

L'administration a également adopté le système de deux jours de repos hebdomadaire, et ne travaille pas le samedi et le dimanche. Sur les chantiers, on travaille le samedi, mais les salaires sont alors augmentés de 50% par rapport au salaire normal.

Par ailleurs, les jours fériés du calendrier musulman étant régis par le calendrier lunaire, ils ne sont pas indiqués sur le calendrier, et peuvent être annoncés brusquement par la radio-diffusion; il faudra donc faire attention pour les jours de conclusion du contrat, de livraison, et d'entretien.

(5) Avancement des travaux par les sociétés locales

Les sociétés locales travailleront pour la première fois, en tant que sous-traitant du contractant japonais dans le cadre de la Coopération financière non-remboursable du Japon, il faudra donc considérer que l'avancement des travaux restera réduit à 75 - 85% de taux de rendement jusqu'à ce qu'ils aient une bonne compréhension de ce système.

4-4-3 Plan de supervision de l'exécution

(1) Services de consultation

(1) Plan détaillé

- a) Plan détaillé de la Base de Sévaré
- b) Interprétation des photos aériennes
- c) Demande auprès des organismes chargés de l'animation et de la sensibilisation pour la gestion des points d'eau
- d) Etude hydrogéologique
- e) Prospection géophysique
- f) Evaluation hydrogéologique
- g) Sélection des sites
- h) Etablissement des documents d'appel d'offres et sélection du contractant

(2) Supervision de l'exécution des travaux

- i) Supervision de la construction de la base
- j) Mise en place de bureaux sur place (3 emplacements)
- k) Inspection sur place des équipements de forage
- l) Inspection sur place des matériaux et matériels de forage
- m) Supervision des travaux

(2) Sélection des sites dans le plan détaillé

L'interprétation des photos aériennes sera effectuée pour avoir une bonne

connaissance des sites avant la prospection géophysique qui suivra pour sélectionner des sites en déroulement grâce à son interprétation. Comme les cercles de Kayes (43 villages) et de Diéma (41 villages) dans la Région de Kayes, et le cercle de Bandiagara (83 villages) dans la Région de Mopti ont des densités importants des sites, soit 167 villages, l'avancement de prospection géophysique par brigade est estimé de 20 villages/mois. Mais les autres 95 villages, sont éparpillés et l'avancement de prospection géophysique sera donc 10 villages/mois (60 pour cent de l'avancement ci-dessus), en raison des formalités administratives et des déplacements entre sites. Soit la durée de prospection géophysique de 2 mois, le nombre de brigades nécessaires à réaliser 262 villages, soit 500 forages, est calculé selon l'équation suivante;

$$(167 + 20 + 95 \div 10) \div 2 \text{ (mois)} + 2 \text{ (cap.)} = 4,46$$

soit 2 équipes japonaises et 3 équipes du consultant local, au total 5 équipes.

(3) Système de gestion de l'exécution

Le consultant établira un bureau au sein de la DNHE et affectera le personnel recruté par le consultant local aux bureaux et brigades de foration de Kayes, Diema et Bandiagara.

Les avis de commencement des travaux, rapports de progression, d'interruption, etc. seront transmis par radio système chaque jour à l'heure définie entre Bamako et chacun des bureaux locaux.

Par ailleurs, la supervision étant de type ponctuel, l'initiation, l'inspection et la vérification des travaux seront faites au commencement, à mi-chemin et à la fin de chaque campagne par les ingénieurs japonais, les rapports des travaux sur le chantier seront remis par chaque responsable de chantier, et ils seront tous compilés à Bamako.

En cas de problème, selon la situation, des ingénieurs japonais, ou des représentants de la DNHE seront délégués sur place, pour le résoudre.

(4) Plan du personnel (consultant)

Comme l'indique le Tableau 5-8, il faudra déléguer du Japon des ingénieurs, et leur nombre sera comme suit compte tenu des services à réaliser.

(1) Plan détaillé

| | |
|-----------------|---|
| Chef du projet: | 1 |
| Hydrogéologue: | 2 |
| Géophysien: | 2 |

Spécialiste de la rédaction des documents: 1
Architecte: 1

(2) Supervision de l'exécution

Chef du projet (supervision ponctuelle): 1
Hydrogéologue (supervision ponctuelle): 1
Superviseur des travaux (permanent): 1

Les ingénieurs du consultant local seront comme suit:

(1) Plan détaillé

Géophysiciens: 3
(en principe, consultant occidental ayant un bureau à Bamako)

(2) Supervision de l'exécution

Superviseurs de l'exécution: 3
(en permanence à chaque bureau local: hydrogéologues maliens)

(5) Personnel et matériel des brigades de prospection géophysique

Chaque brigade de prospection géophysique sera composée d'1 hydrogéologue, 1 coordinateur local, 6 ouvriers, 2 conducteurs pour le 4x4 et le pick-up, et 1 gardien.

Le matériel de la partie japonaise sera composé de 2 équipements de prospection électrique (classe profondeur de 200 m), de 2 indicateurs de prospection magnétique à boucle, des accessoires et des logiciels. Le matériel de l'entreprise locale sera de 3 équipements de prospection électrique (classe 100 m de profondeur), des accessoires et des logiciels.

Les consultants apporteront leurs matériels au Mali. Pour les véhicules du côté japonais, il faudra 1véhicule à 4x4 et 1 pick-up pour chaque brigade, qui seront loués sur place pour la Phase 1; ceux fournis seront utilisés à partir de la Phase 2. Les véhicules pour les consultants locaux seront assurés par location des véhicules en leur possession.

4-4-4 Plan de fourniture des équipements, matériels et matériaux

(1) Voie de transport des matériels

Pour le transport de marchandises au Mali, il y a trois possibilités: les voies de Dakar, Cotonou et Abidjan.

La voie de Dakar, c'est le chemin de fer Dakar-Bamako, qui ne permet

pas le transport de marchandises lourdes, et le chemin est souvent coupé pendant l'hivernage, ce qui le rend inutilisable pour le projet.

La voie par Cotonou transite par Niamey, elle est inutilisable parce qu'elle passe par des endroits rendus incertains par des conflits ethniques.

Aujourd'hui, Abidjan possède des installations de chargement des marchandises lourdes, et la voie d'accès au Mali par Zégoua (ville frontière) depuis la Côte d'Ivoire est sûre. Les équipements, matériels et matériaux seront transportés directement d'Abidjan à la base de Sévaré (à construire), et il sera adéquat d'effectuer le dédouanement provisoire sur place, puis le dédouanement officiel par la suite à Bamako.

(2) Plan de fourniture par phase

Dans les équipements, matériels et matériaux pour les travaux directement gérés par la partie japonaise, il faudra inclure de nouvelles sondeuses adaptées à l'état des routes, et aux conditions hydrogéologiques sur place. Bien que certains matériels et matériaux puissent être partiellement fournis depuis un pays tiers, cela paraît difficile à réaliser, à cause de la complexité des formalités douanières et administratives; par ailleurs, les produits japonais étant hautement appréciés au Mali, il sera adapté de fournir les matériels et matériaux du Japon, exclu des matériaux ordinaires tels que ciment, sable, gravier, etc.

Tableau 4-10 Plan de fourniture par phase

| Phase | Items principaux | Equipes japonaises | Sociétés locales |
|-------|---|---|---|
| 1 | Sondeuses (2 ens.), etc. Matériels et matériaux de construction de la base Motos tous terrain (50 unités) | Fourniture du Japon Fourniture du Japon | Fourniture locale |
| 2 | Equipements de prospection géophysique (5 ens.) Véhicules pour la prospection géophysique Matériels et matériaux de forages Matériaux ordinaires (carburant, sable, gravier, etc.) Pompes manuelles | 2 ens. apportés Fourniture du Japon Fourniture du Japon Fourniture locale Fourniture du Japon | 3 ens. loués Location Fourniture locale Fourniture locale Fourniture locale |
| 3 | Equipements de prospection géophysique (5 ens.) Véhicules pour la prospection géophysique Matériels et matériaux de forages Matériaux ordinaires (carburant, sable, gravier, etc.) Pompes manuelles | 2 ens. apportés Fourniture du Japon Fourniture du Japon Fourniture locale Fourniture du Japon | 3 ens. loués Location Fourniture locale Fourniture locale Fourniture locale |

(3) Fournisseur des équipements, matériels et matériaux

Les équipements, matériels et matériaux pour la construction de la base et les travaux de forage réalisés par les sociétés locales seront tous de fourniture locale. Les matériels et matériaux pour les travaux de forage gérés directement par le contractant japonais seront fournis comme l'indique le Tableau 4-11.

D'autre part, la pompe manuelle sera de fabrication locale, et un plan a été établi pour la production de pompes manuelles "évoluées (Mark III)". Les pompes manuelles pour les travaux effectués par le contractant japonais seront fournies du Japon, et celles pour l'entrepreneur local sur place.

Tableau 4-11 Fournisseur des matériels et matériaux pour les travaux de foration

| Items des matériels et matériaux | Fourni par le Japon | Apporté par le contractant | Fourniture locale | Total |
|--|---------------------|----------------------------|----------------------|-----------|
| Matériels | 2 lots | | | 2 lots |
| (1) Sondeuses, outils, etc. | 2 lots | | | 2 lots |
| (2) Compresseur haute pression | | | | |
| (3) Véhicules de soutien pour la foration | | | | |
| . Camion cargo avec grue 5 t | 2 unités | | | 2 unités |
| . Camion cargo avec grue 3 t | 4 unités | | | 4 unités |
| . Petit camion cargo avec grue 1 t | 2 unités | | | 2 unités |
| . Camion-citerne pour eau | 1 unité | | | 1 unité |
| . Camion-citerne pour carburant | 1 unité | | | 1 unité |
| . 4x4 | 10 unités | | | 10 unités |
| . Pick-up | 7 unités | | | 7 unités |
| . Dérocheuse (pelle rétro) | 1 unité | | | 1 unité |
| (4) Matériels et matériaux d'étude | 1 lot | | | 1 lot |
| (5) Matériels de soutien | 1 lot | | | 1 lot |
| (6) Equipements de campement mobile | | | | |
| . Wagon de bureaux | | 1 unité | | 1 unité |
| . Wagon de logement | | 3 unités | | 3 unités |
| . Wagon des douches-toilettes | | 1 unité | | 1 unité |
| . Wagon de cuisine-cantine | | 1 unité | | 1 unité |
| . Wagon magasin | | 1 unité | | 1 unité |
| . Remorque pour le transport | | 1 unité | | 1 unité |
| . Installation électrique, eau courante, etc. | 1 lot | | | 1 lot |
| (7) Outils pour atelier de maintenance | 1 lot | | | 1 lot |
| (8) Equipements de radio-communication | 50 unités | | | 50 unités |
| (9) Motos tous terrain | 1 lot | | | 1 lot |
| (10) Pièces de rechange pour les items précités | 1 lot | | | 1 lot |
| (11) Autres matériels | | 1 lot | | |
| Matériaux | | | | |
| (1) Tubes et crépines de forage | | 1 lot | | 1 lot |
| (2) Agent boueux pour la foration | | 1 lot | | 1 lot |
| (3) Ens. pompe manuelle | 1 lot | | | 1 lot |
| (4) Matériaux ordinaires tels que ciment, sable, gravier, etc. | | | 1 lot (en partie) | 1 lot |
| (5) Autres produits d'usure | | 1 lot | | 1 lot |

4-4-5 Programme d'exécution

(1) Projet d'ensemble

Le présent projet sera réalisé en 3 phases. Les opérations de la Phase 1 seront la construction de la base et la livraison des matériels et matériaux. Puis en phase 2 et 3, les travaux de forage du contractant japonais et des sociétés locales.

(2) Période de travaux

(a) Nombre de mois de travail

En tenant compte des conditions climatiques sur place, le Tableau 4-12 indique le nombre de mois de travail calculé en fonction du taux d'efficacité du travail d'octobre à juin de l'année suivante.

Tableau 4-12 Nombre de mois de travail effectif de foration

| Période | Nombre de mois | Efficacité du travail | Nombre de mois effectif | Conditions climatiques |
|----------------|----------------|-----------------------|-------------------------|---|
| Octobre à mars | 6 | 1,0 | 6,0 | Période adaptée aux travaux |
| Avril | 1 | 0,8 | 0,8 | Baisse d'efficacité dû à l'augmentation de la température |
| Mai, juin | 2 | 0,6 | 1,2 | Peu efficace dû à la chaleur |
| Total | 9 | | 8,0 | |

(b) Maintenance et réparation des sondeuses

La maintenance et la réparation des sondeuses seront effectuées pendant la période de préparation.

(2) Programme d'exécution des travaux gérés directement par le contractant japonais

(a) Taux d'efficacité journalière des travaux de foration

L'horaire de travail au Mali est de 7 heures par jour. Pour les travaux de foration, on utilisera deux équipes qui travailleront 7 heures par jour en alternance, ce qui fait donc 14 heures par jour.

Taux d'efficacité de forage horaire Heures de travail Taux de progression journalier

- Foration au rotary: $1,5 \text{ m/h} \times 14 \text{ h} = 21,0 \text{ m/j}$
- Foration au marteau fond de trou: $2,0 \text{ m/h} \times 14 \text{ h} = 28,0 \text{ m/j}$

(b) Heures de travail par forage

Comme l'indique le Tableau 4-13, le nombre d'heures de foration par forage estimé est d'une semaine/forage pour une brigade de forage travaillant à horaire standard.

Tableau 4-13 Heures de foration par forage

| | Géologie | Caractéristique géologique | Épaisseur de la couche (A) | Vitesse de foration (B) | Heures de travail (A)/(B) | Remarques |
|--|---------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------|--|
| Foration | Surface | Peu profond | - | - | - | (foration au rotary) |
| | Couche sédimentaire | Couche altérée de grès | 10 m | 1,5 m/h | 6,7 h | Rotary à la boue |
| | Socle | Grès dur | 110 m | 2,0 m/h | 55,0 h | (5) Marteau fond de trou |
| | Sous-total | | | (1) | 61,7 h | Nbre de jours de travail; $61,7/14,4 = 4,4$ jours |
| Carottage | | | | (2) | 3,0 h | En cas de foration rotary à la boue |
| Insertion du tube et de la crépine | | | | (3) | 7,0 h | Y compris legravillonnage à l'espace annulaire |
| Développement | | | | (4) | 3,0 h | Airlift |
| Total | | | | (1) à (4) | 74,7 h | |
| Temps de fonctionnement des sondeuses | | Forage positif | | (1)+(3)+(4) | 71,7 h | |
| | | Forage négatif | | (1) | 61,7 h | |
| Temps de fonctionnement du compresseur | | | | (4) + (5) | 58,0 h | |

(c) Etude des quantités de forage par phase

Le Tableau 4-14 indique le nombre de mois de travail, le nombre de sondeuses utilisées, le nombre de forages par mois, le taux de réussite et l'efficacité des travaux par phase, et montre qu'il est très possible de construire 500 forages en 2 phases.

Tableau 4-14 Nombre de forages réalisables par phase

| Sociétés locales | Mois de travail | | Sondeuses | | Nbre de forages par mois | | Efficacité des travaux | | Nbre de forages | | Nbre de forages positifs du projet |
|---|-----------------|---|-----------|---|--------------------------|----|------------------------|------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| | Phase 2 | 8 | x | 4 | x | 10 | x | 0,75 | = | 240 | 177 |
| Phase 3 | 8 | x | 4 | x | 10 | x | 0,85 | = | 272 | 200 | |
| Nombre total de forages: $377 + 0,75 = 503$ | | | | | | | | | | Total 512 | 377 |
| Contractant japonais | Mois de travail | | Sondeuses | | Nbre de forages par mois | | Efficacité des travaux | | Nbre de forages | | Nbre de forages positifs du projet |
| | Phase 2 | 8 | x | 2 | x | 5 | x | 1,0 | = | 80 | 60 |
| | Phase 3 | 8 | x | 2 | x | 5 | x | 1,0 | = | 80 | 63 |
| Nombre total de forages: $123 + 0,8 = 154$ | | | | | | | | | | Total 160 | 123 |

(3) Plan pour le personnel du contractant

Le plan pour le personnel du contractant porte sur la construction de la base et les travaux de forage. Les sociétés locales construiront 377 forages et le contractant japonais 123. Compte tenu des résultats des travaux sur place, du niveau de formation des entreprises locales, de la division des risques, etc., il faudra commissionner les travaux à 3 sociétés locales. Pour la supervision des travaux de forage, un bureau sera établi à Bamako, et des bureaux régionaux à Kayes, Diéma et Bandiagara, ainsi qu'un bureau complémentaire, et le personnel nécessaire à la supervision sur le chantier sera délégué. Le système de supervision à superviseur résident sera adopté. Les ingénieurs et techniciens délégués du Japon seront comme suit.

(a) Construction de la base

- Chef du projet: 1 personne
- Spécialiste de la rédaction des documents: 1 personne

(b) Supervision de la totalité des travaux (bureau de Bamako)

- Chef du projet: 1 personne
- Spécialiste de la rédaction des documents: 1 personne
- Hydrogéologue: 1 personne

- (c) Supervision sur place des travaux de forage par les sociétés locales (3 bureaux locaux)

Compte tenu de l'importance de l'expérience pour la saisie de l'ensemble de la part des travaux sous-traités, les connaissances concernant l'hydrogéologie locale, les relations personnelles avec les sociétés locales, et les coutumes locales, on a opté pour le recrutement de trois hydrogéologues de classe chef de projet d'un consultant local de type occidental.

- Hydrogéologue: 3 personnes (consultant local de type occidental)

- (d) Travaux gérés directement par le Japon (1 bureau local)

Le personnel nécessaire aux travaux gérés directement par le Japon sera comme suit, en référence aux travaux d'assistance assurés par le Japon dans le passé.

- Hydrogéologue: 1 personne (responsable sur place)
- Comptable: 1 personne
- Mécanicien: 1 personne
- Foreur: 2 personnes

La DNHE délèguera un foreur et un mécanicien par sondeuse.

- (5) Synthèse du plan concernant le personnel et les véhicules

Le Tableau 4-15 indique les ingénieurs, techniciens, ouvriers, véhicules, etc. nécessaires au consultant et au contractant.

- (6) Programme d'exécution des travaux

Le Tableau 4-16 indique le programme d'exécution par phase.

Tableau 4-15 Liste de quantité sur le plan de personnels et de véhicules

| BRIGADE PEERSONNELS | CONSULTANT | | | CONSTR. DE FORAGES PAR SOC. LOCALES | | | CONSTRUCTION DE FORAGES PAR LE CONTRACTANT JAPONAIS | | | | | | | NOMBRE NECESSAI RE | |
|--------------------------|------------|--------|-------|--|-----|-----------------|---|-------------------|----------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | JAPONAIS | | LOCAL | BUREAU A BAWAKO | | BUREAU LOCAL | BUREAU DE BAN- DIAGARA | BRIG. DE FORATION | | BRIGADE DE DE- ROCHEUSE | BRIGADE DE CAROTAGE /POMPAGE | BRIGADE TRANSPOR TATION | BRIGADE DE MARGELLE | | BRIGADE DE POMPE MANUELLE |
| | D/D | SUPER. | D/D | SUPER. | D/D | SUPER. | A | B | ROCHEUSE | POMPAGE | TATION | MARGELLE | MANUELLE | | |
| CHEF DE PROJET | 1 J | (1J) | | | 1 J | | 1 J | | | | | | | | 2 Per. |
| HYDROGEOLOGUE | 2 J | (1J) | | | 1 J | | 1 F | | | | | | | | 4 |
| GEOPHYSICIEN | 2 J | | 3 F | | | | | | | | | | | | 5 |
| DOCUMENTAION | 1 J | | | | 1 J | | | | | | | | | | 2 |
| ARCHITECTE | 1 J | (1J) | | | | | | | | | | | | | 1 |
| SUPERVISION | | 1 J | | 3 M | | | | | | | | | | | 4 |
| GENIE CIVIL | | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| COMPTABLE | | | | | 1 M | | | | | | | | | | 2 |
| FOREUR | | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| FOREUR ASSIST. | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| MECANICIEN | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| SECRETREUR | 1 M | | | | | | | | | | | | | | 5 Per. |
| DACTYLOGRAPH | 1 M | | | | | | 1 M | | | | | | | | 5 |
| DRAFT MAN | 1 M | | | | | | 1 M | | | | | | | | 2 |
| CHAUFFEUR | 8 M | (2M) | 6 M | (3M) | 2 M | | 2 M | | | | | | | | 33 |
| MAIN D'OEUVRE | 12 M | | 18 M | | | | 1 M | | | | | | | | 52 |
| SERVEUR | 1 M | | 3 M | (3M) | 1 M | | 1 M | | | | | | | | 3 |
| GARDIEN | 2 M | | 3 M | (3M) | 4 M | | 4 M | | | | | | | | 13 |
| VEICULES ORD. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4WD | 3 | (2) | 3* | | 2 | | 2 | | | | | | | | 10 Un. |
| PICK-UP | 2 | | 3* | | | | 1 | | | | | | | | 7 |
| CAMION-CARGO | | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| VEICULES SPECIALISEES | | | | | | | | | | | | | | | 8 Un. |

NOTE, D/D:PLAN DETAIL, SUPER.:SUPERVISION, J.:JAPONAIS, M:MALIEN, F:EUROPIEN, P:PETIT CAMION, G:GRAND CAMION, O:MEME QUE D/D, *-VIC. DES CONSULTANTS LOCALES

Tableau 4-16 Programme d'exécution des travaux par phase

| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | | | | |
|---------|-------------------------|---------------------------|---|---------------------|---------------------|---|-------------------|-------------------|---|---|----|----|--|-------------------------|--|-------------------|
| Phase 1 | Plan détaillé | Etude sur place | | Opérations au Japon | | | (total: 3,0 mois) | | | | | | | | | |
| | Exécution et fourniture | Fabrication des matériels | | | | | Transport | | Préparatifs pour la construction de la base | | | | | Construction de la base | | (total: 7,0 mois) |
| Phase 2 | Plan détaillé | Etude sur place | | | Opérations au Japon | | | (total: 5,0 mois) | | | | | | | | |
| | Exécution et fourniture | Préparatifs | | Tavaux de forage | | | | | | | | | | (total: 10,0 mois) | | |
| Phase 3 | Plan détaillé | Etude sur place | | | Opérations au Japon | | | (total: 5,0 mois) | | | | | | | | |
| | Exécution et fourniture | Préparatifs | | Tavaux de forage | | | | | | | | | | (total: 10,0 mois) | | |

4-4-6 Contribution des deux parties

Le présent projet sera réparti comme suit, conformément aux opérations au Japon effectuées sur la base des résultats des discussions entre l'équipe de la mission et la partie malienne.

• Contribution de la partie japonaise

- 1) Travaux de construction de 500 forages (positifs) équipé de pompe manuelle
- 2) Fourniture de 2 sondeuses, des véhicules de soutien et des matériels et matériaux de forage pour les travaux gérés directement par le contractant japonais
- 3) Construction de la base (Sévaré)
- 4) Approvisionnement des équipements de prospection géophysique pour 2 équipes
- 5) Transport maritime et terrestre des équipements, matériels et matériaux du Japon jusqu'à Sévaré et leur déchargement
- 6) Services de consultation pour le projet

• Contribution de la partie malienne

- 1) Dédouanement et exonération des autres impôts des matériels et matériaux et autorisation de leur importation
- 2) Exonération de TVA des travaux de construction de la base et des forages par les sociétés locales
- 3) Assurance de la gestion des équipements, matériels et matériaux, et de la base et de leur utilisation de façon adéquate et efficace
- 4) Allocation des matériels et matériaux fournis pour ce projet
- 5) Fourniture d'un bureau dans la DNHE pour permettre au consultant d'assurer le bon déroulement de la supervision des travaux
- 6) Affectation du personnel nécessaire à l'exécution du projet, à la prospection géophysique et aux travaux de foration
- 7) Facilités pour l'approvisionnement au Mali en carburant, gravier, etc. nécessaires au projet
- 8) Travaux de nivellement et de clôture du terrain pour la base
- 9) Mise à disposition gratuite des terrains pour les bureaux locaux et la construction des forages
- 10) Maintenance et gestion de la base et des forages achevés
- 11) Animation et sensibilisation de la population au problème du ver de Guinée et à la maintenance des forages
- 12) Autres mesures nécessaires au bon déroulement du projet

- Frais à prendre en charge par la partie malienne

29.040.000 F CFA 11.616.000 yens

- 1) Acquisition, nivellement et clôture du terrain de la base
- 2) Frais d'alimentation en électricité, eau courante, et téléphone pour le bureau de Bamako au sein de la DNHE
- 3) Salaires de personnel de la DNHE
- 4) Autres (y compris les dépenses ne faisant pas l'objet de la coopération non-remboursable dans le cadre du projet)

En outre, les frais d'ouverture de compte pour l'arrangement bancaire et l'émission des autorisations de paiement sont pris en charge par la partie malienne.

Chapitre 5 Effets du projet et conclusion

5-1 Effets du projet

La zone d'intervention du projet pour l'éradication du ver de Guinée dans les 4 régions de Kayes, Koulikoro, Ségou et Mopti ne couvre pas suffisamment en eau potable par rapport aux autres localités dans ces mêmes régions, et les habitants sont obligés d'utiliser des points d'eau traditionnels, des eaux de surface et des marais, etc. Ces sources d'eau contiennent de nombreux microbes porteurs de maladie, dont le ver de Guinée, et ce sont également des zones en retard sur le plan de l'hygiène et de l'assainissement.

L'exécution du présent projet laisse espérer les effets suivants.

(a) Eradication du ver de Guinée

Le projet s'adresse à 4.765 cas et à 211.983 habitants à risque de dracunculose.

(b) Assurance de l'eau potable

Le nombre de population bénéficiant de ce projet d'hydraulique villageoise est estimé de 146.156 habitants.

(c) Amélioration des conditions d'hygiène et d'assainissement

Les habitants de la zone d'intervention du projet souffrent de maladies liées à l'eau dont le ver de Guinée, la diarrhée, etc. et l'approvisionnement en eau potable permettra d'améliorer les conditions d'hygiène et d'assainissement.

Effets indirects

(a) Amélioration de la production dans l'agriculture et l'élevage

Le ver de Guinée est actif pendant l'hivernage, c'est une période importante pour l'agriculture, et les membres des malades (surtout les jambes) gonflent, ce qui les empêche de bouger. Pour les cas graves, les malades restent souvent infirmes même après la sortie des imagos. Par ailleurs, la force de travail requise pour le puisage de l'eau est aussi importante.

Ce projet permettant un approvisionnement régulier en eau potable, augmentera la force de travail utilisable, qui pourra être reportée sur l'agriculture et l'élevage, pour augmenter ainsi la production. Selon les cas, on pourra également s'adonner à des travaux artisanaux très rémunérateurs.

(b) Baisse du taux d'analphabétisme

Le ver de Guinée touche aussi bien les enfants que les adultes, et les malades ne peuvent pas bouger. Par ailleurs, si les parents sont malades, les enfants doivent s'occuper des travaux agricoles à leur place, ne peuvent pas aller à l'école, ce qui fait augmenter le taux d'analphabétisme.

L'éradication du ver de Guinée visée par l'exécution de ce projet permettra aux enfants d'aller à l'école, et contribuera donc à faire baisser le taux d'analphabétisme.

(c) Prévention de l'exode rural

L'exode rural conduit à une concentration importante de population en ville, provoque de nombreux chômeurs et l'instabilité sociale, qui sont devenus de graves problèmes sociaux au Mali. L'assurance de l'approvisionnement en eau pourrait contribuer à la prévention de l'exode rural.

5-2 Conclusion et recommandations

(1) Conclusion

Le présent projet comprend (a) la construction de 500 forages (positifs) avec pompe manuelle, (b) la fourniture des équipements, matériels et matériaux nécessaires aux travaux de forage, la construction d'une base pour la maintenance et la réparation des sondeuses et véhicules à Sévaré et (c) les services de conception et de supervision concernant le forage.

Les conclusions suivantes ont pu être tirées à partir de la reconnaissance sur place, des entretiens avec les autorités maliennes et les partenaires au développement, et des analyses faites au Japon.

- La zone d'intervention du projet est une des zones les moins développées sur le plan économique et social. La réalisation du projet aura les effets mentionnés au dessus.
- Ce projet coïncidant avec la satisfaction des besoins fondamentaux de l'homme, il contribuera à l'amélioration du niveau de vie et des conditions de vie de la population.
- Le Mali pourra assurer la maintenance, la gestion et le fonctionnement de la base et des forages équipés de pompe manuelle sur fonds propres et avec ses ressources humaines et techniques.
- Ce projet n'est pas un but lucratif.
- Il pourra être réalisé sans problème particulier dans le cadre de la Coopération financière non-remboursable du Japon.

Ces conclusions et les effets du projet ci-avant ont permis de juger de la pertinence de l'exécution de ce projet dans le cadre de la Coopération financière non-remboursable du Japon.

(2) Recommandations

Pour terminer, la mission d'étude voudrait faire les recommandations suivantes pour les activités d'éradication du ver de Guinée par la construction de forages à pompe manuelle, et pour le fonctionnement efficace des équipements fournis et de la base.

(a) Contribution aux activités d'éradication du ver de Guinée

Les activités d'éradication du ver de Guinée sont assurées par Global 2000, le Corps de la paix, l'UNICEF et un Groupe intersectoriel malien, et pour que les mesures prises soient efficaces, il faut qu'elles soient harmonisées, y compris le présent projet.

(b) Gestion des points d'eau

Si les pompes manuelles ne sont pas entretenues par les habitants, la plupart tomberont en panne au bout de 2 à 3 ans, et ne fonctionneront plus. Il est essentiel que des activités d'animation soient assurées dans chacun des villages du projet en vue de la formation d'une communauté pour la maintenance des pompes manuelles.

(c) Emploi efficace des équipements fournis et de la base

Les sondeuses fournies dans le cadre du projet et la base construite devront être utilisées efficacement après l'achèvement du projet, et pour cela, le Mali devra continuer à construire des forages, conformément à son schéma directeur décennal de mise en valeur des ressources en eau, et s'assurer les financements nécessaires.

ANNEXES

- A.1 Liste des Membres de la Mission
- A.2 Programme de la Mission
- A.3 Liste des Personnes Contact é es
- A.4 Proc ès-Verbal des Discussions
- A.5 Liste des Documents Recueillis
- A.6 Forages Existant dans les Villages concern é s
- A.7 Liste Nominative des Villages pour la Construction des Forages

A.1 Liste des Membres de la Mission

A.1-1 Liste de Membres de la Première Mission de l'Etude du Plan de Base

| Chargé de | Nom et Prénom | Détaché de |
|--|---------------------|--|
| Chef de la Mission | ISHIOKA Hidetosi | Agence Japonaise de Coopération International(JICA) |
| Exploitation des eaux souterraines | UEMURA Yoshiyuki | Sumiko Consulutants S.A. |
| Hydrogéologie | HASE Masahiro | idem |
| Plan d'équipements Estimation du coût | MAEDA Humio | idem |
| Interprète | MARUYAMA Tadao | idem |

A.1-2 Liste de Membres de la Deuxième Mission pour l'explication et
Discussions sur le Rapport Provisoire

| Chargé de | Nom et Prénom | Détaché de |
|---------------------------------------|---------------------|--|
| Chef de la Mision | OTAKE Shoji | Division de la Coopération Financière non Remboursable Direction de la Coopération Economique, Ministère des Affaires Etrangères |
| Exploitation des eaux souterraines | UEMURA Yoshiyuki | Sumiko Consulutants S.A. |
| Hydrogéologie | HASE Masahiro | idem |

A.2 Programme de la Mission

A2-1 Programme de la Première Mission de l'Etude du Plan de Base

| Jour | Date | Itinéraire | Séjour | Objectifs |
|------|-----------|--|--------|---|
| 1 | 27/Juin | Départ de Narita 12:45 Arrivé à Paris 18:15 | Paris | Déplacement |
| 2 | 28 | Départ de Paris 13:40 Arrivé à Dakar 17:20 | Dakar | Déplacement |
| 3 | 29 | | Dakar | Visite de Courtoisie et discussion à JICA et Ambassade de Japon au Senegal |
| 4 | 30 | Départ de Dakar 12:00 Arrivé à Bamako 13:35 | Bamako | Déplacement Visite de Courtoisie et discussion à UNICEF |
| 5 | 1/Jouill. | | Bamako | Discussion à DNHE |
| 6 | 2 | | Bamako | Visite de Courtoisie au Ministre des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique. |
| 7 | 3 | Départ de Bamako Arrivé à Mopti | Mopti | Déplacement |
| 8 | 4 | | Mopti | Visite aux Villages de Tiofou et Goundourou |
| 9 | 5 | Départ de Mopti Arrivé à Bamako | Bamako | Déplacement |
| 10 | 6 | | Bamako | Discussion et échange de vues concernant le Procès-Verbal |
| 11 | 7 | | Bamako | Signatures au Procès-Verbal |
| 12 | 8 | Chef de la Mission Départ de Bamako 23:40 | Bamako | Chef de la Mission et Interprète : Déplacement Sumiko Consultants S.A. : enquêtes |
| 13 | 9 | Arrivé à Paris 07:15 Départ de Paris 20:15 | Bamako | Chef de la Mission et Interprète : Déplacement Sumiko Consultants S.A. : enquêtes |
| 14 | 10 | Arrivé à Narita 15:05 | Bamako | Chef de la Mission et Interprète : Déplacement Sumiko Consultants S.A. : enquêtes |
| 15 | 11 | Départ de Bamako Arrivé à Kayes | Kayes | Sumiko Consultants S.A. : Déplacement |
| 16 | 12 | | Kayes | Enquêtes dans le cercle Kayes |
| 17 | 13 | | Kayes | Enquêtes dans le cercle Kayes |
| 18 | 14 | | Kayes | Enquêtes dans le cercle Kayes |
| 19 | 15 | Départ de Kayes Arrivé à Bamako | Bamako | Déplacement |
| 20 | 16 | | Bamako | Collecte des documents et renseignements |

A2-1 Programme de la Première Mission de l'Etude du Plan de Base : suite

| Jour Date | | Itinéraire | Séjour | Objectifs |
|-----------|--------|--|-----------------|--|
| 21 | 17 | | Bamako | Collecte des documents et renseignements |
| 22 | 18 | H:Départ de Bamako Arrivé à Mopti | Bamako Mopti | C:Collecte des docum. et renseignements H:Enquêtes dans le cercle Mopti |
| 23 | 19 | | Bamako Mopti | C:Collecte des docum. et renseignements H:Enquêtes dans le cercle Mopti |
| 24 | 20 | | Bamako Mopti | C:Collecte des docum. et renseignements H:Enquêtes dans le cercle Mopti |
| 25 | 21 | H:Départ de Mopti Arrivé à Segou | Bamako Segou | C:Collecte des docum. et renseignements H:Déplacement |
| 26 | 22 | | Bamako Segou | C:Collecte des docum. et renseignements H:Enquêtes dans le cercle Segou |
| 27 | 23 | | Bamako | C:Collecte des docum. et renseignements H:Enquêtes dans le cercle Segou |
| 28 | 24 | Départ de Mopti Arrivé à Bamako | Bamako | C:Collecte des docum. et renseignements H:Déplacement |
| 29 | 25 | | Bamako | Collecte des documents et renseignements |
| 30 | 26 | | Bamako | Collecte des documents et renseignements |
| 31 | 27 | | Bamako | C:Collecte des docum. et renseignements H:Enquêtes dans le cercle Koulikoro |
| 32 | 28 | | Bamako | Collecte des documents et renseignements |
| 33 | 29 | | Bamako | Collecte des documents et renseignements |
| 34 | 30 | | Bamako | Discussion et échange de vues concernant la Note Technique |
| 35 | 31 | | Bamako | Rédaction de la Note Technique (Proposition) |
| 36 | 1/Août | | Bamako | Arrangement des documents et renseignements |
| 37 | 2 | | Bamako | Correction de la Note Technique et signature |
| 38 | 3 | Départ de Bamako 23:40 | Bamako | Déplacement |
| 39 | 4 | ↓ Arrivé à Paris 07:15 Départ de Paris 15:00 | Paris | Déplacement |
| 40 | 5 | ↓ Arrivé à Tokyo 10:45 | Tokyo | Déplacement |

A2-2 Programme de la Deuxième Mission pour l'explication et Discussions sur le Rapport Provisoire

| Jour | Date | Itinéraire | Séjour | Objectifs |
|------|---------|--|-----------------|---|
| 1 | 11/Oct. | Départ de Narita 12:45 Arrivé à Paris 18:15 | Paris | Déplacement |
| 2 | 12 | ↓ Départ de Paris 11:00 Arrivé à Bamako 15:35 | Bamako | Déplacement |
| 3 | 13 | | Bamako | Visite de Courtoisie au Ministère de la Santé, Direction National de la Coopération du Ministère des Affaires étrangères, MMEH Groupe Intersectoriel d'Eradication de la Dracunculoze au Mali, UNICEF, Corps de la Paix, GLOBAL 2000, USAID |
| 4 | 14 | | Bamako | Explication et Discussion sur le Rapport Provisoire au Bureau de Groupe Intersectoriel d'Eradication de la Dracunculoze |
| 5 | 15 | | Bamako | Discussion technique à DNHE |
| 6 | 16 | | Bamako | Discussion technique à DNHE |
| 7 | 17 | | Bamako | Arrangement des documents et renseignements |
| 8 | 18 | | Bamako | Correction du Procès-Verbal etc. |
| 9 | 19 | Départ de Bamako 19:45 | Bamako | Signatures au Procès-Verbal Déplacement |
| 10 | 20 | ↓ Arrivé à Bruxelles 05:15 Départ de Bruxelles 07:30 Arrivé à Paris 11:30 | Bruxe. Paris | Chef de la Mission reste à Bruxelles dû au changement de vol Sumiko Consultants S.A.: Déplacement à Paris |
| 11 | 21 | | Bruxe. Paris | Chef de la Mission reste à Bruxelles Sumiko Consultants S.A.: Arrangement des documents et renseignements |
| 12 | 22 | Départ de Bruxelles 12:25 | Paris Bruxe. | Sumiko Consultants S.A.: Demande d'Achat des Photos Aériennes Chef de la Mission : Déplacement |
| 13 | 23 | ↓ Arrivé à Tokyo 07:45 Départ de Paris 19:30 | Paris | Chef de la Mission: Retour au Japon Sumiko Consultants S.A.: Déplacement |
| 14 | 24 | ↓ Arrivé à Tokyo 15:45 | Tokyo | Sumiko Consultants S.A.: Retour au Japon |

A.3 Liste des Personnes Contactées

A3. Liste des Personnes Contactées

| Organisme | Nom et Prénom | Titre |
|---|-----------------------|---|
| Ambassade du Japon au Senegal | Mr.TSUKAHARA Daini | Premier Secrétaire |
| | Mr.KONDO Shigeru | Attaché |
| Office de l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (JICA) au Sénégal | Mr.ASAHI Noriki | Chef du Bureau |
| | Mr.Yoro DIAKITE | Ministre d'Etat |
| Ministère des Mines, de l'Energie et de l'hydraulique | Mr.Boubacar O.A.NIANG | Directeur de Cabinet |
| | Mr.Mahamadou SIDIBE | Directeur |
| Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie | Mr.Harimakan KEITA | Directeur Adjoint |
| | Mr.Amadou GUINDO | Chef de Section d'Hydraulique Villageoise Ingénieur Hydrogéologue |
| | Mr.Souleymane SOW | Ingénieur Hydrogéologue |
| | Mr.Media SIDORO | idem |
| | Mr.Souleymane SIDIBE | idem |
| | Mr.Moussa CISSE | idem |
| | Mr.Ousmane DIAKITE | idem |
| Direction Regionale de l'Hydraulique et de l'Energie à Douentza | Mr.Toumani DIAKITE | Ingénieur en Geophysique |
| | | |
| Ministère des affaires étrangères, des Maliens de l'Extérieur et de l'intégration Africaine | | |
| | | |
| Direction Nationale de la Coopération | Mr. Mamadou n. TRAORE | Directeur |
| | Mr. Moussa KOUYATE | Conseiller des affaires étrangères |
| | Mr.Sekou CISSE | Chargé de l'Asie |
| Groupe Intersectoriel d'Eradication de la Dracunculose au Mali | Mr.Amadou T. TOURE | Président |
| | Dr.Dramane Sangaré | Consciller Technique |
| Ministère de la Sante, de la Solidarité et Personnes âgées | Mr.Hama CISSE | Directeur de Cabinet |
| | Mr.Abdoulaye TRAORE | Chef de Section |
| | Dr.Djibril DIAKITE | Directeur Regeonale |
| | Dr.Issa DIGOGA | Coordinateure d'Eradication de la Dracunculose |

A3. Liste des Personnes Contactées : suite

| Organisme | Nom et Prénom | Titre |
|---|------------------------|---|
| Direction Régionale de la Santé Kayes Région | Dr.Djibril DIAKITE | Directeur |
| Mopti Région | Dr.Fode Coulibaly | idem |
| | Dr.Bocana Sidi Maiga | Directeur Adjoint |
| Bureau de UNICEF au Mali | Mr.Jan E. van MANEN | Coordonnateur de Programme |
| | Mr.Michel A. SAINT-LOT | Administrateur du Projet d'Eau et Assainissement |
| | Mr.Soungalo TOGOLA | Planification |
| Bureau de la Banque Mondiale | Mr.Samuel CARLSON | Economiste |
| Fonds Européen de Développement | Mr.Berald LINZ | Conseiller Technique |
| USAID | Mme.Dorothy STEPHENS | Conseiller Technique en Matière Survie de l'Enfant |
| GLOBAL 2000 | Mr.Aaron K. ZEE | Responsable de l'Eradication du Ver de Guinée |
| Bureau du CORPS de la Paix au Mali | Mr.Howard W. ANDERSON | Directeur |
| | Mme.Lynn M. FODEN | Directeur Adjoint chargé eau potable et eaux d'égout |
| Le Gouvernorat de la Région Région de Kayes | Mr.Lassine KONE | Gouverneur de Région |
| Région de Mopti | Mr.Amadou A.B. Maiga | idem |
| Région de Segou | Mr.Segui Kante | Administrateur Civil Directeur de Cabinet |
| Ministère de l'Economie, des Finances et du Plan Direction Nationale du Budget | Mr.Alexandre COULIBALY | Directeur Adjoint des |
| Direction Nationale de la Planification | Mr.Mahamadou Z.MAIGA | Chef de la Division Planification Economique et Sociale |
| Consultant Local DIWI CONSULTANT INTERNATIONAL | Mr.Andre LEGIER | Représentant au Mali |
| UNIGEO | Mr.RADINI | Chargé de PROJET de FED |
| Contractant Forfaitaire Local | | |
| CGC | Mr.Duan DAREN | Directeur |
| MALI AQUA VIVA | Mr.Djime SOUMARE | Directeur |
| SETRA | Mr.Moctor M.DIAKITE | Président |
| SOCOM | Mr.Abdoulave CAMARA | Représentant au Mali |
| SOMACOF | Mr.Mouro SOW | Représentant Adjoint |

A.4 Procès-Verbal des Discussions

A.4-1 PROCES VERBAL DES DISCUSSIONS
SUR LE PROJET D'HYDRAULIQUE VILLAGEOISE
VISANT A L'ERADICATION DU VER DE GUINEE
EN REPUBLIQUE DU MALI

En réponse a la demande faite par le gouvernement du Mali concernant le Projet d'Hydraulique Villageoise Visant a L'Eradication du Ver de Guinée en République du Mali (désigné par la suite en abrégé par " le Projet"), le Gouvernement du Japon a décidé de mener une étude du plan de base du Projet et l'a confiée a l'Agence Japonaise de Coopération Internationale (désignée par la suite en abrégé par "JICA"). La JICA a envoyé en République du Mali une mission dirigée par Monsieur Hidetoshi ISHIOKA, attaché a la Section I de l'Etude du Plan de Base, Division de l'Etude du Programme de la Coopération Financière non remboursable, JICA, qui a séjourné au Mali du 30 Juin au 3 Août 1993.

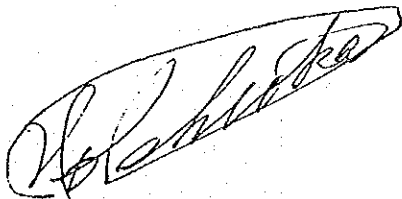
La mission a effectué des reconnaissances sur sites et des enquêtes approximatives, et elle a eu une série de discussions avec les autorités maliennes concernées.

Au cours des réunions et des reconnaissances sur sites, les deux parties ont confirmé les points principaux ci-joint. La mission continuera l'investigation et l'enquête nécessaires a la préparation du rapport de l'étude du plan de base.

P.J. Résultats des discussions

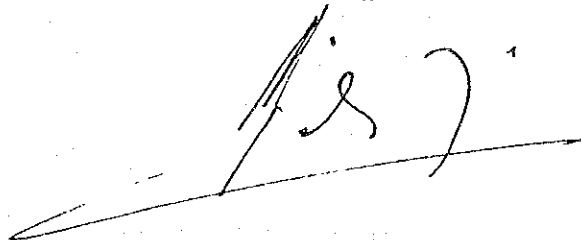
Fait a Bamako, le 7 Juillet 1993

Chef de la Mission d'Etude
AGENCE JAPONAISE DE COOPERATION
INTERNATIONALE



Hidetoshi ISHIOKA

Directeur National
de l'HYDRAULIQUE et de l'ENERGIE



Mahamadou SIDIBE

(3) Fourniture des matériels et matériaux

- a) Ateliers complets de forage (y compris trois sondeuses etc.)
- b) Pompes manuelles
- c) Matériels et matériaux de forage

(4) Services d'ingénieur-conseil

Cependant, les éléments définitifs du Projet, y compris le nombre total de forages à réaliser seront décidés par la suite sur la base des résultats de l'étude.

6. Système japonais de coopération financière non remboursable

(1) La partie malienne a pris bonne connaissance du système de coopération financière non-remboursable du Japon expliqué par la mission.

(2) Le Gouvernement du Mali devra prendre les mesures nécessaires, mentionnés en annexe II, lorsque l'assistance financière de ce projet sera accordée par le Gouvernement du Japon.

RESULTATS DES DISCUSSIONS

1. Titre du Projet

Le titre du Projet est "Le Projet d'Hydraulique Villageoise visant à l'Eradication du Ver de Guinée en République du Mali".

2. Objectifs

Le Projet a pour but d'éradiquer le ver de Guinée par la réalisation de forages équipés de pompes manuelles. Ce qui aura par conséquence l'augmentation des conditions sanitaires et l'élévation du niveau de vie des populations par l'augmentation de la production agro-pastorale.

3. Zones d'intervention du Projet

Les zones d'intervention du Projet seront les quatre régions administratives; Kayes, Koulikoro, Ségou et Mopti, comme indiquées en Annexe I.

4. Agence d'exécution

Le Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique est le Département chargé de l'exécution du Projet à travers la Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie.

5. Points demandés par le Gouvernement du Mali

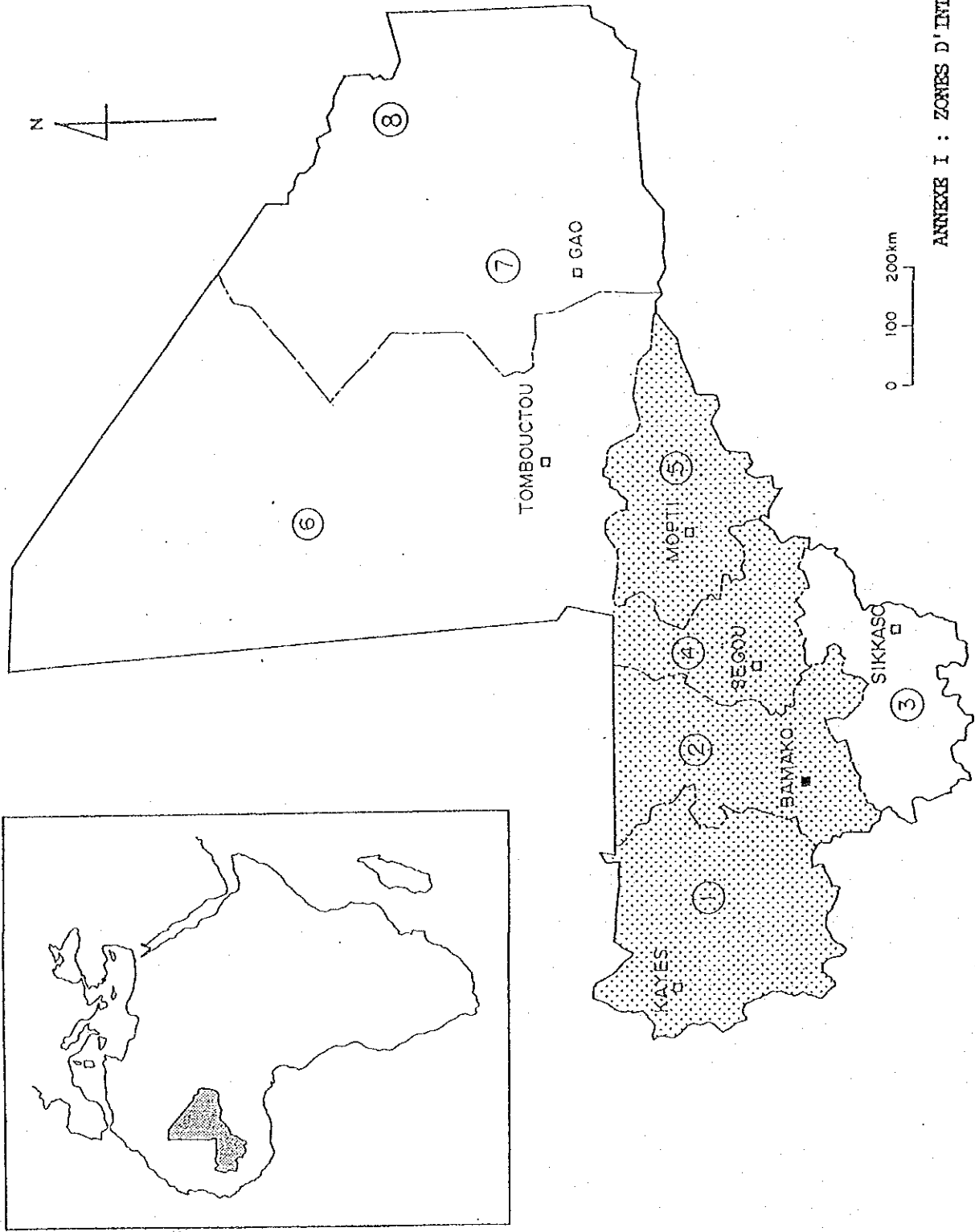
Au cours des discussions avec la mission d'étude, les points ci-après ont été demandés par la partie malienne.

(1) Construction de forages

a) Le nombre de forages à construire est de 735 pour les quatre régions.

b) Tous les forages positifs seront équipés de pompes manuelles.

(2) Construction de deux bases à Kayes et Mopti



ANNEXE I : ZONES D'INTERVENTION DU PROJET
 KAYES KOULIKORO SEGOU MOPTI

no
 11

h.

ANNEXE II : MESURES NECESSAIRES A LA REALISATION DU PROJET

Le Gouvernement du Mali devra prendre les mesures ci-après pour permettre la réalisation du projet:

1. Rendre disponibles les équipements fournis par la partie japonaise pour l'exécution du projet.
2. Accorder des facilités lors des achats au Mali des matériaux tels que l'essence, le ciment et autres pour l'exécution du Projet.
3. Mettre en place les équipes nécessaires pour l'exécution du projet.
4. Assurer la rapidité des formalités pour l'importation en République du Mali des équipements, des matériaux et matériels pour l'exécution du projet et l'exonération des droits et taxes douanières et autres obligations desdits équipements, matériaux et matériels. Ces équipements, matériaux et matériels doivent également être exonérés du fonds de garantie en République du Mali.
5. Exonérer les nationaux japonais, dont les services seront nécessaires pour le projet en vertu des contrats vérifiés, des droits douaniers et des taxes intérieures qui pourraient être imposés en République du Mali sur les biens et services faisant l'objet de la coopération sur ce projet. Les produits alimentaires importés du Japon et consommés sur place par lesdits nationaux japonais doivent être également exemptés des droits douaniers et des taxes intérieures.
6. Prendre à sa charge les frais nécessaires pour les services de la Banque intermédiaire agréée au Japon pour l'exécution du projet.
7. Veiller à ce que les installations et les équipements fournis par la coopération financière non-remboursable soient entretenus, et utilisés de façon adéquate et efficace.
8. Prendre à sa charge les dépenses ne faisant pas l'objet de la coopération financière non-remboursable dans le cadre du présent projet.

A.4-2

PROCES-VERBAL DES DISCUSSIONS DU RAPPORT PROVISOIRE DE L'ETUDE
DU PLAN DE BASE DU PROJET D'HYDRAULIQUE VILLAGEOISE
VISANT A L'ERADICATION DU VER DE GUINEE
EN REPUBLIQUE DU MALI

L'Agence Japonaise de Coopération Internationale (ci-après désignée par la JICA) a envoyé au Mali, du 30 Juin au 03 Août 1993, une mission chargée de l'étude du Plan de base dans le cadre du Projet d'hydraulique villageoise visant à l'éradication du ver de Guinée en République du Mali (ci-après désigné par le Projet).

A la suite des différentes discussions et des études sur sites, ainsi que des études techniques au Japon, cette mission a élaboré un rapport provisoire de l'étude du Plan de base.

Afin de présenter ce rapport à la partie malienne et d'en discuter le contenu, la JICA a envoyé au Mali, du 12 au 19 Octobre 1993, une mission d'étude dirigée par M. Shoji OTAKE, de la Division de la coopération financière non remboursable, Direction de la coopération économique, Ministère des affaires étrangères.

Le présent Procès-verbal reprend en Appendice ci-joint, l'essentiel de la présentation du rapport provisoire et des conclusions des entretiens confirmées par les parties japonaise et malienne.

P.J. : Appendice
Annexe

Fait à Bamako, le 19 Octobre 1993

Chef de la Mission d'études
Agence Japonaise de
Coopération Internationale

水 行 庄 治

Shoji OTAKE

Directeur National
de l'Hydraulique
et de l'Energie

Mahamadou SIDIBE

Mahamadou SIDIBE

ANNEXE

Mesures à prendre par le Gouvernement du Mali
en cas d'obtention de la Coopération financière
non remboursable du Gouvernement du Japon

1. Rendre disponibles les équipements, matériels et matériaux fournis pour le Projet aux personnes juridiques japonaises liées par contrats pour la réalisation de prestations prévues au Projet.
2. Mettre en place le personnel de contre-partie nécessaire à la réalisation du Projet.
3. Acquérir et aménager le terrain requis pour la construction de la base de Sévaré, y compris le nivellement, la clôture sommaire et le branchement au réseau téléphonique.
4. Accorder des facilités lors des achats au Mali des équipements, matériels et matériaux nécessaires tels que le carburant, le ciment, le gravier et autres agrégats, etc pour la réalisation du Projet.
5. Assurer la rapidité des formalités pour l'importation au Mali des équipements, des matériels et matériaux pour la réalisation du Projet, ainsi que l'exonération des droits et taxes douanières et autres obligations desdits équipements, matériels et matériaux.
6. Accorder aux ressortissants Japonais travaillant 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, y compris des exonérations pour les matériels et produits alimentaires, etc importés du Japon.
7. Exonérer de la Taxe sur la Valeur Ajoutée les contrats avec des entreprises sous-traitantes maliennes dans le cadre de la réalisation du Projet.
8. Prendre en charge les frais d'ouverture de compte pour l'arrangement bancaire et les émissions d'autorisation de paiement.
9. Entretien et gérer convenablement et efficacement les installations construites et les matériels achetés dans le cadre de l'aide financière non-remboursable.
10. Prendre en charge tous 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 présent Projet.

APPENDICE

1. Contenu du rapport provisoire

Le Gouvernement de la République du Mali a donné son accord sur le contenu du rapport provisoire et a approuvé le rapport.

2. Système de l'aide financière non-remboursable du Gouvernement du Japon

(1) Le Gouvernement de la République du Mali a compris le système de l'aide financière non-remboursable du Gouvernement du Japon, tel qu'expliqué par la mission d'études.

(2) En cas d'application de l'aide financière non-remboursable du Gouvernement du Japon pour le présent Projet, le Gouvernement de la République du Mali devra prendre les mesures nécessaires citées en Annexe en vue de la réalisation du Projet concerné.

3. Suite du planning

Comme convenu aux termes des présentes discussions, la mission d'études établira le rapport définitif de l'étude du Plan de base du Projet. Ce rapport définitif sera envoyé au Mali vers le mois de Décembre 1993.

SS

A.5 Liste des Documents Recueillis

A.5 Liste des Documents Recueillis

1. Ady P.H. etc (1965)·Oxford Regional Economic Atlas (Africa)
2. Carrere J.M. (1975)·Le Mari Géologique Dans Son Contexte Ouest Africain
3. Cartes série de l'Afrique de l'Ouest à l'Echelle de 1:200.000
4. Décennie Internationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement (DIEPA), 1980-1990
Troisième Atelier National sur la Planification du Secteur Eau Potable et Assainissement, Rapport 2; Approvisionnement en Eau en Milieu Rural
5. Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie(1991)·Décennie Internationale de l'Eau et de l'Approvisionnement en Eau Potable et de l'Assainissement 1981-1990
6. Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie(1991)·Décennie Internationale de l'Eau et de l'Assainissement 1981-1990, Alimentation en Eau en Milieu Rural
7. Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique Bamako, Ministère du Plan(1989)·Elements de Conjoncture 4° Trimestre 1989
8. Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique Bamako(1990)·Prix Mois de Mars 1990
9. Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie(1989)·Annuaire Hydrologique du Mali, 1984,1985,1986,1988 (1984,1985,1986,1988)
10. Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie, Ministère de l'Industrie de l'Hydraulique et de l'Energie(1991)·Répertoire des Villages du Mali
11. Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie, Ministère de l'Industrie de l'Hydraulique et de l'Energie·Synthèse des Ressources en Eau; Répertoire des Forages du Mali, 1988-1992
12. Gouvernement de la République du Mali et Fond des Nations Unies pour l'Enfance(1992)
·Programme d'Hydraulique Villageoise d'Éducation à l'Hygiène et d'Assainissement, 1993-1997
13. Kamal.F.Saad (1969)·Organisation de la Documentation de l'Eau Souterraine et Fiches d'Inventaire Hydrogéologique
14. Les Editions J.A. (1980)·Atlas du Mali, les Atlas Afrique
15. Ministère de la Santé de la Solidarité et des Personnes Agées(1992)·Situation de la Dracunculose au Mali, Analyse de l'Enquête Nationale
16. Matsumoto Sigeji, Yoneyama Toshinao et Itani Junitirou (1983)·Dictionnaire de poche sur AFRIQUE, Kodansya
17. Maurice BRO etc.(1981)·Recherche des Aquifères de Fracture Dans des Séries Schisto-Gréseuses au Mali à l'Aide de Techniques Géophysiques(1), Bulletin du BRGM.,(2)III, 4,1980-1981, page 311-324

18. Ministère de l'Industrie de l'Hydraulique et de l'Energie, Direction Nationale de l'Hydraulique et Programme des Nations Unies pour le Développement(1989)··Annuaire des Villages du Mali
19. Ministère de l'Industrie de l'Hydraulique et de l'Energie, Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie(1990)··Synthèse des Ressources en Eau; Caractéristique Physico-Chimique des Eaux Souterraines
20. Ministère de l'Industrie de l'Hydraulique et de l'Energie et Programme des Nations Unies pour Développement(1990)··Synthèse Hydrogéologique du Mali 1990
21. Ministère du Plan, Bureau Central de Recensement(1987)··Recensement General de la Population et de l'Habitant
22. Ministère de Plan(1991)··Bilan d'Execution du Plan Quinquennal de Développement Economique et Social, 1987-1991
23. Ministère de Plan(1991)··Comptes Economiques du Mali Résultats Préliminaires Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique.
24. Ministère de Plan et de la Coopération Internationale, Direction Nationale de la Statistique et de l'Informatique, Bureau Central de Recensement(1992)··Perspectives de la Population Résidente du Mali de 1987 à 2022 - Analyse Tome 6
25. Ministère du Plan··Plan Quinquennal de Développement Economique et Social
26. Ministère des Mines, de l'Energie et de l'Hydraulique, Direction Nationale de l'Hydraulique, Direction Nationale de l'Hydraulique et de l'Energie(1993)

ème

Hydraulique Villageoise dans les cercles de Keniéba et Bafoulabé - 2 Campagne, 1992, 1993
27. Ministère des Transports des Télécommunications et du Tourisme, Direction Nationale de la Météorologie ··Annuaire Climatologique du Mali 1987 - 1992
28. Premier Atelier (1991)··Décennie Internationale de Approvisionnement en l'Eau Potable et de l'Assainissement, 1981-1990
29. Ressources Naturelles / Serie Eau No.18; Les Eaux Souterraines de l'Afrique
30. Suwa Kanemi et Yairi Kenji(1979)··AFRIQUE, IWANAMIKOUZA, 'Géologie du Monde'
31. Technical-Aid Progetti(Rome Italie) (1981)··Etude de Préinvestissement et d'Execution Pour l'Alimentation en Eau des Villes: Kays-Bougouni-Markale-Gao-San
32. Troisième Programme Triennal d'Investissements, 1991-1992, Tome 1 Resultats Globaux du Plan

CARTE

1. Afrique Occidentale Carte Géologique, Feuille 5 (Mali Central) 1:2.000.000
2. Afrique Occidentale Carte Géologique, Feuille 4 (Sénégal) 1:2.000.000
3. Carte Géologique (1:1,500,000) (1980)·· République du Mali, Ministère du Développement Industriel, Direction Nationale de la Géologie et des Mines
4. Hydrogéologie du Soudan Oriental Fond Cartes de IGN (1.000.000)
5. République du Mali (1:2.500.000) (1971)·· Carte Géographique, Institut Géographique National-Paris

A.6 Forages Existant dans
les Villages concernés

A.6 Forages existant dans les Villages concernés

| No | Regeon | Cercle | Arrond. | Localite | Forage | | Tubage | | Crepine | | Venu d'eau | | Debits | | Cond. Litholog. (L/S/cm) | RA GPH (m) | | | | | | |
|----|--------|--------|----------|----------------|---------|-----------------|----------|---------|---------|--------|------------|----|--------|------|--------------------------|------------|------|---------|------|------|------|------|
| | | | | | Ex Date | Prof. H. J. (m) | Ø i. (m) | Sup (m) | Inf (m) | L. (m) | P | S | I | NS | | | A-L | Ess. ND | | | | |
| 1 | KAYES | KAYES | AOROU | NAGARA | - | 81 | 2 | 53 | | | | | | 19.8 | | GR GT | 1 | | | | | |
| 2 | KAYES | KAYES | AOROU | NAGARA | - | 81 | 2 | 63 | | | 13 | 13 | 13 | 0.4 | | GR GT | 15 * | | | | | |
| 3 | KAYES | KAYES | AOROU | NAGARA | - | 87 | 1 | 54 | | | | | | | | GN GZ | 1 | | | | | |
| 4 | KAYES | KAYES | AOROU | BOUTINGUISSE | - | 80 | 5 | 44 | | | | | | 0.3 | | GN | 11 | | | | | |
| 5 | KAYES | KAYES | AOROU | BOUTINGUISSE | - | 81 | 3 | 50 | | | 18 | 12 | | 1 | | DL GN | 5 | | | | | |
| 6 | KAYES | KAYES | AOROU | BOUTINGUISSE | - | 81 | 3 | 49 | | | 28 | 28 | 28 | 1.6 | 1.3 | 20.9 | 360 | 24 * | | | | |
| 7 | KAYES | KAYES | AOROU | BOUTINGUISSE | + | 87 | 1 | 31 | 5 PC | 26 | 31 | 5 | | 17.2 | 2.5 | 20.2 | | 13 | | | | |
| 8 | KAYES | KAYES | AOROU | KALHITOKO | + | 80 | 5 | 42 | 24 5 PC | | | | | | | GN | 3 | | | | | |
| 9 | KAYES | KAYES | AOROU | SARAYERO | - | 81 | 4 | 40 | | | | | | | | GT | 3 | | | | | |
| 10 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | - | 80 | 6 | 63 | | | | | | | | GT | 23 | | | | | |
| 11 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | + | 80 | 6 | 53 | 55 5 PC | 46 | 36 | | | 20.7 | 3.9 | 3.9 | 24.3 | 25 | | | | |
| 12 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | - | 80 | 6 | 60 | | | | | | | | GT | 14 | | | | | |
| 13 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | - | 80 | 6 | 60 | | | | | | | | GT | 12 | | | | | |
| 14 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | + | 80 | 1 | 31 | 31 5 PC | 17 | 29 | 11 | 27 | 21 | 27 | | | 31 * | | | | |
| 15 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | + | 87 | 1 | 31 | 51 5 PC | 14 | 25 | 11 | 18 | 10 | 18 | 4.2 | 9 | 7.2 | 11.3 | 1000 | 28 * | |
| 16 | KAYES | KAYES | AOROU | AOROU | + | 87 | 1 | 35 | 35 5 PC | 22 | 34 | 11 | 31 | 16 | 31 | 7.2 | 9 | 7.2 | 13.8 | 300 | 32 * | |
| 17 | KAYES | KAYES | AOROU | AITE | + | 87 | 1 | 30 | 30 5 PC | 16 | 28 | 11 | 28 | 15 | 28 | 11.3 | 9 | 8 | 17.3 | 1500 | 20 * | |
| 18 | KAYES | KAYES | AOROU | AITE | + | 87 | 1 | 30 | 30 5 PC | 13 | 24 | 11 | 17 | 13 | 17 | 6.3 | 7 | 6 | 12.4 | 300 | 12 * | |
| 19 | KAYES | KAYES | AOROU | SEREMATI | - | 81 | 4 | 49 | | | | | | 0.1 | | GN | 3 | | | | 30 * | |
| 20 | KAYES | KAYES | AOROU | BAFARARA | + | 87 | 1 | 36 | 36 5 PC | 15 | 32 | 17 | 17 | 17 | 17 | 8.7 | 9 | 4 | 17.8 | 2700 | | |
| 21 | KAYES | KAYES | AOROU | SOUENA GANDEGA | + | 81 | 3 | 30 | 24 5 PC | | | | 23 | 23 | | 11.6 | 0.9 | 0.9 | 20 | | 6 | |
| 22 | KAYES | KAYES | AOROU | SELEFELY | - | 81 | 2 | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | KAYES | KAYES | AOROU | SELEFELY | - | 81 | 2 | 36 | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | KAYES | KAYES | AOROU | SELEFELY | - | 87 | 1 | 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | KAYES | KAYES | AOROU | SAMBAYONSI | - | 81 | 4 | 49 | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | HONOBACK MAURE | + | 81 | 1 | 84 | 76 5 PC | | | | 84 | 23 | | 3.4 | 10.8 | 10.8 | 12.5 | | | 3 |
| 27 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | DABADECH(DABA) | - | 82 | 3 | 56 | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | DABADECH(DABA) | - | 82 | 3 | 27 | | | | | | 5.4 | | | | | | | | 4 |
| 29 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | DABADECH(DABA) | - | 82 | 3 | 71 | | | | | | | | | | | | | | 5 |
| 30 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | DABADECH(DABA) | + | 82 | 3 | 27 | 51 5 PC | | | | 22 | 22 | | 5.8 | 8.5 | | | | | 4 |
| 31 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | TASKAYES | + | 81 | 2 | 32 | 26 5 PC | | | | 27 | 19 | | 6 | 14.4 | 14.4 | 11.3 | | | 5 |
| 32 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | KOUSSANA | - | 74 | 6 | 50 | 5 6 PP | | | | 24 | 15 | | | | | | | | 3 |
| 33 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | KOUSSANA | + | 81 | 1 | 63 | 45 5 PC | | | | 52 | 42 | | 5.1 | 3.2 | 3.2 | 31.1 | | | 9 |
| 34 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | KOUSSANA | + | 81 | 1 | 85 | 79 5 PC | | | | 79 | 79 | | 28.8 | 4.3 | 4.3 | 57.9 | | | 6 |
| 35 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | KOUSSANA | - | 82 | 2 | 58 | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 36 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | KOUSSANA | - | 84 | 11 | 80 | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 37 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | KOUSSANA | - | 84 | 11 | 55 | | | | | 42 | 39 | | | | | | | | 5 * |
| 38 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | EI GUELITA | + | 82 | 3 | 54 | | | | | 73 | 35 | | 9.1 | 1.4 | 1.4 | 19.9 | | | 5 * |
| 39 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | MOUDICOUR II | + | 82 | 3 | 27 | 21 5 PC | | | | 24 | 19 | | 7.6 | | | | | | 13 * |
| 40 | KAYES | KAYES | KOUSSANE | MOUDICOUR II | + | 82 | 3 | 27 | 21 5 PC | | | | 24 | 19 | | 5 | 12 | 12 | 10.7 | | | 14 |
| 41 | KAYES | KAYES | SEGALA | TIGUINE | + | 87 | 4 | 31 | 14 5 PC | 14 | 31 | 17 | 21 | 15 | 21 | 10.5 | 4 | 2 | 13 | 2700 | | 6 |
| 42 | KAYES | KAYES | SEGALA | TIGUINE | - | 87 | 4 | 54 | | | | | | | | | | | | | | 23 * |
| 43 | KAYES | KAYES | SEGALA | DRABEROUOULA | + | 84 | 11 | 53 | 53 5 PC | 41 | 53 | 12 | 51 | 44 | 51 | 9 | 7 | 6 | 19.3 | 630 | | 26 * |
| 44 | KAYES | KAYES | YELIMANE | KERSINIANE | - | 81 | 6 | 32 | 32 5 PC | | | | 25 | 18 | | 16.9 | 3 | 3 | 21.7 | | | 11 * |
| 45 | KAYES | KAYES | YELIMANE | KERSINIANE | - | 81 | 10 | 27 | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| 46 | KAYES | KAYES | YELIMANE | KERSINIANE | + | 81 | 10 | 41 | | | | | | | | | | | | | | 17 |
| 47 | KAYES | KAYES | YELIMANE | KERSINIANE | + | 81 | 10 | 26 | 26 5 PC | | | | 20 | 90 | | 7.4 | 1.8 | 1.8 | 11 | | | 7 |
| 48 | KAYES | KAYES | YELIMANE | KERSINIANE | + | 81 | 11 | 26 | 26 5 PC | | | | 18 | 15 | | 13 | 2.3 | 2.3 | 15.6 | | | 9 |
| 49 | KAYES | KAYES | YELIMANE | KERSINIANE | + | 81 | 11 | 31 | 31 5 PC | | | | 25 | 20 | | 14.4 | 7.2 | 7.2 | 17.7 | | | 11 |
| 50 | KAYES | KAYES | YELIMANE | LABATARA | + | 87 | 4 | 36 | 36 5 PC | 15 | 32 | 17 | 22 | 19 | 22 | 9.4 | 1.8 | 1.8 | 15.6 | 1000 | | 20 * |

| No | Région | Cercle | Arrond. | Localité | Forage | | Tubage | Crepine | | Venue d'eau | | | Débits | | Cond. (µS/cm) | Lithologie | EIA GPH (m) |
|-----|--------|----------|------------|--------------------|---------|-------------|--------|------------|---|-------------|---|----|--------|-----------------------|------------------------|------------|-------------|
| | | | | | Ex Date | Prof. (m) | | Sup Inf L. | P | S | I | NS | Ess. | ND | | | |
| 51 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | OULOQUELA | - | 87 5 63 | | | | 19 19 19 | | | | | GR SC | 22 * | |
| 52 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | OULOQUELA | - | 87 5 40 | | | | 31 31 31 | | | | | SC | 19 * | |
| 53 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | GUIFFI | - | 81 5 99 | | | | 78 30 | | | 0.2 | | SC GR SC | 18 | |
| 54 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | GUIFFI | - | 81 6 63 | | | | 30 28 | | | 0.4 | | SC GR SC | - | |
| 55 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | GUIFFI | - | 87 5 54 | | | | 40 19 40 | | | | | SC | 22 * | |
| 56 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | SAKOUADJI | - | 87 5 80 | | | | 27 27 27 | | | | | JA | 24 * | |
| 57 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | SAKOUADJI | - | 87 5 54 | | | | 28 28 28 | | | | | JA | 13 * | |
| 58 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | SIEMOU(HAMEDJIGUE) | + | 87 5 49 49 | 5 PC | | | 17 46 23 | | | 1 | | GR | 10 * | |
| 59 | KAYES | YELIMANE | TAMBACARA | BIDANDJI | + | 84 12 44 | | | | 20 20 20 | | | | | GR SC | 15 * | |
| 60 | KAYES | YELIMANE | YELIMANE | BIDANDJI | + | 84 12 59 59 | 5 PC | | | 54 60 6 | | | 1 | 113.9 | GR SC GR | 12 * | |
| 61 | KAYES | YELIMANE | YELIMANE | YANGUINE BANDA | + | 74 6 41 30 | 4 PC | | | | | | 8 | 23.2 | AR DL GR | 30 | |
| 62 | KAYES | YELIMANE | YELIMANE | YANGUINE BANDA | + | 81 12 45 41 | 5 PC | | | | | | 15.3 | 12 25 | SC DL SC | 5 | |
| 63 | KAYES | YELIMANE | YELIMANE | YANGUINE BANDA | + | 81 12 40 40 | 5 PC | | | 36 13 | | | 15.3 | 12 24.8 | SC DL SC | 5 | |
| 64 | KAYES | NIORO | GAVINANE | GOUREL BOUYARI | + | 85 1 57 17 | 6 PP | | | 55 32 | | | 27 | 1.8 | SC DL SC | 30 | |
| 65 | KAYES | NIORO | GAVINANE | FARANDAJA | + | 86 12 45 18 | 7 PP | | | 30 30 45 | | | 9.4 | 3.9 | 720 SC DL | 8 * | |
| 66 | KAYES | NIORO | GAVINANE | FARANDAJA | - | 86 12 60 | | | | | | | | | SC | 10 * | |
| 67 | KAYES | NIORO | GAVINANE | FARANDAJA | + | 86 12 45 13 | 7 PP | | | 45 37 45 | | | 7.3 | 5 | 665 SC | 10 * | |
| 68 | KAYES | NIORO | GAVINANE | RAYEL | + | 89 3 44 44 | 5 P | | | 28 | | | 21.6 | 0.7 0.9 41.3 | 742 SA AR SC | 2 | |
| 69 | KAYES | NIORO | GAVINANE | DIAYI COURA | + | 86 12 68 19 | 7 PP | | | 65 32 65 | | | 13.4 | 1.5 | 20 SC DL | 3 * | |
| 70 | KAYES | NIORO | GAVINANE | DIAYI COURA | + | 86 12 80 | | | | | | | | | SC DL | 6 * | |
| 71 | KAYES | NIORO | GAVINANE | DIAYI COURA | + | 86 12 68 13 | 7 PP | | | 68 60 68 | | | 14.3 | 16 | 17 SC DL | 6 * | |
| 72 | KAYES | NIORO | GAVINANE | DIAYI SALIF | - | 89 4 93 | | | | | | | | | DL | 15 * | |
| 73 | KAYES | NIORO | GAVINANE | DIAYI SALIF | - | 89 4 57 | | | | 38 | | | | | DL | 12 * | |
| 74 | KAYES | NIORO | GAVINANE | Y'BOEROURUMBA | A | 83 12 62 6 | 6 MP | | | | | | 19.5 | 0.5 | SC | 6 | |
| 75 | KAYES | NIORO | GAVINANE | Y'BOEROURUMBA | A | 83 12 20 6 | 6 MP | | | | | | | | DL | 10 | |
| 76 | KAYES | NIORO | NIORO | NOMA | + | 87 1 51 13 | 7 PP | | | 35 15 35 | | | 10.7 | 4.6 | 11.7 SC DL | - | |
| 77 | KAYES | NIORO | NIORO | NOMA | + | 89 2 50 50 | 7 P | | | 31 48 17 | | | 11.7 | 6.2 | 7.1 24.9 1089 DL | 11 | |
| 78 | KAYES | NIORO | NIORO | NOMA | + | 89 2 75 75 | 5 P | | | 42 34 44 | | | 10.3 | 0.9 | 0.8 57 344 SA AR GR | 10 | |
| 79 | KAYES | NIORO | NIORO | NOMA | + | 89 2 69 55 | 5 P | | | 32 69 | | | 11.3 | 6.4 | 9.5 36.5 590 SA AR SC | 11 | |
| 80 | KAYES | NIORO | NIORO | NOMA | + | 89 2 90 30 | 5 P | | | 65 33 69 | | | 10.7 | 1.2 | 0.9 83.1 954 SA AR SC | 11 | |
| 81 | KAYES | NIORO | NIORO | AWAGUI(AWOLNY) | + | 86 1 43 12 | 7 MP | | | 33 33 88 | | | 3.1 | 2.5 | 2.5 6 DL | 3 * | |
| 82 | KAYES | NIORO | NIORO | AWAGUI(AWOLNY) | + | 89 3 66 30 | 5 P | | | 42 15 42 | | | 8.9 | 9.3 | 11.2 12.5 813 DL | 5 * | |
| 83 | KAYES | NIORO | NIORO | AWAGUI(AWOLNY) | + | 89 3 70 70 | 7 P | | | 64 | | | 8.5 | 8.7 | 25.2 19.8 834 DL | 5 * | |
| 84 | KAYES | NIORO | TROUGOUMBE | KIDINGA | + | 87 1 136 5 | 7 PP | | | 60 68 8 | | | 3.2 | 3.9 | 7.4 835 SC DL | 2 * | |
| 85 | KAYES | NIORO | TROUGOUMBE | DIARRAN | + | 87 1 68 11 | 7 PP | | | 121 121 121 | | | 7.7 | 3.2 | 3.2 12.7 1350 SC | 5 * | |
| 86 | KAYES | NIORO | BEMA | ACIL BARKE SARA | + | 87 11 49 49 | 5 PC | | | 60 11 60 | | | 7.7 | 3.2 | 3.2 12.7 1350 SC | 5 * | |
| 87 | KAYES | NIORO | BEMA | FASSOU DEBE | + | 87 10 58 | | | | 12 41 29 | | | 6.1 | 1.3 | 1 23.5 700 SC | 23 * | |
| 88 | KAYES | NIORO | BEMA | FASSOU DEBE | + | 87 10 36 36 | 5 PC | | | 17 8 20 | | | 5 | 1.4 | 1 14.7 460 SC | 8 * | |
| 89 | KAYES | NIORO | BEMA | FASSOU DEBE | - | 87 10 63 | | | | | | | | | SC | 15 * | |
| 90 | KAYES | NIORO | BEMA | FASSOU DEBE | - | 87 10 45 | | | | | | | | | SC | 15 * | |
| 91 | KAYES | NIORO | BEMA | DIANGHEDOU | + | 87 10 45 45 | 5 PC | | | 11 39 16 | | | 6 | 1.2 | 1 20.4 620 SC | 3 * | |
| 92 | KAYES | NIORO | BEMA | GOULAMBE | + | 87 2 45 10 | 7 PP | | | 40 40 40 | | | 5 | 20 | 20 5.5 980 SC | 6 * | |
| 93 | KAYES | NIORO | BEMA | KARANOU | - | 87 10 67 | | | | | | | | | SC | 6 * | |
| 94 | KAYES | NIORO | BEMA | KARANOU | - | 87 11 90 | | | | | | | | | SC | 7 * | |
| 95 | KAYES | NIORO | BEMA | BEMA | A | 83 1 34 9 | 6 MP | | | 32 24 | | | 7 | 27 | SC CL | 8 | |
| 96 | KAYES | NIORO | BEMA | BEMA | A | 83 10 73 8 | 6 MP | | | 47 22 | | | 12 | 0.6 | SC | 5 | |
| 97 | KAYES | NIORO | BEMA | BEMA | A | 83 10 75 5 | 6 MP | | | 38 18 | | | 0.5 | | SC | 3 | |
| 98 | KAYES | NIORO | BEMA | BEMA | + | 87 10 46 46 | 5 PC | | | 35 41 6 | | | 38 | 16 | 38 15.4 660 SC | 16 * | |
| 99 | KAYES | NIORO | BEMA | BEMA | + | 87 10 37 37 | 5 PC | | | 30 36 6 | | | 34 | 21 | 34 7.5 18 9 9.9 540 SC | 15 * | |
| 100 | KAYES | NIORO | BEMA | BEMA | + | 87 10 51 51 | 5 PC | | | 16 50 34 45 | | | 36 49 | 7.1 2.7 2 37.2 800 SC | 8 * | | |

| No | Regeon | Cercle | Arrond. | Localite | Ex | Forage | | Tubage | | Crepine | | Venue d'eau | | | Debits | | Cond. LithologiesRA CPH (µS/cm) | NS | A-L Ess. | ND | Cond. LithologiesRA CPH (µS/cm) | RA CPH (m) | | | | |
|-----|----------------|------------|------------|-------------------|----|--------|-------|-----------|-------|----------------|--------|-------------|----|----|--------|----------|------------------------------------|------|----------|-----|------------------------------------|---------------|----------|----------|----|---|
| | | | | | | Date | H. J. | Prof. (m) | φ (m) | Sup Inf L. (m) | T. (m) | P | S | I | NS | A-L Ess. | | | | | | | ND | | | |
| 101 | KAYES | NIORO | BENA | BENA | + | 87 | 10 | 36 | 36 | 5 | PC | 24 | 35 | 6 | 33 | 12 | 33 | 7.6 | 9 | 7.2 | 14.1 | 640 | SC | 11 | * | |
| 102 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | FARABOUGOU | + | 87 | 11 | 31 | 24 | 5 | PC | 8 | 14 | 6 | 12 | 12 | 12 | 4.1 | 18 | 8 | 8.2 | 955 | SC | 11 | * | |
| 103 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | - | 84 | 7 | 68 | 15 | 6 | MP | | | | 58 | | | | | | | | SC | 14 | | |
| 104 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | + | 84 | 7 | 100 | 13 | 6 | MP | | | | 78 | 40 | | 12 | 0.1 | | | | SC DL SC | 12 | | |
| 105 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | + | 85 | 1 | 35 | 55 | 5 | PC | 25 | 31 | 6 | 36 | 26 | 31 | 13.5 | 1 | | 20.4 | 820 | DL | 30 | * | |
| 106 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | A | 85 | 1 | 55 | 55 | 5 | PC | 20 | 43 | 23 | 42 | 20 | 42 | 7.8 | 0.7 | | | | SC | 14 | * | |
| 107 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | - | 85 | 1 | 40 | | | | | | | | | | | | | | | SC | 15 | * | |
| 108 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | + | 85 | 1 | 43 | 43 | 5 | PC | 37 | 43 | 6 | 32 | 32 | 38 | 8.3 | 1.5 | 1.5 | 19 | 480 | SC | 14 | * | |
| 109 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | - | 85 | 1 | 42 | | | | | | | 27 | | | | 0.1 | | | | SC | 12 | * | |
| 110 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | 5 | 88 | 5 | 81 | 36 | 7 | PC | 25 | 28 | 3 | | | | 19.5 | 0.5 | 0.5 | 27.1 | | SC | 21 | * | |
| 111 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | DIANGOUTE CAMARA | - | 88 | 5 | 76 | | | | | | | | | | | | | | | SC | 12 | | |
| 112 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | FANGOUMBA | - | 87 | 11 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | SC | 21 | | |
| 113 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | FANGOUMBA | - | 87 | 11 | 73 | | | | | | | 45 | 23 | 45 | | 0.7 | | | | 740 | SC | 24 | |
| 114 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | FATAO | + | 85 | 1 | 33 | 33 | 5 | PC | 24 | 30 | 6 | 25 | 25 | 29 | 11.5 | 5.1 | 5 | 20.5 | | DL | 11 | * | |
| 115 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | FATAO | + | 85 | 1 | 35 | 35 | 5 | PC | 20 | 32 | 12 | 20 | 20 | 30 | 8.1 | 5.1 | 6.2 | 17.7 | | DL | 34 | * | |
| 116 | KAYES | DIENA | DIANGOUTE | FATAO | + | 85 | 1 | 29 | 29 | 5 | PC | 16 | 27 | 11 | 17 | 17 | 17 | 14.4 | 1 | 2 | 17.8 | | DL | 15 | * | |
| 117 | KAYES | DIENA | DIENA | MADINA MAURES | - | 85 | 2 | 35 | | | | | | | | | | | | | | | DL | 8 | * | |
| 118 | KAYES | DIENA | DIENA | MADINA MAURES | - | 85 | 2 | 80 | | | | | | | | | | | | | | | DL | 12 | * | |
| 119 | KAYES | DIENA | DIENA | MADINA MAURES | + | 88 | 11 | 67 | 67 | 5 | PC | 54 | 63 | 9 | | | | 13.8 | | | | | JA | 5 | | |
| 120 | KAYES | DIENA | DIENA | MADINA MAURES | - | 88 | 11 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | SC | 6 | | |
| 121 | KAYES | DIENA | DIENA | MADINA MAURES | - | 88 | 11 | 74 | | | | | | | | | | | | | | | SC | 6 | | |
| 122 | KAYES | DIENA | DIENA | GARAMBOUGOU | - | 88 | 11 | 104 | | | | | | | 35 | 90 | | | | | | | SC | 4 | | |
| 123 | KAYES | DIENA | DIENA | BOUGOUDIRE NIANDE | - | 87 | 12 | 49 | | | | | | | 13 | 13 | | 0.1 | | | | | SC | 13 | | |
| 124 | KAYES | DIENA | DIENA | BOUGOUDIRE NIANDE | - | 87 | 12 | 63 | | | | | | | 18 | 18 | | 0.2 | | | | | SC | 21 | | |
| 125 | KAYES | DIENA | DIENA | BOUGOUDIRE NIANDE | - | 88 | 11 | 104 | | | | | | | 18 | 30 | | 9 | 29 | 0.1 | | | SC | 5 | * | |
| 126 | KAYES | DIENA | DIENA | BOUGOUDIRE NIANDE | - | 88 | 11 | 56 | | | | | | | 9 | | | | | | | | SC | 4 | | |
| 127 | KAYES | DIENA | DIENA | MADIGA SACHO | - | 88 | 1 | 63 | | | | | | | 33 | 33 | | 0.2 | | | | | SC | 16 | * | |
| 128 | KAYES | DIENA | DIENA | MADIGA SACHO | + | 88 | 1 | 36 | 36 | 5 | PC | 19 | 36 | 17 | 27 | 27 | 27 | 7.4 | 7.2 | 6 | 17.6 | 810 | DL | 12 | * | |
| 129 | KAYES | DIENA | DIENA | DIANGUIDRE | E | 85 | 2 | 45 | 45 | 5 | PC | 36 | 42 | 18 | 38 | 38 | 38 | 7.9 | 0.9 | 0.9 | 21.3 | 1 | SC OS SC | 14 | | |
| 130 | KAYES | DIENA | DIENA | DIANGUIDRE | - | 88 | 1 | 54 | | | | | | | 40 | 40 | | 0.1 | | | | | SC | 10 | | |
| 131 | KAYES | DIENA | DIENA | FOULABOUGOU | + | 85 | 2 | 40 | 40 | 5 | PC | 28 | 39 | 11 | 32 | 32 | 39 | 8.5 | 3 | 2.4 | 17.3 | 340 | SC OS | 12 | * | |
| 132 | KAYES | DIENA | DIENA | FOULABOUGOU | + | 88 | 11 | 49 | 49 | 5 | PC | 27 | 44 | 15 | | | | | 9.7 | | | | SC JA | 10 | * | |
| 133 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | - | 85 | 1 | 70 | | | | | | | 32 | | | | 0.3 | | | | SC | 4 | * | |
| 134 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | - | 85 | 1 | 62 | | | | | | | 10 | | | | 0.2 | | | | DL | 6 | * | |
| 135 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | - | 85 | 1 | 25 | | | | | | | | | | | | | | | DL | 18 | * | |
| 136 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | + | 85 | 1 | 66 | | | | | | | | | | | | | | | DL | 18 | * | |
| 137 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | + | 87 | 12 | 40 | 40 | 5 | PC | 10 | 39 | 17 | 36 | 14 | 36 | 7.3 | 3.6 | 3 | 17.3 | 785 | SC | 23 | * | |
| 138 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | - | 87 | 12 | 54 | | | | | | | 23 | 28 | | 28 | 0.3 | | | | SC | 18 | | |
| 139 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | DIEOURA | + | 87 | 12 | 40 | 40 | 5 | PC | 26 | 37 | 11 | 28 | 28 | 28 | 4.3 | 3.6 | 2 | 12.3 | 360 | SC | 28 | * | |
| 140 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | KAMANE | - | 87 | 12 | 62 | 61 | 5 | PC | 56 | 61 | 5 | | | | | | | | | DL | 32 | | |
| 141 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | LATARAFF | - | 85 | 2 | 67 | | | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| 142 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | LATARAFF | + | 85 | 2 | 31 | 31 | 5 | PC | 11 | 23 | 12 | 11 | 11 | 18 | 6.3 | 1.6 | 2 | 10.9 | | | 5 | | |
| 143 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | LATARAFF | + | 85 | 2 | 31 | 31 | 5 | PC | | | | 9 | | | 6.2 | 2 | 2 | 8.7 | | | 7 | | |
| 144 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | KOBOKOTO SEFAN | - | 87 | 11 | 58 | | | | | | | 79 | 18 | | 49 | 0.4 | | | | 500 | SC | 11 | |
| 145 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | KOBOKOTO SEFAN | - | 87 | 12 | 63 | | | | | | | 18 | 18 | | 18 | 0.1 | | | | SC | 9 | | |
| 146 | KAYES | DIENA | LAKAMANE | KOBOKOTO SEFAN | - | 87 | 12 | 54 | | | | | | | 18 | 18 | | 18 | 0.1 | | | | SC | 18 | | |
| 147 | KOULIKORO NARA | BALIE | BALIE | DIORONE | - | 87 | 5 | 40 | 7 | 5 | PP | | | | 18 | 18 | | 18 | 1.8 | | | | SC | 9 | | |
| 148 | KOULIKORO NARA | BOURDIADYE | BOURDIADYE | BOURDIADYE | + | 90 | 1 | 115 | | | | | | | | | | | | | | | PA | 7 | * | |
| 149 | KOULIKORO NARA | AGURDIAH | AGURDIAH | GUERINDIGUEA | + | 85 | 11 | 40 | 37 | 5 | PC | 16 | 34 | 18 | 21 | 21 | 29 | 10.8 | 7 | 6 | 17.2 | 100 | GR LT GR | 24 | * | |
| 150 | KOULIKORO NARA | MOURDIAH | MOURDIAH | GUERINDIGUEA | + | 89 | 12 | 41 | 41 | 5 | P | 28 | 39 | 11 | 31 | | | 12.5 | 4.6 | | | | 138 | SA AR SC | 20 | * |

| No | Région | Cercle | Arrond. | Localité | Forage | | Tubage | | Crepine | | Venue d'eau | | Débits | | Cond. Lithologie (µS/cm) | RA (m) | GPH | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----------|----------|-------------|--------------|--------|------|-----------|-------|-------------|--------|-------------|----|--------|----|--------------------------|--------|-----|-----|------|----|------|-----|----|----|----|----|--|----|----|--|
| | | | | | Ex | Date | Prof. (m) | φ (m) | Sup inf (m) | L. (m) | P | S | J | NS | | | | A-L | Ess. | ND | | | | | | | | | | |
| 151 | KOULIKORO | NABA | MOURDJIAI | KOUMONO | + | 85 | 1 | 45 | 15 | 5 | PC | 36 | 43 | 7 | 40 | 36 | 40 | 14 | 7 | 6 | 29.7 | 320 | BR | SC | GQ | 23 | | | | |
| 152 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | - | 80 | 5 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | | |
| 153 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | - | 83 | 6 | 81 | 19 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 17 | | |
| 154 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | - | 83 | 6 | 73 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| 155 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | - | 83 | 6 | 82 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | |
| 156 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | - | 83 | 7 | 91 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| 157 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | + | 83 | 7 | 80 | 40 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 158 | KOULIKORO | KOLOKANI | DIDIENI | BASSALA | + | 83 | 7 | 73 | 40 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 159 | KOULIKORO | BANAMBA | KEROUANE | BASSALA | + | 84 | 11 | 58 | 28 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | | |
| 160 | KOULIKORO | BANAMBA | KEROUANE | BASSALA | + | 84 | 11 | 51 | 31 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 19 | | |
| 161 | KOULIKORO | BANAMBA | KEROUANE | BASSALA | + | 84 | 11 | 79 | 33 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 32 | | |
| 162 | KOULIKORO | BANAMBA | KEROUANE | BASSALA | + | 84 | 11 | 52 | 31 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | |
| 163 | KOULIKORO | BANAMBA | KEROUANE | BASSALA | + | 84 | 11 | 53 | 26 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 14 | | |
| 164 | KOULIKORO | KATI | KALABANCORO | MARIBAOUGOU | + | 86 | 7 | 72 | 24 | 7.5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 23 | | |
| 165 | KOULIKORO | KATI | KALABANCORO | MARIBAOUGOU | + | 87 | 5 | 91 | 29 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | |
| 166 | KOULIKORO | KATI | KALABANCORO | MARIBAOUGOU | + | 87 | 4 | 32 | 23 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| 167 | KOULIKORO | KATI | NEGUELA | MARIBAOUGOU | + | 87 | 1 | 96 | 35 | 5.5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| 168 | KOULIKORO | KATI | NEGUELA | MARIBAOUGOU | + | 87 | 5 | 54 | 26 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | |
| 169 | KOULIKORO | KATI | NEGUELA | MARIBAOUGOU | + | 87 | 1 | 48 | 37 | 5.5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | |
| 170 | KOULIKORO | KATI | NEGUELA | MARIBAOUGOU | + | 87 | 1 | 36 | 28 | 5.5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | |
| 171 | SEGOU | SEGOU | NEGUELA | MARIBAOUGOU | + | 87 | 1 | 36 | 28 | 5.5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 34 | | |
| 172 | SEGOU | SEGOU | DOURA | NIEMPIENA | + | 87 | 4 | 43 | 13 | 5 | PP | 30 | 41 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 25 | | |
| 173 | SEGOU | SEGOU | DOURA | NIEMPIENA | + | 87 | 4 | 75 | 39 | 8 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 39 | | |
| 174 | SEGOU | SEGOU | DOURA | NIEMPIENA | + | 89 | 4 | 43 | 43 | 4.5 | P | 14 | 32 | 17 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 175 | SEGOU | SEGOU | DOURA | NIEMPIENA | + | 89 | 4 | 128 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 43 | | |
| 176 | SEGOU | SEGOU | DOURA | NGOLOBOUGOU | + | 87 | 4 | 42 | 42 | 5 | PC | 29 | 40 | 11 | | | | | | | | | | | | | | - | | |
| 177 | SEGOU | SEGOU | MARKALA | TIEN BAMBARA | + | 87 | 2 | 42 | 42 | 5 | PC | 25 | 36 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 178 | SEGOU | SEGOU | MARKALA | TIEN MARKA | + | 87 | 2 | 42 | 42 | 5 | PC | 25 | 36 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| 179 | SEGOU | SEGOU | SANSANDING | SIBILA | + | 87 | 4 | 35 | 35 | 4 | PC | 22 | 34 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 44 | | |
| 180 | SEGOU | SEGOU | SANSANDING | SIBILA | + | 87 | 5 | 44 | 44 | 5 | PC | 31 | 42 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 44 | | |
| 181 | SEGOU | MACINA | KOLONGO | POLIBAMA | + | 87 | 5 | 46 | 46 | 5 | PC | 33 | 44 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 46 | | |
| 182 | SEGOU | MACINA | KOLONGO | POLIBAMA | + | 92 | 3 | 35 | 35 | 5 | P | 22 | 27 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 46 | | |
| 183 | SEGOU | MACINA | KOLONGO | POLIBAMA | + | 92 | 3 | 37 | 37 | 5 | P | 25 | 31 | 5 | | | | | | | | | | | | | | 46 | | |
| 184 | SEGOU | MACINA | MACINA | MACINA | + | 92 | 3 | 43 | 42 | 5 | P | 25 | 36 | 11 | | | | | | | | | | | | | | 46 | | |
| 185 | SEGOU | MACINA | SARRO | TONGUE | + | 84 | 3 | 84 | 84 | 8 | PC | 24 | 84 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 84 | | |
| 186 | SEGOU | MACINA | SARRO | TONGUE | + | 84 | 3 | 87 | 87 | 8 | PC | 24 | 87 | 38 | | | | | | | | | | | | | | 87 | | |
| 187 | SEGOU | MACINA | SARRO | TONGUE | + | 87 | 4 | 49 | 49 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 | | |
| 188 | SEGOU | MACINA | SARRO | TONGUE | + | 87 | 5 | 51 | 51 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | | |
| 189 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | - | 87 | 3 | 121 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| 190 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | - | 87 | 3 | 121 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| 191 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | - | 87 | 12 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| 192 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 87 | 12 | 71 | 71 | 5 | PC | 16 | 66 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| 193 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | - | 87 | 12 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| 194 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 88 | 1 | 71 | 71 | 5 | PC | 32 | 66 | 34 | | | | | | | | | | | | | | 9 | | |
| 195 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 88 | 1 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| 196 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 88 | 1 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | |
| 197 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 88 | 1 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| 198 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 88 | 1 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| 199 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 89 | 5 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | |
| 200 | SEGOU | BLA | BLA | KOMBERE | + | 89 | 5 | 70 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 | |

| No | Région | Cercle | Arrond. | Localité | Forage | | Tubage | | Crepine | | Venne d'eau | | Debits | | Cond. Lithologie | GPH (m) | | | | |
|-----|--------|------------|------------|-----------------|---------|-----------|--------|--------|----------------|---------|-------------|----|--------|-------------|------------------|---------|------------|----------|----------|----|
| | | | | | Ex Date | Prof. (m) | φ (m) | T. (m) | Sup Inf L. (m) | Sup (m) | P. S | I | NS | A-L Ess. ND | | | ND (μS/cm) | | | |
| 201 | SEGOU | SAN | SY | OULOLOH | 86 | 3 | 81 | 89 | 5 | PP | 24 | 39 | 15 | 21.7 | 8.8 | 3 | 22.6 | 120 | SA AR SC | 57 |
| 202 | SEGOU | SAN | SY | OULOLOH | 89 | 5 | 43 | 43 | 5 | P | 32 | 43 | 11 | 21.6 | 8.1 | 8 | 25.3 | 200 | SA AR SC | 16 |
| 203 | SEGOU | SAN | SY | OULOLOH | 90 | 5 | 48 | 47 | 5 | P | 26 | 37 | 11 | 22 | 7 | 7 | 24.3 | 200 | SA AR SC | 7 |
| 204 | SEGOU | SAN | SY | STELLA | 90 | 5 | 44 | 40 | 5 | P | | | | 28.3 | 9 | | | | AR SA | 17 |
| 205 | SEGOU | SAN | SY | STELLA | 86 | 4 | 53 | 52 | 5 | PP | | | | 26.6 | 7.3 | | | | SA AR | 12 |
| 206 | SEGOU | SAN | SY | STELLA | 86 | 4 | 52 | 51 | 5 | P | | | | 11.8 | 1.7 | 0.7 | 35.5 | 270 | GS | 14 |
| 207 | SEGOU | SAN | TENE | BARAMANDOUGOU | 89 | 6 | 72 | 65 | 5 | P | 53 | 58 | 6 | 14.2 | 1 | | | | SC | 9 |
| 208 | SEGOU | TOMINIAN | FANGASSO | SOKOLOKAN | 76 | 5 | 39 | 31 | 5 | PP | 25 | | | 7.7 | 2.4 | | | | AR | 11 |
| 209 | SEGOU | TOMINIAN | KOULA | SOSSIALO | 90 | 3 | 73 | 45 | 5 | P | 37 | 42 | 5 | 9.2 | 1.2 | 1 | 30.3 | 130 | GS | 7 |
| 210 | SEGOU | TOMINIAN | MAFOUNE | MOUNI | 85 | 4 | 77 | 32 | 5 | PP | 67 | 73 | 6 | 5.2 | 2 | 0.8 | 28.1 | 420 | GS | 17 |
| 211 | SEGOU | TOMINIAN | HANDIAUDY | KENESSO | 85 | 4 | 77 | 32 | 5 | PP | 59 | | | 18.4 | 1 | | | | GR | 12 |
| 212 | SEGOU | TOMINIAN | HANDIAUDY | KENESSO | 88 | 3 | 51 | 51 | 5 | PC | 30 | 39 | 9 | 23.9 | 0.8 | 0.8 | 34 | 150 | AS GR | 12 |
| 213 | SEGOU | TOMINIAN | HANDIAUDY | KENESSO | 91 | 10 | 45 | 45 | 5 | P | 40 | 5 | 40 | 3.4 | 14.5 | | | | GR | 3 |
| 214 | SEGOU | TOMINIAN | TIHESSA | DOUNDEGAGA | 77 | 5 | 61 | 14 | 6 | PP | 33 | 42 | 9 | 11.8 | 2.4 | | | | GR | 14 |
| 215 | SEGOU | TOMINIAN | TIHESSA | SIRACORO | 85 | 12 | 81 | 69 | 5 | PP | 68 | 32 | | 0.9 | | | | | GR SC | 9 |
| 216 | SEGOU | TOMINIAN | TOHINIAN | SADIE | 76 | 3 | 44 | 9 | 5 | PP | 28 | | | 7.7 | 2.4 | | | | AR | 11 |
| 217 | SEGOU | TOMINIAN | TOHINIAN | SADIE | 76 | 3 | 57 | 8 | 5 | PP | 36 | | | 6.6 | 0.1 | | | | GR | 11 |
| 218 | SEGOU | TOMINIAN | TOHINIAN | SADIE | 76 | 3 | 35 | | | | 26 | | | 0.1 | | | | | GR | 12 |
| 219 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | KALIBONDO | 80 | 12 | 43 | 6 | 5 | PP | 31 | 5 | | 3.3 | 6 | | | | GR GS | 43 |
| 220 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SONGO | 80 | 4 | 46 | 9 | 5 | PP | 46 | 28 | | 20 | | | | | GR SC GR | 11 |
| 221 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SONGO | 84 | 11 | 55 | 14 | 5 | PP | 55 | 39 | | 6.5 | 5.4 | | | | GR SC GR | 17 |
| 222 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SONGO | 85 | 11 | 61 | 12 | | | 21 | 21 | | 4.3 | 2.2 | | | | GR | 7 |
| 223 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SONGO | 87 | 7 | 22 | | | | | | | | | | | | GR | 8 |
| 224 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SONGO | 87 | 7 | 107 | 24 | 5 | PP | 92 | 35 | 92 | 3 | 1.8 | | 214 | GR | GR | 8 |
| 225 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SONGO | 85 | 6 | 123 | 30 | 5 | P | 110 | 56 | 117 | 15.8 | 2.7 | | 219 | SA AR GR | 56 | |
| 226 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BINOU | 80 | 12 | 61 | 11 | 5 | PP | 59 | 7 | | 3.3 | 9 | | | | GR SC GR | 38 |
| 227 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BINOU | 84 | 11 | 29 | | | | | | | | | | | | GR | 29 |
| 228 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BINOU | 84 | 11 | 39 | | | | | | | | | | | | GR | 39 |
| 229 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BINOU | 84 | 11 | 85 | 15 | 5 | PP | 21 | 21 | | 0.3 | | | | | GR SC GR | 6 |
| 230 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BINOU | 84 | 11 | 59 | 11 | 5 | PP | 55 | 31 | | 24 | 7.2 | | | | GR SC GR | 1 |
| 231 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BINOU | 84 | 12 | 85 | 9 | 5 | PP | 55 | 7 | | 7.8 | 1.6 | | | | GR SC GR | 2 |
| 232 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | DOUNDOU ROU2 | 85 | 11 | 51 | 15 | | | 43 | 15 | | 6.3 | 4.6 | | | | GR | 11 |
| 233 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | LOUGOUROUCCUMBO | 87 | 12 | 128 | 28 | 5 | PC | 68 | 57 | 68 | 75.7 | 1.8 | 2.4 | 51.9 | 111 | GR | 11 |
| 234 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | LOUGOUROUCCUMBO | 80 | 4 | 63 | 10 | 5 | PP | 63 | 14 | | 9.8 | 1.8 | | | | GR | 10 |
| 235 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | DAGA | 87 | 12 | 7 | | | | | | | | | | | | GR | 3 |
| 236 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BODIO | 85 | 11 | 15 | | | | 6 | 3 | | 2.6 | 18 | | | | GR | 6 |
| 237 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BODIO | 85 | 11 | 51 | 51 | 5.5 | PP | 41 | 4 | | 2.6 | 30.2 | 30.2 | 8.8 | | | 4 |
| 238 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | OGOSSEGOU | 86 | 2 | 43 | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 239 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | OGOSSEGOU | 86 | 2 | 111 | 20 | | | 16 | 16 | | 8.1 | 2 | | | | GR | 7 |
| 240 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BENDIELY | 80 | 12 | 45 | 14 | 5 | PP | 46 | 20 | | 5 | 7.5 | | | | GR SC GR | 37 |
| 241 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BENDIELY | 80 | 12 | 45 | 12 | 5 | PP | 45 | 40 | | 3 | 10 | | | | GR SC GR | 38 |
| 242 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BENDIELY | 80 | 12 | 65 | 10 | 5 | PP | 45 | 17 | | 13.2 | 2 | | | | GR SC GR | 7 |
| 243 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BENDIELY | 87 | 1 | 108 | 21 | 5 | PP | 108 | 22 | 108 | 15.3 | 25.7 | | | | GR SC GR | 8 |
| 244 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BENDIELY | 88 | 10 | 41 | | | | 40 | 40 | 40 | | | | | | SC+GR | 2 |
| 245 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | BENDIELY | 88 | 10 | 115 | 23 | 5 | P | 109 | 74 | 109 | 35.3 | 4.8 | | | | SC+GR | 22 |
| 246 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | POURALY | 83 | 7 | 79 | 8 | 5 | PP | 79 | 19 | | 16.2 | | | | | GR | 8 |
| 247 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | POURALY | 83 | 11 | 81 | 9 | 5 | PP | 51 | | | 6 | 3.6 | | | | GR | 9 |
| 248 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SINGARNA | 83 | 7 | 51 | 12 | 5 | PP | 43 | 39 | | 6 | 4.3 | | | | GR | 11 |
| 249 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SOROBY | 83 | 6 | 73 | 15 | 5 | PP | 61 | 27 | | 6.7 | 4.3 | | | | GR | 3 |
| 250 | HOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SOROBY | 85 | 12 | 79 | 24 | | | 62 | 41 | | 11.9 | 3 | | | | GR CG | 2 |

| No | Regeon | Cercle | Arrond. | Localite | Forage | | Tubage | | Crepine | | Venue d'eau | | | Debits | | Cond. Lithologie (μS/cm) | PRA (m) | GPH | | | | | | | |
|-----|--------|------------|--------------|------------------|--------|------|-------------|------|---------|-----|-------------|----|----|--------|----|-----------------------------|------------|------|-----|------|----|----|----|---|----|
| | | | | | Ex | Date | Prof. H. J. | φ T. | Sup | Inf | L. | P | S | I | NS | | | | K-L | Ess. | ND | | | | |
| 251 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SOROLY | + | 88 | 12 | 87 | 16 | 5 | P | 10 | 15 | 6 | 34 | 19 | 34 | 8 | 6.2 | 142 | SA | GG | GR | 6 | 67 |
| 252 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SIBI SIBI | + | 86 | 7 | 40 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | 40 |
| 253 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | SIBI SIBI | + | 86 | 7 | 125 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 254 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | KOKOLO | E | 79 | 1 | 47 | 5 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 255 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | KOKOLO | E | 79 | 1 | 51 | 3 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 256 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | KOKOLO | + | 80 | 11 | 70 | 11 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 257 | MOPTI | BANDIAGARA | BANDIAGARA | KOKOLO | + | 80 | 11 | 71 | 12 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 258 | MOPTI | BANDIAGARA | DOUROU | IDIELI-DO | + | 88 | 4 | 83 | 23 | 7 | PC | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 259 | MOPTI | BANDIAGARA | DOUROU | IDIELY-GOTMAGA | - | 82 | 4 | 75 | 6 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 260 | MOPTI | BANDIAGARA | DOUROU | IDIELY-GOTMAGA | - | 82 | 4 | 81 | 6 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 261 | MOPTI | BANDIAGARA | DOUROU | MOFEORI | + | 88 | 4 | 60 | 56 | 5 | PC | 36 | 56 | 20 | 41 | 52 | 22.2 | | | | | | | | 11 |
| 262 | MOPTI | BANDIAGARA | GOUNDAKA | BOUKOU | + | 90 | 3 | 99 | 24 | 5 | P | | | | | | | | | | | | | | 14 |
| 263 | MOPTI | BANDIAGARA | KANI-GOGOUNA | OUROLI-TOLO | + | 88 | 12 | 109 | 8 | 5 | P | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 264 | MOPTI | BANDIAGARA | KANI-GOGOUNA | SOBO | + | 89 | 1 | 127 | 26 | 5 | P | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 265 | MOPTI | BANDIAGARA | KANI-GOGOUNA | SOBO | + | 89 | 2 | 86 | 12 | 5 | P | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| 266 | MOPTI | BANDIAGARA | KANI-GOGOUNA | AVALA-GUJNE | + | 83 | 12 | 63 | 11 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 6 |
| 267 | MOPTI | BANDIAGARA | KENDIE | KNGRE | - | 83 | 1 | 69 | 12 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 268 | MOPTI | BANDIAGARA | NINGARI | SOUGUI | + | 79 | 4 | 51 | 5 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 9 |
| 269 | MOPTI | BANDIAGARA | NINGARI | SOUGUI | - | 83 | 3 | 81 | 12 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 270 | MOPTI | BANDIAGARA | NINGARI | SOUGUI | E | 83 | 5 | 79 | 18 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 271 | MOPTI | BANDIAGARA | NINGARI | SOUGUI | + | 83 | 5 | 81 | 12 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| 272 | MOPTI | BANDIAGARA | NINGARI | KOMOGUINE | + | 83 | 5 | 81 | 12 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| 273 | MOPTI | BANDIAGARA | NINGARI | KOMOGUINE | + | 89 | 3 | 129 | 69 | 5 | P | 21 | 69 | 48 | 20 | 20 | 93 | 10.8 | | | | | | | 4 |
| 274 | MOPTI | BANDIAGARA | OUE | OGASSAGOU | + | 86 | 5 | 134 | 21 | | | | | | | | | | | | | | | | 22 |
| 275 | MOPTI | BANDIAGARA | OUE | KANDORI | + | 86 | 4 | 125 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 276 | MOPTI | BANDIAGARA | OUE | KANDORI | + | 86 | 4 | 81 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 277 | MOPTI | BANDIAGARA | OUE | TEGUEKE | + | 82 | 2 | 79 | 9 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 278 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | SANSHA INGUELE | + | 85 | 7 | 27 | 27 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 279 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | SANSHA INGUELE | - | 85 | 5 | 81 | 40 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 2 |
| 280 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KAMBA GANDALIMA | - | 82 | 4 | 81 | 9 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 281 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KAMBA GANDALIMA | + | 82 | 4 | 81 | 6 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 1 |
| 282 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KAMBA GANDALIMA | + | 88 | 1 | 33 | 12 | 5 | PC | 6 | 12 | 6 | 12 | 12 | 12 | 3.2 | | | | | | | 4 |
| 283 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KAMBA KOMODIKILI | + | 87 | 12 | 97 | 27 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 4 |
| 284 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KAMBA KOMODIKILI | E | 87 | 12 | 101 | 23 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 285 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KAMBA KOMODIKILI | E | 87 | 12 | 102 | 3 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| 286 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | KOUNDOU ANDO | + | 88 | 4 | 68 | 8 | 7 | PP | | | | | | | | | | | | | | 8 |
| 287 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | SANGHA DINI | + | 88 | 1 | 57 | 22 | 5 | PP | | | | | | | | | | | | | | 12 |
| 288 | MOPTI | BANDIAGARA | SANGA | SANGHA DINI | + | 88 | 1 | 69 | 24 | 5 | PC | 21 | 24 | 3 | 04 | 23 | 64 | 8.2 | | | | | | | 6 |

Legend de la Lithologie
 SA:Sable
 SC:Schiste,Argilite
 PA:Pelite
 GT:Granite
 GK:Gneiss
 LT:Laterite
 JA:Jaspe
 DL:Dolerite
 CC:Conglomerat
 TI:Titilite
 GG:Gres quartzite

A.7 Liste Nominative des Villages
pour la Construction des Forages

A.7 Liste nominative des Villages pour la Construction des Forages

| No | Region | Cercle | Arrondis. | Localite | Coordonees | | Alt. | Litholog. | 1987 Cas | Forage | |
|----|--------|----------|--------------|-----------------------|------------|-------|------|-----------|----------|--------|--------|
| | | | | | W ° | N ° | | | | Pop. | Ex.Pl. |
| 1 | Kayes | Kayes | Aourou | Nahali | 11 41 | 15 4 | 92 | GT>GN, SC | 437 270 | S 2 | 2 |
| 2 | Kayes | Kayes | Aourou | Aite | 11 39 | 15 6 | 69 | GT>DL, GQ | 918 150 | A 2 | 4 |
| 3 | Kayes | Kayes | Aourou | Tiechibe | 11 43 | 15 17 | 74 | GT>DL, GQ | 1500 150 | A 2 | 6 |
| 4 | Kayes | Kayes | Aourou | Boutinguisse | 11 39 | 15 10 | 70 | GT>GN, SC | 1086 100 | S 3 | 9 |
| 5 | Kayes | Kayes | Aourou | Leya | 11 50 | 15 7 | 52 | GT>DL, GQ | 1142 100 | A 2 | 11 |
| 6 | Kayes | Kayes | Aourou | Souena(3village) | 11 47 | 15 12 | 68 | GT>DL, GQ | 1091 70 | A 2 | 13 |
| 7 | Kayes | Kayes | Aourou | Katissioro(Kaliniro?) | 11 46 | 15 23 | 61 | GT>GN, SC | 1370 50 | S 4 | 17 |
| 8 | Kayes | Kayes | Aourou | Aourou | 11 36 | 14 58 | 65 | GT>DL, GQ | 1654 45 | A 3 | 20 |
| 9 | Kayes | Kayes | Aourou | Bafarara | 11 29 | 15 23 | 83 | GT>DL, GQ | 1554 29 | A 2 | 22 |
| 10 | Kayes | Kayes | Aourou | Selefely | 11 43 | 15 29 | 64 | GT>GN, SC | 1100 20 | S 3 | 25 |
| 11 | Kayes | Kayes | Aourou | Sareyero | 11 43 | 14 57 | 50 | GT>GN, SC | 709 11 | S 2 | 27 |
| 12 | Kayes | Kayes | Aourou | Gouena Sandega | ? | ? | ? | GT>GN, SC | 167 10 | S 1 | 28 |
| 13 | Kayes | Kayes | Aourou | Souena Gandega | 11 46 | 15 12 | 73 | GT>GN, SC | 167 10 | S 1 | 29 |
| 14 | Kayes | Kayes | Aourou | Serenati | 11 44 | 14 56 | 50 | GT>GN, SC | 1384 9 | S 4 | 33 |
| 15 | Kayes | Kayes | Aourou | Moreguiwa | ? | ? | ? | GT>GN, SC | 374 4 | S 1 | 34 |
| 16 | Kayes | Kayes | Aourou | Sambawonsi | 11 39 | 14 56 | 61 | GT>GN, SC | 436 4 | S 2 | 36 |
| 17 | Kayes | Kayes | Aourou | Nagara | 11 37 | 15 23 | 71 | GT>GN, SC | 226 1 | S 1 | 37 |
| 18 | Kayes | Kayes | Diadioumbera | Sita Counady | 11 7 | 14 51 | ? | GT>DL, GQ | 352 23 | S 1 | 38 |
| 19 | Kayes | Kayes | Diadioumbera | Sero | 11 4 | 14 49 | 56 | GR>SC>GQ | 2676 16 | A 4 | 42 |
| 20 | Kayes | Kayes | Diadioumbera | Madina | 11 11 | 14 38 | 63 | GT>DL, GQ | 459 5 | S 2 | 44 |
| 21 | Kayes | Kayes | Diadioumbera | Souconta | 11 7 | 14 52 | ? | GT>DL, GQ | 208 1 | S 1 | 45 |
| 22 | Kayes | Kayes | Kayes | Bangassi Nango | 11 31 | 14 29 | 32 | GT, GN>SC | 514 31 | A 1 | 46 |
| 23 | Kayes | Kayes | Kayes | Babgassi Liberte | 11 31 | 14 29 | 32 | GT, GN>SC | 671 30 | A 1 | 47 |
| 24 | Kayes | Kayes | Kayes | Goumera | 11 18 | 14 34 | 49 | GT, GN>SC | 1926 30 | A 3 | 50 |
| 25 | Kayes | Kayes | Kayes | Kabate | 11 13 | 14 31 | 40 | GT, GN>SC | 1012 30 | A 2 | 52 |
| 26 | Kayes | Kayes | Kayes | Melga | ? | ? | ? | GT, GN>SC | 650 28 | A 1 | 53 |
| 27 | Kayes | Kayes | Koussane | El Guelita | 11 12 | 15 24 | 281 | GR>GQ>SC | 371 99 | S 1 | 54 |
| 28 | Kayes | Kayes | Koussane | Taskayes | 11 19 | 15 30 | 232 | GR>GQ>SC | 180 98 | S 1 | 55 |
| 29 | Kayes | Kayes | Koussane | Monoback Maure | 11 19 | 15 2 | 149 | GR>GQ>SC | 130 87 | S 1 | 56 |
| 30 | Kayes | Kayes | Koussane | Moudiour III | 11 23 | 15 10 | 145 | GR>GQ>SC | 105 47 | S 1 | 57 |
| 31 | Kayes | Kayes | Koussane | Moudiour II | 11 23 | 15 10 | 145 | GR>GQ>SC | 131 29 | S 1 | 58 |
| 32 | Kayes | Kayes | Koussane | Modji | 11 7 | 14 53 | 56 | GR>GQ>SC | 135 25 | S 1 | 59 |
| 33 | Kayes | Kayes | Koussane | Davo | 11 5 | 15 18 | 198 | GR>GQ>SC | 91 20 | S 1 | 60 |
| 34 | Kayes | Kayes | Koussane | Dabadech(Daba) | 11 20 | 15 21 | 140 | GR>GQ>SC | 230 19 | S 1 | 61 |
| 35 | Kayes | Kayes | Koussane | Lig-Nib | 11 12 | 15 18 | 130 | GR>GQ>SC | 50 13 | S 1 | 62 |
| 36 | Kayes | Kayes | Koussane | Koussane | 11 15 | 14 53 | 96 | GR>GQ>SC | 2838 10 | A 4 | 66 |
| 37 | Kayes | Kayes | Sadiola | Moussala | 11 27 | 13 46 | 237 | GR>GT, GQ | 115 30 | S 1 | 67 |
| 38 | Kayes | Kayes | Sadiola | Tabaco | 11 31 | 13 49 | 160 | GR>GT, GQ | 76 22 | S 1 | 68 |
| 39 | Kayes | Kayes | Sadiola | Bointoun | 11 18 | 13 33 | 240 | GR>GT, GQ | 206 14 | S 1 | 69 |
| 40 | Kayes | Kayes | Segala | Banaya | 11 9 | 14 32 | 40 | TI, SC>GR | 1284 2 | A 2 | 71 |
| 41 | Kayes | Kayes | Segala | Dramebougoula | 10 56 | 14 25 | ? | GR>GT, GQ | 615 1 | S 2 | 73 |
| 42 | Kayes | Kayes | Segala | Mogoyafara | 11 7 | 14 34 | 51 | TI, SC>GR | 705 1 | A 1 | 74 |
| 43 | Kayes | Kayes | Segala | Tiguine | 11 2 | 14 42 | 54 | TI, SC>GR | 1850 1 | A 3 | 77 |
| 44 | Kayes | Yelimane | Kirane | Krenis | 10 21 | 15 22 | 150 | DL>SC>GR | 3455 50 | A 5 | 82 |
| 45 | Kayes | Yelimane | Kirane | Kersiniane | 10 10 | 15 24 | 208 | DL>SC>GR | ? | S 1 | 83 |
| 46 | Kayes | Yelimane | Marena | Saboussire | ? | ? | ? | SC>GR>JA | ? | S 1 | 84 |
| 47 | Kayes | Yelimane | Marena | Lambatara | 10 42 | 14 39 | 240 | SC>GR>JA | 2059 11 | A 3 | 87 |
| 48 | Kayes | Yelimane | Tambacara | Guiffi | 10 51 | 14 55 | 69 | GR>SC>AR | 922 101 | S 3 | 90 |
| 49 | Kayes | Yelimane | Tambacara | Guemou(Hamedigue) | 10 58 | 15 7 | 80 | GR>SC>AR | ? | S 1 | 91 |
| 50 | Kayes | Yelimane | Tambacara | Sakouadji | 10 43 | 14 55 | 97 | GR>SC>AR | 347 10 | S 1 | 92 |
| 51 | Kayes | Yelimane | Tambacara | Ouologuela | 10 49 | 14 56 | 72 | GR>SC>AR | 1184 7 | S 3 | 95 |
| 52 | Kayes | Yelimane | Tambacara | Tambacara | 10 51 | 15 4 | 59 | GR>SC>AR | 2577 5 | A 4 | 99 |
| 53 | Kayes | Yelimane | Tambacara | Komeoulou | 10 49 | 15 6 | 60 | GR>SC>AR | 1999 2 | S 5 | 104 |
| 54 | Kayes | Yelimane | Yelimane | Yaguine | 10 44 | 15 8 | 65 | SC>TI>GR | 5294 28 | A 7 | 111 |
| 55 | Kayes | Yelimane | Yelimane | Bidandji | 10 42 | 15 12 | 80 | SC>TI>GR | 1117 15 | S 3 | 114 |
| 56 | Kayes | Yelimane | Yelimane | Yanguine Banda | 10 37 | 14 59 | 111 | SC>TI>GR | ? | S 1 | 115 |
| 57 | Kayes | Nioro | Gavinane | M'boekouroumba | 10 1 | 15 6 | 250 | SC>DL | 1088 50 | A 2 | 117 |
| 58 | Kayes | Nioro | Gavinane | Diayi Coura | 9 59 | 15 11 | 264 | SC>DL | 4172 20 | A 6 | 123 |
| 59 | Kayes | Nioro | Gavinane | Siringo | ? | ? | ? | SL>DL | 1016 20 | S 3 | 126 |
| 60 | Kayes | Nioro | Gavinane | Farandala | 9 58 | 15 6 | 259 | SC>DL | 1661 15 | A 3 | 129 |

| No | Region | Cercle | Arrondis. | Localite | Coordonees | | Alt. | Litholog. | 1987 Cas | | Forage | | |
|-----|--------|----------|--------------|--------------------|------------|-------|------|------------|----------|------|--------|-----|------|
| | | | | | W ° | N ° | | | m | Pop. | Ex. | Pl. | Cum. |
| 61 | Kayes | Nioro | Gavinane | Diayi Salif | ? | ? | ? | SL>DL | 129 | 5 | S | 1 | 130 |
| 62 | Kayes | Nioro | Gavinane | Gourel Bouyari | 9 53 | 15 11 | 285 | SL>DL | 93 | 5 | S | 1 | 131 |
| 63 | Kayes | Nioro | Gavinane | Mayel | 9 54 | 15 19 | 260 | SC>DL | 551 | 4 | A | 1 | 132 |
| 64 | Kayes | Nioro | Nioro | Awagui(Awolny?) | 9 33 | 15 9 | 300 | SC>DL>GR | 988 | 3 | A | 2 | 134 |
| 65 | Kayes | Nioro | Nioro | Noma | 9 29 | 15 16 | 280 | SC>DL>GR | 1965 | 2 | A | 3 | 137 |
| 66 | Kayes | Nioro | Sandare | Secoureba | 10 2 | 14 48 | 210 | SC, DL | 447 | 3 | S | 2 | 139 |
| 67 | Kayes | Nioro | Sandare | Allahina Bangassi | 10 13 | 14 41 | 290 | SC, DL | 246 | 2 | S | 1 | 140 |
| 68 | Kayes | Nioro | Sandare | Seredji | 10 18 | 14 44 | 275 | SC, DL | 691 | 1 | A | 1 | 141 |
| 69 | Kayes | Nioro | Simby | Lewa Diarisso | 9 37 | 14 44 | 248 | SC, DL | 769 | 310 | S | 2 | 143 |
| 70 | Kayes | Nioro | Trougoumbe | Kidinga | 9 14 | 15 10 | 306 | SC>DL>CL | 1830 | 2 | A | 3 | 146 |
| 71 | Kayes | Nioro | Trougoumbe | Madina-Coura | 9 20 | 15 11 | 257 | SC>DL>CL | 705 | 2 | A | 1 | 147 |
| 72 | Kayes | Nioro | Trougoumbe | Diarrah | 9 19 | 15 19 | 250 | SC>DL>CL | 1830 | 1 | A | 3 | 150 |
| 73 | Kayes | Diema | Bema | Karanou | 9 15 | 15 4 | 300 | SC>DL>GR | 385 | 200 | S | 1 | 151 |
| 74 | Kayes | Diema | Bema | Kamindalla | 9 16 | 14 55 | ? | SC>DL>GR | 129 | 31 | S | 1 | 152 |
| 75 | Kayes | Diema | Bema | Diakanguedou | 9 19 | 15 4 | 290 | SC>DL>GR | 543 | 25 | A | 1 | 153 |
| 76 | Kayes | Diema | Bema | Koungo | 9 22 | 14 55 | 266 | SC>DL>GR | 756 | 20 | S | 2 | 155 |
| 77 | Kayes | Diema | Bema | Missira Maure | 9 9 | 14 48 | ? | SC>DL>GR | 105 | 11 | S | 1 | 156 |
| 78 | Kayes | Diema | Bema | Goulambe | 9 24 | 15 7 | 275 | SC>DL>GR | 1228 | 10 | A | 4 | 160 |
| 79 | Kayes | Diema | Bema | Missira Sara Kole | 9 19 | 14 48 | ? | SC>DL>GR | 570 | 9 | A | 1 | 161 |
| 80 | Kayes | Diema | Bema | Bema | 9 21 | 15 2 | 285 | SC>DL>GR | 3484 | 8 | A | 5 | 166 |
| 81 | Kayes | Diema | Bema | Kamarlambe | 9 8 | 14 0 | 300 | SC>DL>GR | 191 | 8 | S | 1 | 167 |
| 82 | Kayes | Diema | Bema | M' begne | ? | ? | ? | SC>DL>GR | 73 | 8 | S | 1 | 168 |
| 83 | Kayes | Diema | Bema | Guimbana | 9 30 | 15 5 | 282 | SC>DL>GR | 1222 | 7 | S | 4 | 172 |
| 84 | Kayes | Diema | Bema | Guedebine | 9 24 | 15 7 | 275 | SC>DL>GR | 1927 | 4 | S | 5 | 177 |
| 85 | Kayes | Diema | Bema | Acil Barke Sara | 9 14 | 14 0 | 290 | SC>DL>GR | 570 | 2 | A | 1 | 178 |
| 86 | Kayes | Diema | Bema | Fassou Debe | 9 27 | 15 7 | 320 | SC>DL>GR | 4809 | 2 | A | 7 | 185 |
| 87 | Kayes | Diema | Diangoute | Fatao | 9 32 | 14 20 | 275 | SC>DL>GR | 3454 | 250 | A | 5 | 190 |
| 88 | Kayes | Diema | Diangoute | Lambidou | 9 33 | 14 19 | 275 | SC>DL>GR | 5363 | 120 | A | 7 | 197 |
| 89 | Kayes | Diema | Diangoute | Debo Bambara | 9 22 | 14 35 | 270 | SC>DL>GR | 654 | 42 | A | 1 | 198 |
| 90 | Kayes | Diema | Diangoute | Farabougou | 9 26 | 14 30 | 296 | SC>DL>GR | 1143 | 35 | A | 2 | 200 |
| 91 | Kayes | Diema | Diangoute | Diangoute Camara | 9 31 | 14 33 | 323 | SC>DL>GR | 5254 | 30 | A | 7 | 207 |
| 92 | Kayes | Diema | Diangoute | Fangoumba | 9 32 | 14 38 | 299 | SC>DL>GR | 972 | 20 | S | 3 | 210 |
| 93 | Kayes | Diema | Diangoute | Debo Massassi | 9 22 | 14 35 | 270 | SC>DL>GR | 806 | 7 | A | 1 | 211 |
| 94 | Kayes | Diema | Diangoute | Koumaringa | 9 33 | 14 23 | 280 | SC>DL>GR | 911 | 4 | A | 2 | 213 |
| 95 | Kayes | Diema | Diema | Foulabougou | 8 53 | 14 28 | 235 | SC>DL>CL | 255 | 30 | A | 1 | 214 |
| 96 | Kayes | Diema | Diema | Madiga Sacko | 9 18 | 14 22 | 285 | SC>DL>CL | 3526 | 11 | A | 5 | 219 |
| 97 | Kayes | Diema | Diema | Bougoudire Mohamet | 9 17 | 14 42 | 300 | SC>DL>CL | 111 | 7 | S | 1 | 220 |
| 98 | Kayes | Diema | Diema | Acil Adrame | 8 52 | 14 36 | 260 | SC>DL>CL | 255 | 6 | S | 1 | 221 |
| 99 | Kayes | Diema | Diema | Bougoudire Niande | 9 18 | 14 43 | 312 | SC>DL>CL | 244 | 6 | S | 1 | 222 |
| 100 | Kayes | Diema | Diema | Bendougou | ? | ? | ? | SC>DL>CL | 188 | 3 | S | 1 | 223 |
| 101 | Kayes | Diema | Diema | Chicata | 8 57 | 14 37 | 288 | SC>DL>CL | 202 | 3 | S | 1 | 224 |
| 102 | Kayes | Diema | Diema | Dianguidre | 9 1 | 14 29 | 246 | SC>DL>CL | 1021 | 2 | A | 2 | 226 |
| 103 | Kayes | Diema | Diema | Garambougou | 9 8 | 14 40 | 282 | SC>DL>CL | 128 | 2 | S | 1 | 227 |
| 104 | Kayes | Diema | Diema | Madina Maures | 9 5 | 14 38 | 175 | SC>DL>CL | 350 | 2 | S | 1 | 228 |
| 105 | Kayes | Diema | Diema | Laklal | ? | ? | ? | SC>DL>CL | ? | 1 | S | 1 | 229 |
| 106 | Kayes | Diema | Diema | M' Beidi | 9 1 | 14 33 | 261 | SC>DL>CL | 350 | 1 | S | 1 | 230 |
| 107 | Kayes | Diema | Diema | Mabrouke | 9 8 | 14 43 | 280 | SC>DL>CL | 272 | 1 | S | 1 | 231 |
| 108 | Kayes | Diema | Lakamane | Kamane | 10 2 | 14 33 | 280 | SC, DL, CL | 196 | 82 | S | 1 | 232 |
| 109 | Kayes | Diema | Lakamane | Dieoura | 9 51 | 14 18 | 237 | SC, DL, CL | 4425 | 36 | A | 6 | 238 |
| 110 | Kayes | Diema | Lakamane | Sirakoro | 9 58 | 14 46 | 260 | SC, DL, CL | 441 | 9 | A | 1 | 239 |
| 111 | Kayes | Diema | Lakamane | Foulanguedou | 9 57 | 14 25 | 213 | SC, DL, CL | 1211 | 2 | S | 4 | 243 |
| 112 | Kayes | Diema | Lakamane | Lataraff | 9 44 | 14 32 | 238 | SC, DL, CL | 1353 | 2 | A | 2 | 245 |
| 113 | Kayes | Diema | Lakamane | Kobokoto Sefan | 9 47 | 14 35 | 235 | SC, DL, CL | 339 | 1 | S | 1 | 246 |
| 114 | Koul. | Nara | Balie | Diorone | 8 44 | 15 5 | 296 | SC | 766 | 3 | S | 2 | 248 |
| 115 | Koul. | Nara | Guire | Bourdiadye | 6 56 | 14 52 | 269 | SC>GR, GQ | 339 | 1 | S | 1 | 249 |
| 116 | Koul. | Nara | Mourdiah | Ndomono | 7 38 | 14 18 | 302 | GR, SC, GQ | 384 | 12 | S | 1 | 250 |
| 117 | Koul. | Nara | Mourdiah | Guerindigue | 7 39 | 14 18 | 310 | GR>LT, GQ | 531 | 2 | A | 1 | 251 |
| 118 | Koul. | Nara | Nara | Dabaye Mahara | ? | ? | ? | SC>DL>GR | ? | 3 | S | 1 | 252 |
| 119 | Koul. | Kolokani | Nonsombougou | Guessebougou | 7 58 | 13 5 | 390 | DL>GQ>SC | 460 | 2 | S | 2 | 254 |
| 120 | Koul. | Kolokani | didieni | Bassala | 7 52 | 14 0 | 379 | DL>GQ>GR | 200 | 1 | S | 1 | 255 |

| No | Region | Cercle | Arrondis. | Localite | Coordonees | | Alt. m | Litholog. | 1987 Cas | | Forage | |
|-----|--------|----------|-------------|----------------------|------------|-------|--------|------------|----------|----|--------|----------|
| | | | | | W ° | N ° | | | Pop. | | Ex. | Pl. Cum. |
| 121 | Koul. | Banamba | Toubakoura | Kerouane | 7 18 | 13 26 | 324 | SL>GR>DL | 2210 | 30 | A | 3 258 |
| 122 | Koul. | Kati | Kalabancoro | Maribabougou | 7 54 | 12 41 | 322 | GR>AR>GQ | 2472 | 2 | A | 4 262 |
| 123 | Koul. | Kati | Kalabancoro | NGabacoro Droit | ? | ? | ? | GR>AR>GQ | 577 | 1 | A | 1 263 |
| 124 | Koul. | Kati | Kalabancoro | Safo | 7 55 | 12 46 | 386 | GR>AR>GQ | 1237 | 1 | A | 2 265 |
| 125 | Koul. | Kati | Kalabancoro | Serouala | 7 54 | 12 50 | 358 | GR>AR>GQ | 664 | 1 | A | 1 266 |
| 126 | Koul. | Kati | Neguella | Lemourou Zanzan | 8 31 | 12 46 | 373 | DL>LT, JA | 58 | 4 | S | 1 267 |
| 127 | Koul. | Kati | Neguella | Bamabougou | 8 12 | 13 8 | 404 | DL>LT, JA | 441 | 1 | S | 2 269 |
| 128 | Koul. | Kati | Neguella | Sirakorobougou | 8 10 | 13 1 | 410 | AR, JA>DL | 640 | 1 | A | 1 270 |
| 129 | Segou | Niono | Niono | Siribala Coura | 6 5 | 14 3 | 280 | AS, SA, GR | 6490 | 10 | A | 8 278 |
| 130 | Segou | Niono | Niono | Niemina | 6 3 | 14 14 | 278 | AS, SA, GR | 433 | 2 | S | 2 280 |
| 131 | Segou | Niono | Niono | Kerouani | 6 2 | 14 18 | 277 | AS, SA, GR | 470 | 1 | S | 2 282 |
| 132 | Segou | Niono | Niono | Molodo Bambara | 6 3 | 14 15 | 277 | AS, SA, GR | 1494 | 1 | S | 4 286 |
| 133 | Segou | Niono | Niono | Molodo centre | 6 3 | 14 14 | 279 | AS, SA, GR | 4459 | 1 | A | 6 292 |
| 134 | Segou | Niono | Niono | Nango du sahel | 5 58 | 14 17 | 276 | AS, SA, GR | 1101 | 1 | A | 2 294 |
| 135 | Segou | Niono | Pogo | Sissako | 6 6 | 13 53 | 279 | AS, SA, GR | 607 | 4 | A | 1 295 |
| 136 | Segou | Niono | Sokolo | Markala Koura | 6 3 | 14 48 | 273 | AS, SA, AR | 780 | 1 | S | 2 297 |
| 137 | Segou | Niono | Sokolo | Sikasso Koura | 6 2 | 14 50 | 271 | AS, SA, AR | 407 | 1 | S | 2 299 |
| 138 | Segou | Segou | Doura | Missiribougou | 6 21 | 13 48 | 282 | AR, AS, JA | 209 | 5 | S | 1 300 |
| 139 | Segou | Segou | Doura | NGolobabougou | 6 13 | 13 48 | 282 | AR, SC, GR | 739 | 5 | A | 1 301 |
| 140 | Segou | Segou | Doura | Niempiena | 6 14 | 13 51 | 279 | AR, SC, GR | 743 | 3 | A | 1 302 |
| 141 | Segou | Segou | Farako | N'Tobougou | 6 28 | 13 25 | 305 | AR>GR, SC | 707 | 1 | A | 1 303 |
| 142 | Segou | Segou | Markala | Fobabougou | 6 1 | 13 38 | 283 | AR, AS, JA | 195 | 9 | S | 1 304 |
| 143 | Segou | Segou | Markala | Tiemwele | 6 1 | 13 41 | 283 | AR, AS, JA | 424 | 3 | S | 2 306 |
| 144 | Segou | Segou | Markala | Diamarabougou | 6 5 | 13 40 | 282 | AR, AS, JA | ? | 2 | A | 1 307 |
| 145 | Segou | Segou | Markala | Tien Bambara | 6 1 | 13 41 | 283 | AR, AS, JA | 659 | 1 | A | 1 308 |
| 146 | Segou | Segou | Markala | Tien Marka | 6 1 | 13 41 | 283 | AR, AS, JA | 1115 | 1 | A | 2 310 |
| 147 | Segou | Segou | Sansanding | Sibila | 5 53 | 13 47 | 280 | AS, GR, LA | 2726 | 3 | A | 4 314 |
| 148 | Segou | Macina | Kolongo | Bolibana | 5 40 | 13 52 | 278 | AS, SA>GR | 826 | 1 | A | 2 316 |
| 149 | Segou | Macina | Macina | Macina | 5 21 | 13 58 | 274 | AS, SA>GR | 1015 | 1 | A | 2 318 |
| 150 | Segou | Macina | Sarro | Tongue | 5 17 | 13 36 | 271 | AS>SA | 2058 | 10 | A | 3 321 |
| 151 | Segou | Baroueli | Sanando | Santola | ? | ? | ? | GR, SC, GS | ? | 1 | S | 1 322 |
| 152 | Segou | Bla | Bla | Kombere | 5 49 | 12 45 | 329 | GR>AR>SA | 984 | 1 | A | 2 324 |
| 153 | Segou | San | San | NGolofanasso | 4 57 | 13 12 | 300 | GR>SC | 476 | 20 | S | 2 326 |
| 154 | Segou | San | San | Fiangasso | 4 59 | 13 10 | 300 | GR>SC | 762 | 8 | A | 1 327 |
| 155 | Segou | San | San | Fiengasso Candbougou | 4 59 | 13 10 | 300 | GR>SC | 124 | 1 | S | 1 328 |
| 156 | Segou | San | San | Niansebougou | 4 59 | 13 14 | 292 | GR>SC | 271 | 1 | S | 1 329 |
| 157 | Segou | San | San | Sy | 4 59 | 13 36 | 269 | GR>SC | 50 | 1 | S | 1 330 |
| 158 | Segou | San | Sy | Dongasso | 5 5 | 13 24 | 273 | SA, AS>AR | 192 | 15 | S | 1 331 |
| 159 | Segou | San | Sy | Quolom | 4 52 | 13 30 | 270 | AS, SA>AR | 1496 | 5 | A | 2 333 |
| 160 | Segou | San | Sy | Siella | 5 8 | 13 33 | 268 | AS, SA>AR | 2049 | 2 | A | 3 336 |
| 161 | Segou | San | Tene | Baramandougou | 4 36 | 13 36 | 270 | GR>SC | 2244 | 5 | A | 3 339 |
| 162 | Segou | Tominian | Fangasso | Kononina | 4 22 | 13 42 | 280 | GR | 1048 | 2 | S | 3 342 |
| 163 | Segou | Tominian | Fangasso | Matina | 4 31 | 13 36 | 278 | GR | 508 | 2 | S | 2 344 |
| 164 | Segou | Tominian | Fangasso | Soumankuy | 4 30 | 13 20 | 280 | GR | 220 | 2 | S | 1 345 |
| 165 | Segou | Tominian | Fangasso | Dienso | 4 23 | 13 32 | ? | GR | 463 | 1 | S | 2 347 |
| 166 | Segou | Tominian | Fangasso | Masso | 4 26 | 13 36 | 295 | GR | 370 | 1 | S | 1 348 |
| 167 | Segou | Tominian | Fangasso | Sokolokan | 4 27 | 13 32 | ? | GR | 452 | 1 | S | 2 350 |
| 168 | Segou | Tominian | Koula | Tana | 4 23 | 13 22 | 297 | GR | 551 | 2 | S | 2 352 |
| 169 | Segou | Tominian | Koula | Sosssialo | 4 15 | 13 15 | ? | GR | 81 | 1 | S | 1 353 |
| 170 | Segou | Tominian | Mafoune | Mouni | 4 24 | 12 51 | 364 | GR | 694 | 1 | A | 1 354 |
| 171 | Segou | Tominian | Mandiakuy | Dui Coura | 4 35 | 12 56 | 309 | GR>SC, AS | 105 | 5 | S | 1 355 |
| 172 | Segou | Tominian | Mandjakui | Touloula | 4 36 | 13 6 | 283 | GR | 754 | 4 | A | 1 356 |
| 173 | Segou | Tominian | Mandiakuy | Kenesso | 4 39 | 12 50 | 298 | GR>SC, AS | 441 | 2 | S | 2 358 |
| 174 | Segou | Tominian | Mandiakuy | Vanekuy | 4 31 | 12 57 | 311 | GR>SC, AS | 797 | 2 | S | 2 360 |
| 175 | Segou | Tominian | Timessa | Siracoro | 4 9 | 13 36 | 340 | GR>SA | 166 | 5 | S | 1 361 |
| 176 | Segou | Tominian | Timessa | Doundedaga | 4 13 | 13 48 | 290 | GR>SA | 472 | 1 | S | 2 363 |
| 177 | Segou | Tominian | Timessa | Sinikolan(Sico) | ? | ? | ? | GR>SA | 261 | 1 | S | 1 364 |
| 178 | Segou | Tominian | Timessa | Teredougou | 4 10 | 13 49 | 301 | GR>SA | 463 | 1 | S | 2 366 |
| 179 | Segou | Tominian | Tominian | Daga | 4 32 | 13 16 | 298 | GR>SC, SA | 330 | 1 | S | 1 367 |
| 180 | Segou | Tominian | Tominian | Sadnie | 4 31 | 13 15 | ? | GR>SC, SA | 772 | 1 | S | 2 369 |

| No | Region | Cercle | Arrondis. | Localite | Coordonees | | Alt. | Litholog. | 1987 Pop. | Cas | Forage | |
|-----|--------|------------|--------------|---------------------|------------|-------|------|-----------|-----------|-----|--------|--------|
| | | | | | W ° | N ° | | | | | m | Ex.Pl. |
| 181 | Mopti | Youvarou | Guidio | Sobe | 4 12 | 15 22 | 273 | AS | 1846 | 1 | A 3 | 372 |
| 182 | Mopti | Youvarou | Sah | Ounki | ? | ? | ? AS | | 452 | 1 | S 2 | 374 |
| 183 | Mopti | Tenenkou | Tenenkou | Thial | 5 2 | 14 30 | 271 | SA>AS, GV | 1811 | 1 | A 3 | 377 |
| 184 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Dioundiou Rou2 | 3 42 | 14 17 | 390 | GR>SC>GS | 538 | 20 | S 2 | 379 |
| 185 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Lougourougoumbo | 3 27 | 14 25 | 460 | GR>SC>GS | 603 | 16 | S 2 | 381 |
| 186 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Bendiely-Guirigombo | 3 35 | 14 28 | 440 | GR>SC>GS | 642 | 15 | S 2 | 383 |
| 187 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Soroly | 3 29 | 14 26 | 440 | GR>SC>GS | 969 | 15 | S 3 | 386 |
| 188 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Songo | 3 42 | 14 24 | 435 | GR>SC>GS | 1653 | 14 | S 5 | 391 |
| 189 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Daga | 3 35 | 14 15 | 480 | GR>SC>GS | 405 | 7 | S 2 | 393 |
| 190 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Dioubariou | 3 32 | 14 19 | 485 | GR>SC>GS | 506 | 5 | S 2 | 395 |
| 191 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Pouraly | 3 38 | 14 22 | ? | GR>SC>GS | 227 | 5 | S 1 | 396 |
| 192 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Andioubolo | 3 30 | 14 25 | 440 | GR>SC>GS | 357 | 4 | S 1 | 397 |
| 193 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Ogossegou | 3 35 | 14 11 | 500 | GR>SC>GS | 264 | 4 | S 1 | 398 |
| 194 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Golougou Ley | 3 31 | 14 25 | ? | GR>SC>GS | 380 | 3 | S 1 | 399 |
| 195 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Binou | 3 32 | 14 28 | 480 | GR>SC>GS | 239 | 2 | S 1 | 400 |
| 196 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Bodio | 3 41 | 14 15 | 406 | GR>SC>GS | 660 | 2 | S 2 | 402 |
| 197 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Kokolo | 3 33 | 14 25 | 415 | GR>SC>GS | 605 | 2 | S 2 | 404 |
| 198 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Sibi Sibi | 3 33 | 14 20 | 430 | GR>SC>GS | 594 | 2 | S 2 | 406 |
| 199 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Singarma | 3 34 | 14 22 | 405 | GR>SC>GS | 339 | 2 | S 1 | 407 |
| 200 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Dandaly | ? | ? | ? | GR>SC>GS | 356 | 1 | S 1 | 408 |
| 201 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Golougou Doh | 3 31 | 14 25 | ? | GR>SC>GS | 380 | 1 | S 1 | 409 |
| 202 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Kalibombo | 3 36 | 14 24 | 428 | GR>SC>GS | 381 | 1 | S 1 | 410 |
| 203 | Mopti | Bandiagara | Bandiagara | Sokolo | 3 34 | 14 20 | 420 | GR>SC>GS | 510 | 1 | S 2 | 412 |
| 204 | Mopti | Bandiagara | Dourou | Idieli-Na | 3 24 | 14 20 | 525 | GR>AR, SC | 649 | 10 | S 2 | 414 |
| 205 | Mopti | Bandiagara | Dourou | Idieli-do | 3 24 | 14 20 | 525 | GR>AR, SC | 304 | 8 | S 1 | 415 |
| 206 | Mopti | Bandiagara | Dourou | Nombori | 3 24 | 14 20 | 400 | GR>AR, SC | 1158 | 8 | S 3 | 418 |
| 207 | Mopti | Bandiagara | Dourou | Idieligotanga | 3 24 | 14 20 | 525 | GR>AR, SC | 298 | 6 | S 1 | 419 |
| 208 | Mopti | Bandiagara | Dourou | Konsogou-leye | 3 27 | 14 16 | 360 | GR>AR, SC | 185 | 1 | S 1 | 420 |
| 209 | Mopti | Bandiagara | Goundaka | Bombori Sare | 3 50 | 14 50 | 310 | GR>SC>CG | 397 | 15 | S 1 | 421 |
| 210 | Mopti | Bandiagara | Goundaka | Niana Doro | 3 49 | 14 45 | ? | GR>SC>CG | 195 | 6 | S 1 | 422 |
| 211 | Mopti | Bandiagara | Goundaka | Bounou | 3 45 | 14 48 | 320 | GR>SC>CG | 275 | 5 | S 1 | 423 |
| 212 | Mopti | Bandiagara | Goundaka | Djigui | 3 44 | 14 43 | ? | GR>SC>CG | 275 | 2 | S 1 | 424 |
| 213 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Sol Djeninke | 3 19 | 14 36 | ? | GR>SC>CG | 204 | 60 | S 1 | 425 |
| 214 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Sobo | 3 13 | 14 36 | ? | GR>SC>CG | 184 | 19 | S 1 | 426 |
| 215 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Amolo-Guene | 3 15 | 14 37 | 545 | GR>SC>CG | 540 | 15 | S 2 | 428 |
| 216 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Irelibolo | 3 15 | 14 34 | 530 | GR>SC>CG | 343 | 13 | S 1 | 429 |
| 217 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Gongo | 3 28 | 14 30 | ? | GR>SC>CG | 590 | 11 | S 2 | 431 |
| 218 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Sol Dogon | 3 19 | 14 36 | ? | GR>SC>CG | 333 | 6 | S 1 | 432 |
| 219 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Sal Ogol | 3 18 | 14 36 | 600 | GR>SC>CG | 440 | 3 | S 2 | 434 |
| 220 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Toumoly | ? | ? | ? | GR>SC>CG | ? | 3 | S 1 | 435 |
| 221 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Kaba Leye | 3 27 | 14 28 | 480 | GR>SC>CG | 184 | 2 | S 1 | 436 |
| 222 | Mopti | Bandiagara | Kani-Gogouna | Ouroby Tolo | 3 20 | 14 34 | 580 | GR>SC>CG | 230 | 1 | S 1 | 437 |
| 223 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Madina | 3 37 | 14 42 | 400 | GR>SC>DL | 329 | 171 | S 1 | 438 |
| 224 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Pouty | 3 31 | 14 52 | 358 | GR>SC>DL | 244 | 111 | S 1 | 439 |
| 225 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Dimpari | 3 23 | 15 3 | ? | GR>SC>DL | 258 | 110 | S 1 | 440 |
| 226 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Engre | 3 27 | 14 44 | 525 | GR>SC>DL | 125 | 9 | S 1 | 441 |
| 227 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Anga | 3 34 | 14 43 | 500 | GR>SC>DL | 157 | 7 | S 1 | 442 |
| 228 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Mello | 3 23 | 14 58 | 314 | GR>SC>DL | 517 | 5 | S 2 | 444 |
| 229 | Mopti | Bandiagara | Kendie | Diamangolo | 3 42 | 14 37 | 360 | GR>SC>DL | 242 | 1 | S 1 | 445 |
| 230 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Sogi (Tegou) | 3 16 | 14 40 | 580 | GR>SC, SA | 400 | 36 | S 1 | 446 |
| 231 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Bana-Kano | 3 11 | 14 41 | 600 | GR>SC, SA | 327 | 15 | S 1 | 447 |
| 232 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Diombily(-bou?) | 3 11 | 14 44 | 620 | GR>SC, SA | 152 | 7 | S 1 | 448 |
| 233 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Komoga (Komboga?) | 3 15 | 14 38 | 560 | GR>SC, SA | 183 | 6 | S 1 | 449 |
| 234 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Dolom | ? | ? | ? | GR>SC, SA | 226 | 5 | S 1 | 450 |
| 235 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Ouakara (Wakara?) | 3 2 | 14 52 | 560 | GR>SC, SA | 785 | 5 | S 2 | 452 |
| 236 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Boromou | 3 2 | 14 50 | 520 | GR>SC, SA | 275 | 4 | S 1 | 453 |
| 237 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Nangaladoumbo | 13 16 | 14 39 | 580 | GR>SC, SA | 1659 | 4 | S 5 | 458 |
| 238 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Konguir | 3 16 | 14 39 | 600 | GR>SC, SA | 558 | 3 | S 2 | 460 |
| 239 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Anda | 3 12 | 14 38 | 620 | GR>SC, SA | 422 | 2 | S 2 | 462 |
| 240 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Donnou (Dourou?) | 3 6 | 14 45 | 610 | GR>SC, SA | 575 | 2 | S 2 | 464 |

| No | Region | Cercle | Arrondis. | Localite | Coordonees | | | Alt. | Litholog. | 1987 Cas | | Forage | |
|-----|--------|------------|-----------|------------------|------------|-------|-----|-----------|-----------|----------|-----|--------|------|
| | | | | | W ° | N ° | m | | | Pop. | Ex. | Pl. | Cum. |
| 241 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Doumougou | 3 16 | 14 41 | 580 | GR>SC, SA | 381 | 2 | S | 1 | 465 |
| 242 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Roumoguine | 3 16 | 14 40 | 570 | GR>SC, SA | 296 | 2 | S | 1 | 466 |
| 243 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Perguessaya | 3 1 | 14 48 | 500 | GR>SC, SA | 151 | 2 | S | 1 | 467 |
| 244 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Damada | 3 11 | 14 45 | 630 | GR>SC, SA | 1053 | 1 | S | 3 | 470 |
| 245 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Damaguir | 3 16 | 14 40 | 600 | GR>SC, SA | 306 | 1 | S | 1 | 471 |
| 246 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Namakoro | 3 2 | 14 49 | 520 | GR>SC, SA | 398 | 1 | S | 1 | 472 |
| 247 | Mopti | Bandiagara | Ningari | Sadegue | 3 8 | 14 45 | 600 | GR>SC, SA | 518 | 1 | S | 2 | 474 |
| 248 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Ogassagou | 3 54 | 14 1 | 400 | GR>SC>GS | ? | 20 | S | 1 | 475 |
| 249 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Teguenda | 3 48 | 14 18 | 420 | GR>SC>GS | 166 | 20 | S | 1 | 476 |
| 250 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Dien Guina Habe | 3 57 | 14 5 | 360 | GR>SC>GS | 498 | 16 | S | 2 | 478 |
| 251 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Djannati | ? | ? | ? | GR>SC>GS | ? | 10 | S | 1 | 479 |
| 252 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Gouni-Habe | 3 59 | 14 7 | 346 | GR>SC>GS | 255 | 10 | S | 1 | 480 |
| 253 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Mandoli | 3 47 | 14 4 | 440 | GR>SC>GS | 357 | 10 | S | 1 | 481 |
| 254 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Gasoungou | 3 48 | 14 13 | 400 | GR>SC>GS | 344 | 6 | S | 1 | 482 |
| 255 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Korondoli | 4 2 | 14 5 | 320 | GR>SC>GS | 392 | 6 | S | 1 | 483 |
| 256 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Elle | ? | ? | ? | GR>SC>GS | 201 | 5 | S | 1 | 484 |
| 257 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Fangadougou | 4 4 | 14 9 | 272 | GR>SC>GS | 807 | 5 | S | 3 | 487 |
| 258 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Guende | 3 57 | 14 9 | 410 | GR>SC>GS | 162 | 4 | S | 1 | 488 |
| 259 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Nene Doh(Ley?) | 3 58 | 14 1 | 360 | GR>SC>GS | ? | 3 | S | 1 | 489 |
| 260 | Mopti | Bandiagara | Ouo | Teguere | 3 46 | 14 17 | 440 | GR>SC>GS | 233 | 1 | S | 1 | 490 |
| 261 | Mopti | Bandiagara | Sangha | Sangha Inguele | 3 19 | 14 28 | 518 | GR>SC, SA | 155 | 4 | S | 1 | 491 |
| 262 | Mopti | Bandiagara | Sangha | Kamba Gadakel(?) | 3 25 | 14 24 | 500 | GR>SC, SA | 519 | 61 | S | 2 | 493 |
| 263 | Mopti | Bandiagara | Sangha | KambaKomodikili | 3 25 | 4 24 | 500 | GR>SC, SA | 440 | 7 | S | 2 | 495 |
| 264 | Mopti | Bandiagara | Sangha | Koundou Ando | 3 15 | 14 30 | 360 | GR>SC, SA | 393 | 3 | S | 1 | 496 |
| 265 | Mopti | Bandiagara | Sangha | Koundou Do | 3 15 | 14 30 | 360 | GR>SC, SA | 486 | 2 | S | 2 | 498 |
| 266 | Mopti | Bandiagara | Sangha | Sangha Dimi | 3 17 | 14 28 | 518 | GR>SC, SA | 470 | 1 | S | 2 | 500 |

Legende

(1)Lithologie

SA:Sable
AR:Argile
GV:Graviers
AS:Argile sableuse
LT:Laterite
GR:Gres
GA:Gres argileux
GQ:Gres quartzite

SC:Schiste, Argilite
CL:Calcaire
JA:Jaspe
CG:Conglomerat
TI:Tillite
GT:Granite
GN:Gneiss
DL:Dolerite

(2)Forage existant

S:Sans
A:Insuffisant

JICA