Implantation de sections de résistivité



Annex-3 Section des résultats de sondage électrique



Légende

100 diagramme de résistivité

zone d'alteration

↑ zone de fissures estimée,
 ↓ existence de fissures estimée possibilité
 éventuelle de remplissage par argile altérée

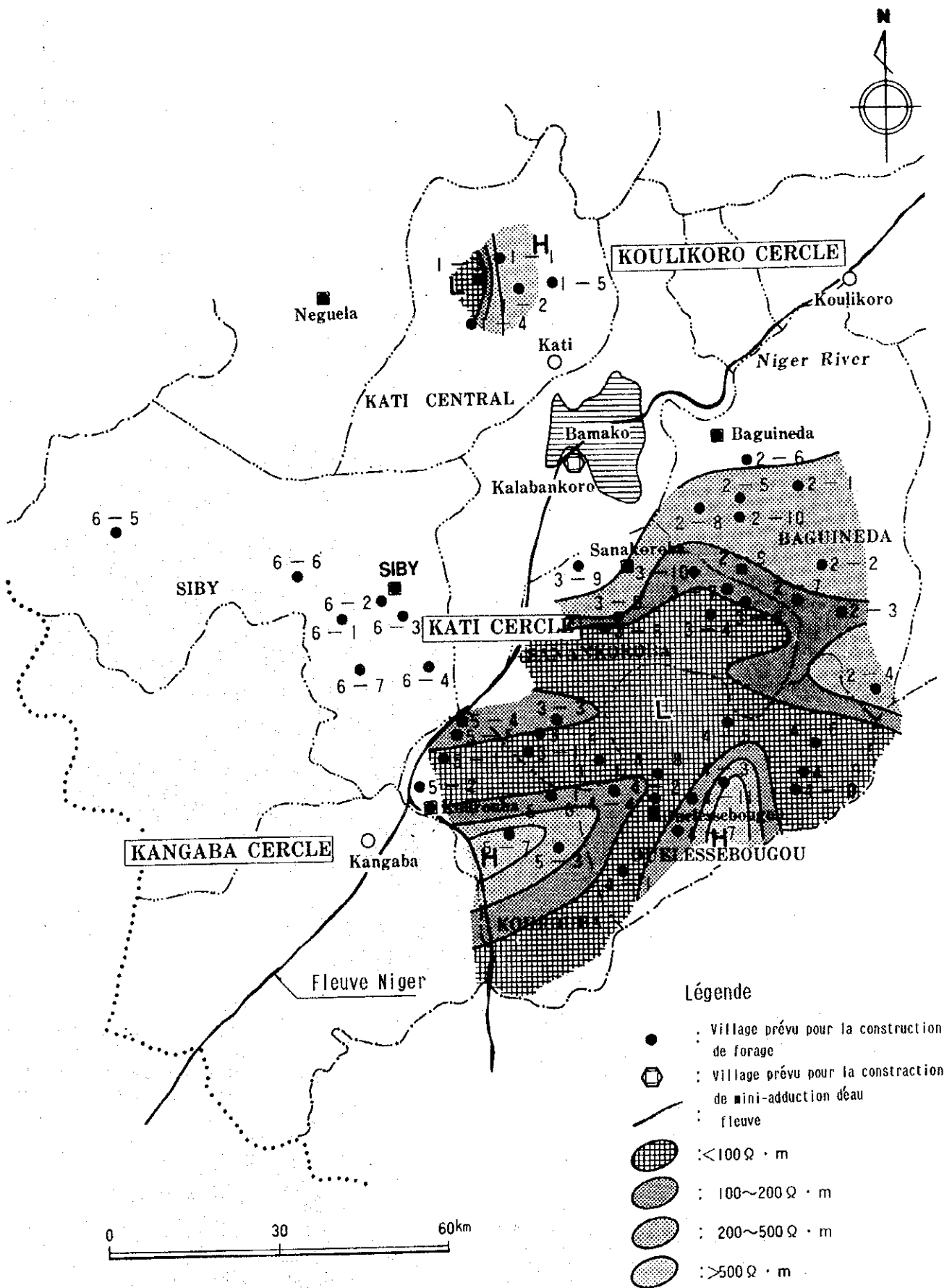
+++ relatif au granite

^ ^ ^ relatif à la dolérite

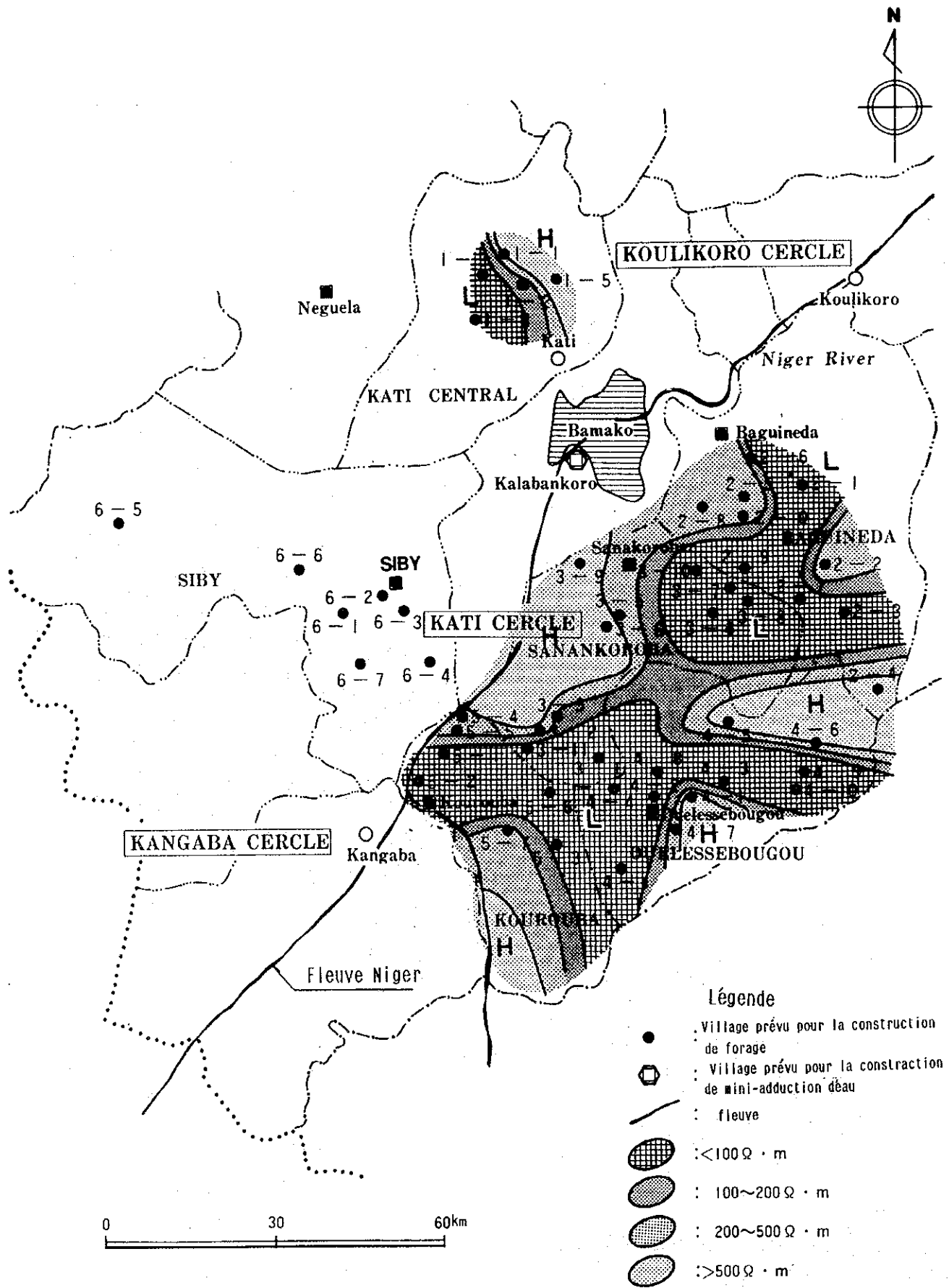
~ ~ ~ relatif à la roche métamorphique

▨ ▨ ▨ relatif aux roches gréseuses

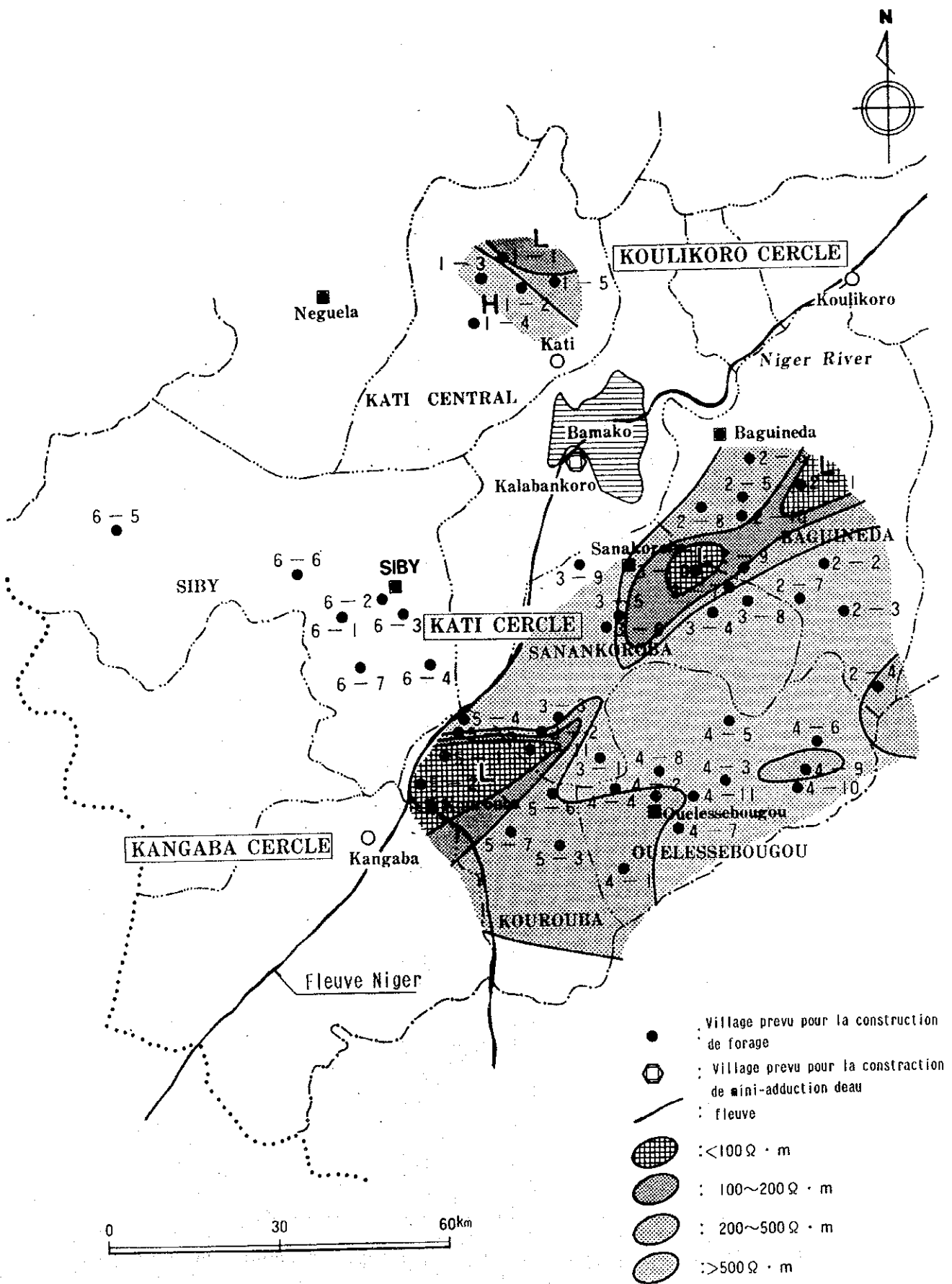
Annex-4 Section des résultats de sondage électrique



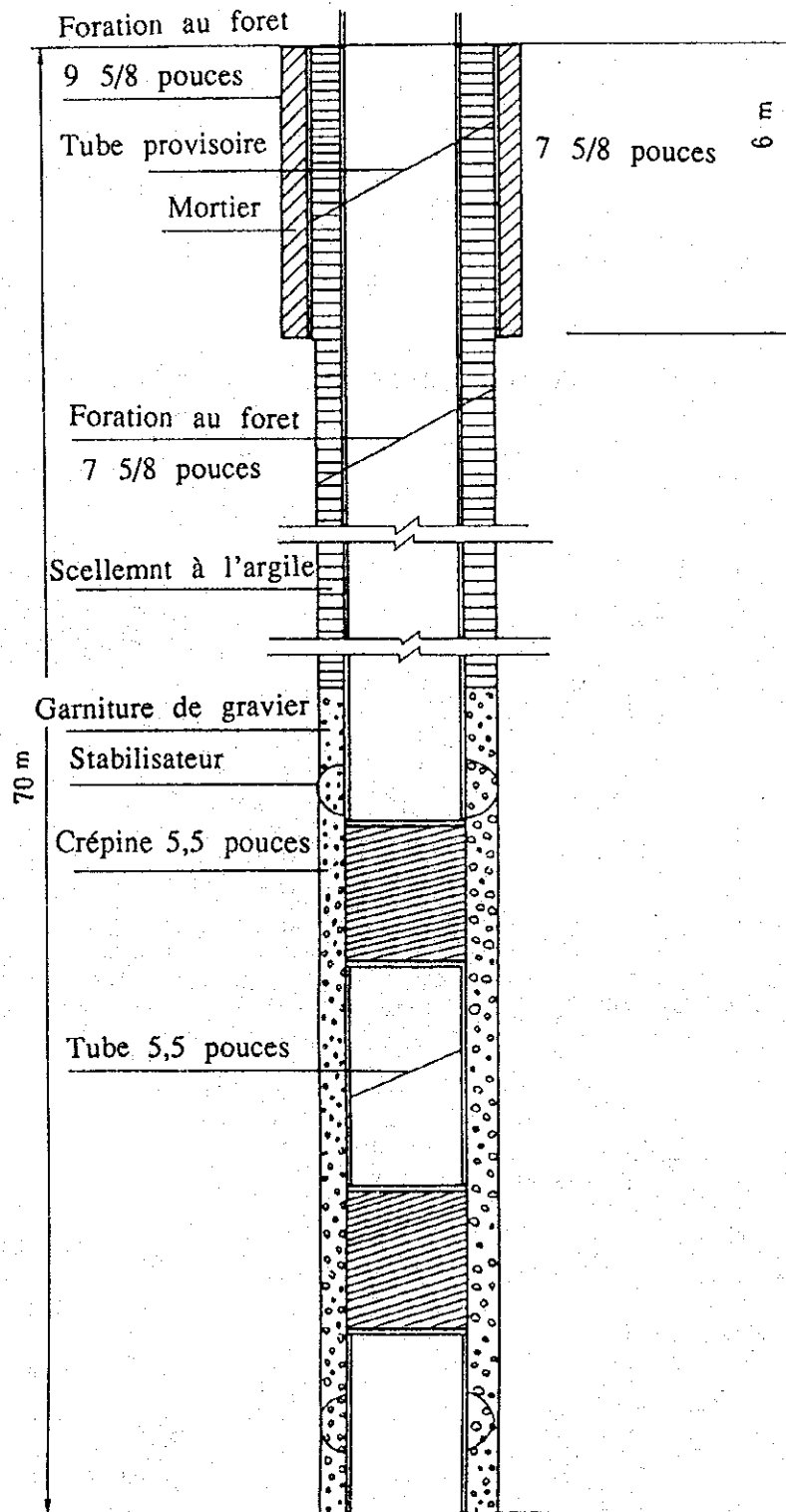
Annex-5 Répartition de résistivités à -10m



Annex-6 Répartition de résistivités à -30m

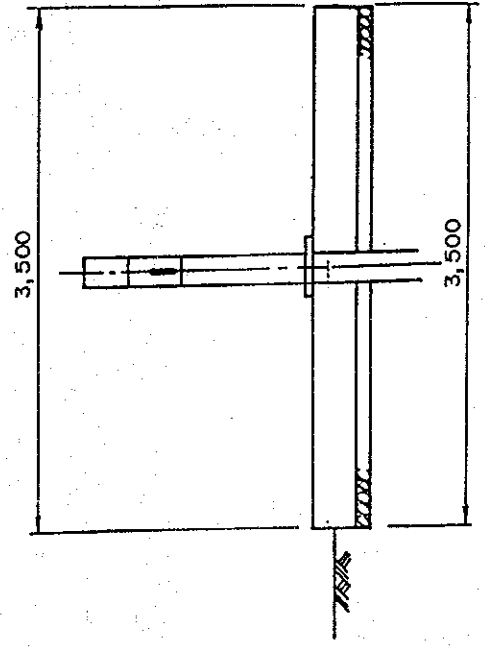
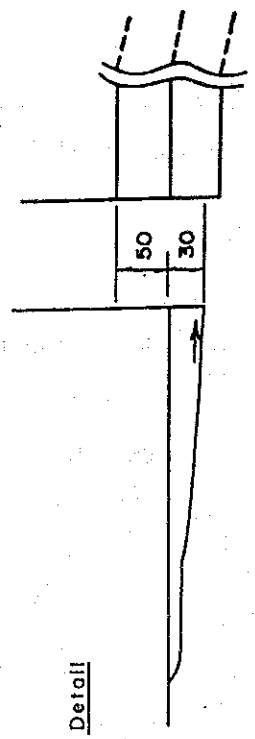
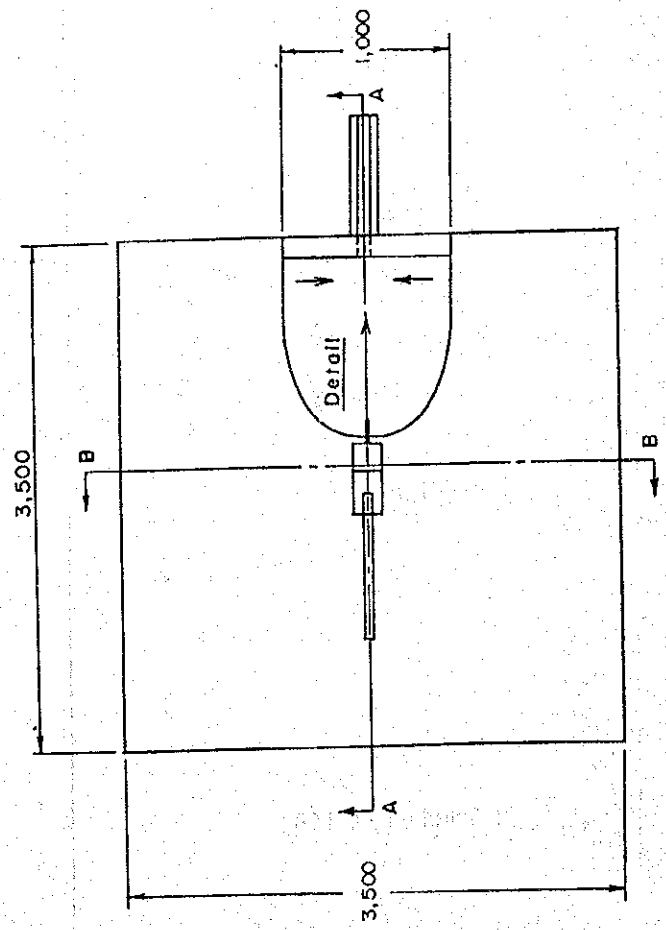


Annex-7 Répartition de résistivités à -50m

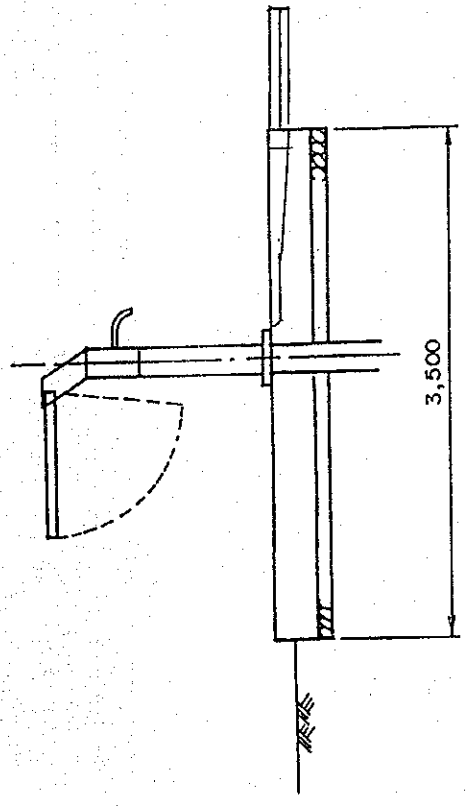


Annexe-8 Travaux à exécuter en sous-traitance par le contractant local

Pompe India-Mark II

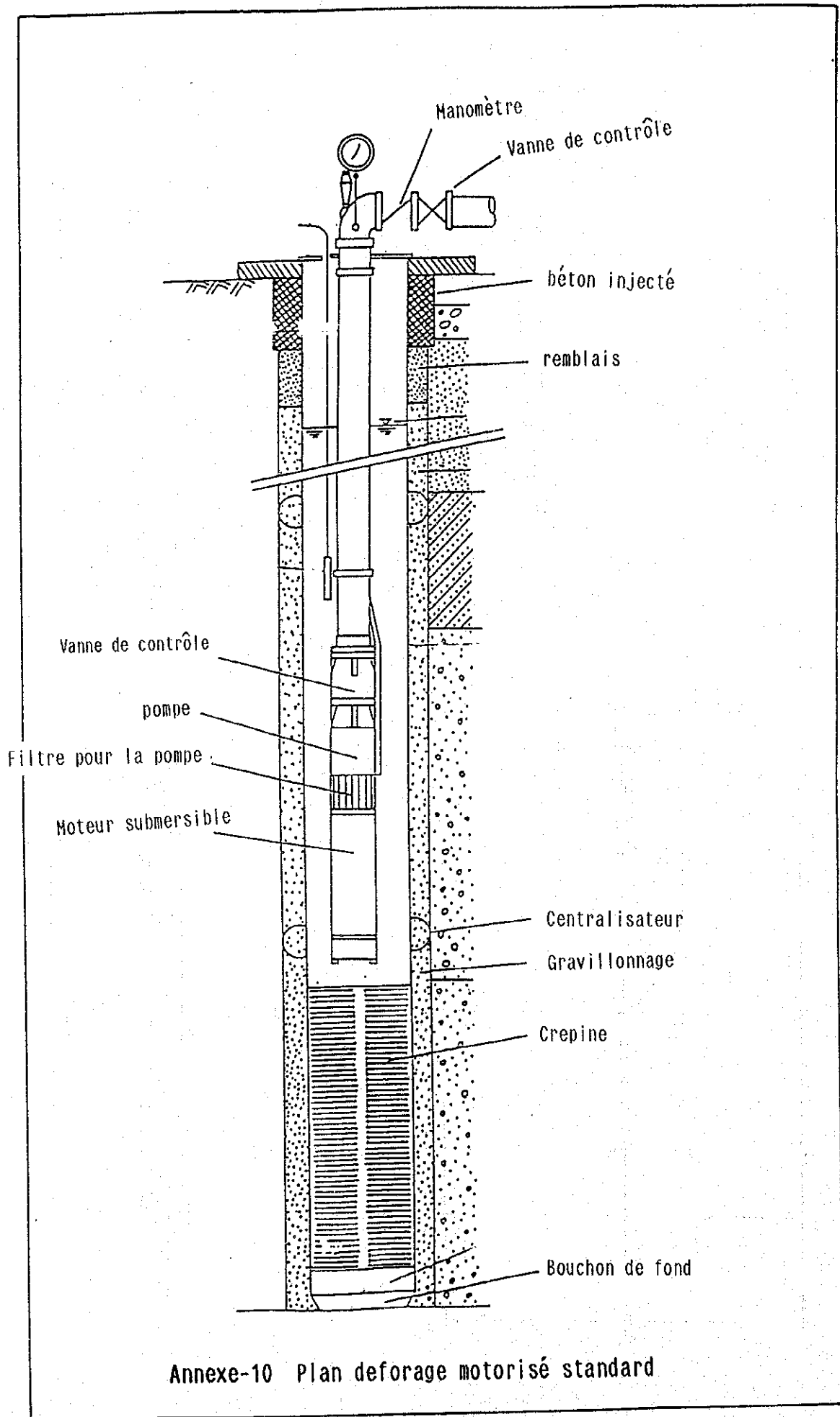


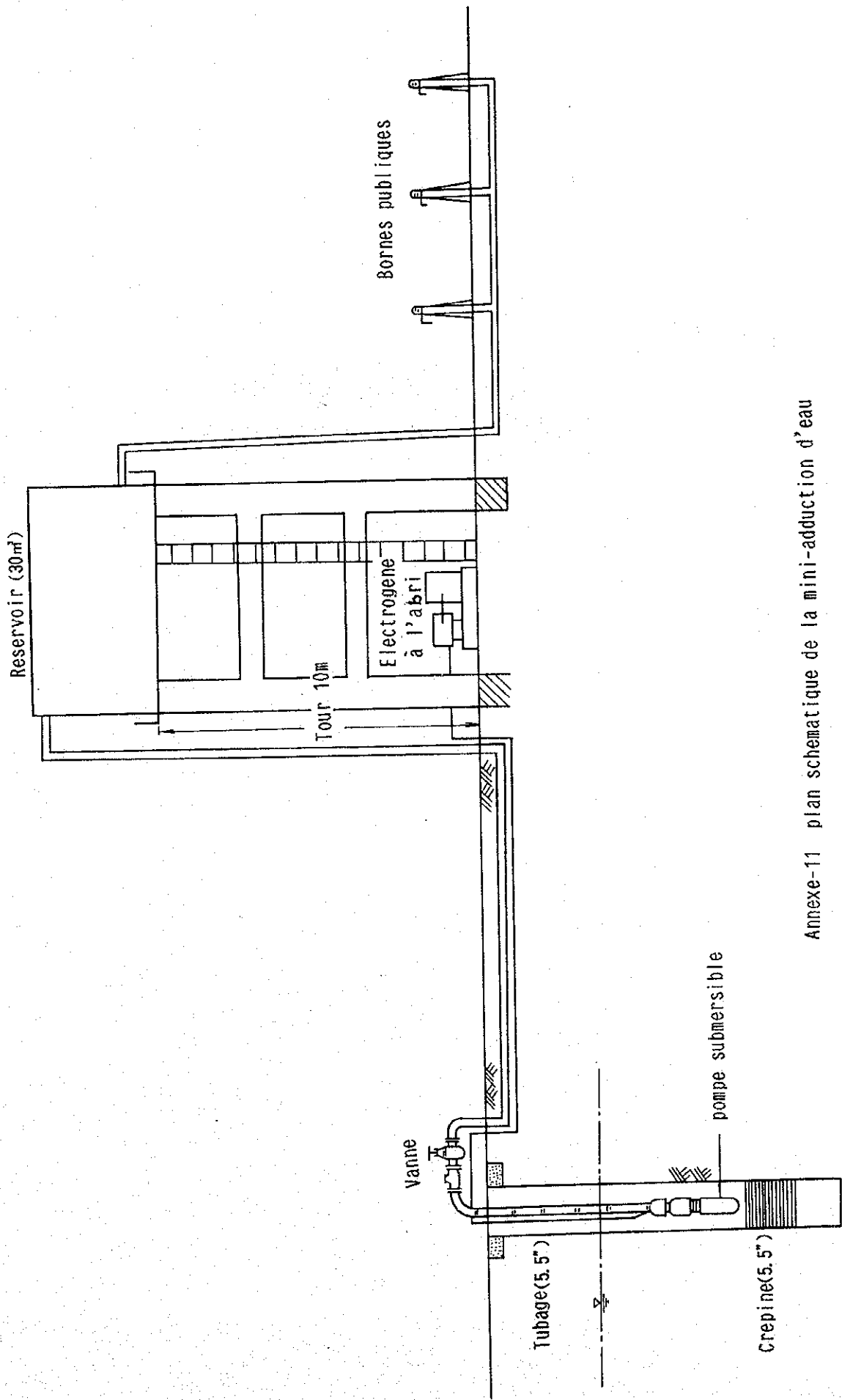
COUPE B - B



COUPE A - A

Annexe-9 Plan de Super-structure pour l'installation de la pompe manuelle





Annexe-11 plan schematique de la mini-adduction d'eau

Forages Existés dans les Villages concernées

Forages Existés dans les Villages concernées

No.	ARRONDISSEMENT	NOM DU VILLAGE	EXPOIT.	PROF.	N. S.	A. L.	ESSAI	PROF.	N. S.	A. L.	ESSAI	
1	1	KALABANCORO	KALABANCORO	1	55.0	23.0	2.5					
2	1	KALABANCORO	KALABANCORO	1	46.0	6.8	7.2					
3	1	KALABANCORO	KALABANCORO	1	86.0	22.3	2.5					
4	1	KALABANCORO	KALABANCORO	1	60.0		4.0					
5	1	KALABANCORO	KALABANCORO	1	51.0	8.3	10.0	59.6	15.1	5.2	ERR	
6	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	78.0	15.7	3.0					
7	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	60.0	8.1	12.0					
8	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	69.0	10.1	15.0	15.0				
9	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	72.0	14.4	1.6	1.6				
10	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	66.0	14.2	10.0					
11	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	57.0	8.2	9.0					
12	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	50.0	14.3	4.5					
13	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	100.0	13.0	7.2	7.2				
14	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	60.0		12.0					
15	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	60.0		8.0					
16	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	60.0		5.4					
17	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	1	74.0	8.0	4.8					
18	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA	1	60.0	6.3	9.0					
19	2-3	BAGUINEDA	TYELE	1	60.0	9.5	1.0	1.0				
20	2-3	BAGUINEDA	TYELE	1	84.0	13.0	1.2					
21	2-3	BAGUINEDA	TYELE	1	60.0	10.6	1.0					
22	2-4	BAGUINEDA	DIALAKORO	1	84.0		2.0					
23	2-5	BAGUINEDA	BANDOUGOU	1	84.0	13.0	1.2					
24	2-5	BAGUINEDA	BANDOUGOU	1	66.0	13.8	2.4	2.4				
25	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	72.0	6.2	1.1	0.9				
26	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	70.0	13.3	1.8	1.8				
27	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	60.0	6.0	3.5	2.6				
28	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	51.0	14.9	8.0	8.0				
29	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	77.0	19.2	8.2	8.2				
30	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	60.0	13.8	9.6	9.6				
31	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	53.0	14.0	13.1	13.1				
32	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	70.0	19.1	3.0					
33	2-6	BAGUINEDA	KOBALAKORO	1	88.0	8.4	18.0					
34	2-8	BAGUINEDA	DARA	1	50.0	9.7	1.2	1.0				
35	2-8	BAGUINEDA	DARA	1	95.0	9.6	1.7	1.7				
36	2-8	BAGUINEDA	DARA	1	62.0	6.4	16.0	16.0				
37	2-8	BAGUINEDA	DARA	1	64.0	10.4	16.0	16.0				
38	2-9	BAGUINEDA	DARANI	1	60.0	14.1	10.0	9.5				
39	2-9	BAGUINEDA	DARANI	1	52.0	8.6	10.0	13.8				
40	2-10	BAGUINEDA	TIEGUENA	1	36.0	16.3	1.5	1.6				
41	2-10	BAGUINEDA	TIEGUENA	1	37.0	14.0	2.0	1.7	65.6	11.8	6.5	6.6
42	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	96.0	14.3	5.0	3.6				
43	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	41.0	6.5	1.0	1.0				
44	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	54.0	8.9	1.0	1.0				
45	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	54.0	9.3	1.0	1.0				
46	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	43.0	6.7	1.1	1.0				
47	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	64.0	18.5	2.8	2.0				
48	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	54.0	10.5	1.0	1.0				
49	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	51.0	20.5	1.0	1.0				
50	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	62.0	7.9	9.0					
51	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	50.0	12.0	1.0					
52	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	1	61.0	10.0	5.0					
53	3-4	SANANKOROBA	BOUGOULA	1	51.0	9.7	1.0	1.0				
54	3-4	SANANKOROBA	BOUGOULA	1	60.0	9.6	3.0	3.0				
55	3-4	SANANKOROBA	BOUGOULA	1	50.0	8.6	2.0					
56	3-5	SANANKOROBA	SINSINA	1	44.0	4.3	3.0	0.8				
57	3-5	SANANKOROBA	SINSINA	1	41.0	8.5	1.4	1.2				
58	3-6	SANANKOROBA	DIGATO	1	54.0	8.2	15.0	12.0				
59	3-7	SANANKOROBA	KONIAN	1	83.0	8.5	4.0	4.0				
60	3-7	SANANKOROBA	KONIAN	1	69.0	7.4	9.0	9.5				
61	3-8	SANANKOROBA	TAFELE	1	79.0	9.1	1.0	1.0				
62	3-10	SANANKOROBA	NIANIA	1	66.0	8.9	1.8	1.2				
63	3-10	SANANKOROBA	NIANIA	1	76.0	9.6	2.0	2.4				
64	3-11	SANANKOROBA	DIORILA	1	54.0	11.2	1.0	1.0				
65	3-11	SANANKOROBA	DIORILA	1	54.0	10.5	2.0	1.5	58.8	10.0	3.1	2.6

Forages Existés dans les Villages concernées

66	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	70.0	6.5	2.0	1.0	
67	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	73.0			2.5	
68	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	72.0			1.2	
69	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	73.0			3.4	
70	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	92.0			1.5	
71	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	74.0			7.2	
72	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	68.0			2.8	
73	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	78.0			1.5	
74	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	72.0	8.7		0.8	
75	4	QUELESSEBOUGOU	QUELESSBOUGOU	1	55.0			2.0	
76	4-1	QUELESSEBOUGOU	TENGUELE	1	54.0			6.0	
77	4-4	QUELESSEBOUGOU	MPIEBOUGOU	1	48.0	8.3	1.0	2.0	
78	4-4	QUELESSEBOUGOU	MPIEBOUGOU	1	48.0	10.0	3.6	2.0	
79	4-4	QUELESSEBOUGOU	MPIEBOUGOU	1	48.0	9.7	2.0	3.0	
80	4-5	QUELESSEBOUGOU	DIGAN	1	60.0	9.5	1.2	1.0	
81	4-5	QUELESSEBOUGOU	DIGAN	1	57.0	10.1	3.2	2.5	
82	4-5	QUELESSEBOUGOU	DIGAN	1	70.0	10.7	10.0	9.0	
83	4-7	QUELESSEBOUGOU	FEREKOROBA	1	63.0	10.9	4.0		
84	4-8	QUELESSEBOUGOU	SIMIDJI	1	56.0	7.6	1.0	1.4	
85	4-8	QUELESSEBOUGOU	SIMIDJI	1	66.0	8.2	1.0	2.4	
86	4-9	QUELESSEBOUGOU	SELIBAN	1	114.0	6.2	0.5	0.8	
87	4-11	QUELESSEBOUGOU	TAMALA	1	60.0	7.6	0.3	0.8	66.9 8.8 2.7 2.4
88	5	KOUROUBA	KOUROUBA	1	35.0	7.0	0.7	1.0	
89	5	KOUROUBA	KOUROUBA	1	37.0	8.6	4.8	3.0	
90	5	KOUROUBA	KOUROUBA	1	32.0	5.6	2.0	2.5	
91	5-2	KOUROUBA	TEREKOUNDOU	1	36.0	6.2	1.6	1.5	
92	5-3	KOUROUBA	TOUNOUFOU	1	58.0	5.4	0.7		
93	5-3	KOUROUBA	TOUNOUFOU	1	62.0	4.6	4.5		
94	5-4	KOUROUBA	DANKASSA	1	71.0	12.4	0.6	1.0	
95	5-4	KOUROUBA	DANKASSA	1	48.0	9.9	2.0	2.4	
96	5-4	KOUROUBA	DANKASSA	1	59.0	7.4	3.0	2.5	
97	5-5	KOUROUBA	NYAGADINA	1	76.0	8.3	0.6	1.0	
98	5-5	KOUROUBA	NYAGADINA	1	102.0	5.4	1.3	1.7	
99	5-5	KOUROUBA	NYAGADINA	1	78.0	10.2	1.1	2.5	
100	5-5	KOUROUBA	NYAGADINA	1	60.0	6.7	15.0	12.0	
101	5-6	KOUROUBA	DIALAKORO TIAKAD. G	1	83.0	13.8	0.9	0.9	
102	5-6	KOUROUBA	DIALAKORO TIAKAD. G	1	49.0	12.4	1.2	1.2	
103	5-6	KOUROUBA	DIALAKORO TIAKAD. G	1	66.0	10.3	4.0	3.0	
104	5-6	KOUROUBA	DIALAKORO TIAKAD. G	1	84.0	17.6	4.8	6.0	
105	5-7	KOUROUBA	TIEMOKOLA	1	54.0	7.4	3.5	3.6	60.6 8.8 2.9 2.9
106	6	SIBI	SIBY	1	72.0	7.2	3.0	3.0	
107	6	SIBI	SIBY	1	60.0	9.8	3.0	3.0	
108	6	SIBI	SIBY	1	64.0	9.3	3.6	3.0	
109	6	SIBI	SIBY	1	60.0	12.8	0.8	1.0	
110	6-1	SIBY	TABOU	1	61.0	8.5	1.2	1.0	
111	6-1	SIBY	TABOU	1	61.0	9.5	3.0	3.0	
112	6-1	SIBY	TABOU	1	73.0	9.3	8.0	6.0	
113	6-2	SIBY	KALASSA	1	72.0	17.1	0.7	1.0	
114	6-2	SIBY	KALASSA	1	57.0	15.2	1.8	2.0	
115	6-3	SIBY	KONGOLA	1	66.0	6.3	6.0		
116	6-4	SIBY	SAMAKO	1	54.0	8.7	0.5	1.2	
117	6-6	SIBI	SAGUELEN	1	48.0	7.5	2.7		
118	6-6	SIBI	SAGUELEN	1	78.0				
119	6-7	SIBY	GOUANSOLO	1	62.0	5.1	1.0	2.0	
120	6-7	SIBY	GOUANSOLO	1	90.0	9.3	3.6	3.0	65.2 9.7 2.8 2.4
121	7	NEGALA	NEGUELABA	1	42.0	7.5	5.0	9.0	
122	7	NEGALA	NEGUELABA	1	34.0	5.5	1.0	1.5	
123	7	NEGALA	NEGUELABA	1	31.0	6.3	5.0	6.0	
124	7	NEGALA	NEGUELABA	1	43.0	7.0	12.0		
125	7	NEGALA	NEGUELABA	1	50.0	3.0	4.0	4.0	40.0 5.9 5.4 5.1
126	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	0	102.0	11.1			
127	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	0	66.0				
128	2	BAGUINEDA	BAGUINEDA CAMP	0	84.0				
129	2-3	BAGUINEDA	TYELE	0	44.0				
130	2-3	BAGUINEDA	TYELE	0	85.0				
131	2-4	BAGUINEDA	DIALAKORO	0	96.0				
132	2-4	BAGUINEDA	DIALAKORO	0	79.0				
133	2-8	BAGUINEDA	DARA	0	72.0				78.5 11.1 ERR ERR

Forages Existés dans les Villages concernées

134	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	41.0				
135	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	84.0	9.6	0.2		
136	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	41.0				
137	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	103.0	12.8	0.8		
138	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	98.0	11.6	0.6		
139	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	85.0		0.6		
140	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	43.0				
141	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	34.0	6.2	0.1		
142	3	SANANKOROBA	SANANKOROBA	0	40.0				
143	3-5	SANANKOROBA	SINSINA	0	44.0				
144	3-5	SANANKOROBA	SINSINA	0	4.0				
145	3-5	SANANKOROBA	SINSINA	0	43.0				
146	3-8	SANANKOROBA	TAFELE	0	102.0		0.7	0.4	
147	3-8	SANANKOROBA	TAFELE	0	74.0				59.7 10.1 0.5 0.4
148	4	OUELLESBOUGOU	OUELLESBOUGOU	0	88.0	3.6	0.1		
149	4	OUELLESBOUGOU	OUELLESBOUGOU	0	80.0	3.5	0.6		
150	4	OUELLESBOUGOU	OUELLESBOUGOU	0	57.0				
151	4-8	OUELLESBOUGOU	SIMIDJI	0	49.0				
152	4-9	OUELLESBOUGOU	SELIBAN	0	117.0	7.9	0.3		
153	4-11	OUELLESBOUGOU	TAMALA	0	90.0	8.5	0.4		80.2 5.9 0.4 ERR
154	5	KOUROUBA	KOUROUBA	0	41.0				
155	5-2	KOUROUBA	TEREKOUNDOU	0	66				
156	5-5	KOUROUBA	NYAGADINA	0	96		0.3		
157	5-6	KOUROUBA	DIALAKORO TIAKAD. G	0	78				70.3 ERR 0.3 ERR
158	6-2	SIBY	KALASSA	0	58	13.4	0.6	0.8	
159	6-3	SIBY	KONGOLA	0	64	7.3	0.7		
160	6-4	SIBY	SAMAKO	0	78		0.2		
161	6-6	SIBI	SAGUELEN	0	80				
162	6-6	SIBI	SAGUELEN	0	42				64.4 10.4 0.5 0.8
163	7	NEGALA	NEGUELABA	0	90.0				90.0 0.0 0.0 0.0
Total				125	10447	1209	519	305	
Taux moyen à la base des données acquises					64.1	10.0	3.8	3.6	
Taux moyen sur les forages positifs					62.5	10.1	4.1	3.7	
Taux de forage positif					76.7%				

JICA