

7 質問票と回答

QUESTIONNAIRE

L'ETUDE PRELIMINAIRE

L'ETUDE SUR LE DEVELOPPEMENT DE L'EAU SOUTERRAINE POUR LA VILLE DE KIFFA EN REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE

Veillez trouver ci-joints le questionnaire de l'étude préliminaire de l'étude susmentionnée. Nous vous demandons de répondre aux questions suivantes.

Veillez présenter, en plus des réponses, les documents pour les questions avec la remarque [présenter avec documents]. Au cas où la présentation avec les documents ne serait pas possible mais le lieu où l'on en trouve serait évident, nous vous prions de mentionner le nom, adresse, numéro de téléphone et le moyen de les avoir.

I. SYSTEME ADMINISTRATIF ET ORGANISMES CONCERNES

1. Système administratif national et aperçu [présenter avec documents]

- 1) Organigramme administratif
- 2) Fonction de chaque organisme
- 3) Etablissements publics dans le secteur de l'eau
- 4) Activités des établissements désignés dans 3)
- 5) Rapport mutuel des établissements désignés dans 3)

2. Ministère de l'Hydraulique et de l'Energie [présenter avec documents]

- 1) Organigramme
- 2) Fonction et activités de chaque section
- 3) Composition et placement du personnel
- 4) Dossier relatif au budget annuel de 5 dernières années
- 5) Fonction pour le projet de développement de l'eau souterraine, et point de vue pour la réalisation etc.

3. SONELEC [présenter avec documents]

- 1) Organigramme
- 2) Fonction et activités de chaque section
- 3) Composition et placement du personnel
- 4) Dossier relatif au budget annuel de 5 dernières années
- 5) Fonction pour le projet de développement de l'eau souterraine, et point de vue pour la réalisation etc.

II. PROJETS RELATIFS ET ETUDES RELATIVES EXISTANTES ETC.

4. Aperçu du plan national de développement dans le secteur du développement de l'eau souterraine [présenter avec documents]

1) Aperçu des plans quinquennaux et décennaux déjà réalisés

2) Aperçu des plans de développement en cours

5. Situation du plan de développement hydraulique planifié au Ministère de l'Hydraulique et de l'Energie [présenter avec documents]

6. Aperçu du projet de construction des puits pour l'alimentation en eau dans le milieu rural [présenter avec documents]

1) Aperçu général et état d'avancement

2) Situation d'achèvement dans la ville de Kiffa

3) Plan dans l'avenir etc.

7. Aperçu du plan quinquennal d'investissement de l'hydraulique rurale (1992-1996) [présenter avec documents]

1) Aperçu général du plan

2) Situation d'exécution dans la ville de Kiffa (résultat)

3) Plan dans l'avenir etc.

8. Dossier du projet dans le secteur du développement de l'eau souterraine dans le passé [présenter avec documents]

1) Nom de projet

2) Pays de coopération et organisme de coopération

3) Contenu de projet

4) Organisme d'exécution

5) Montant d'aide

6) Prêt ou don

7) Liste de réalisation etc

9. Situation de coopération par l'ONG dans le secteur du développement de l'eau souterraine etc. [présenter avec documents]

1) Nom de plan

2) Organisme d'exécution

3) Contenu de plan

4) Budget de projet etc.

10. Dossier relatif au projet similaire des villes avoisinantes [présenter avec documents]

- 1) Nom de plan
- 2) Organisme d'exécution
- 3) Contenu de plan
- 4) Budget de projet etc.

11. Situation du projet de confection de l'inventaire des puits au niveau national ou par région, et situation de l'informatisation [présenter avec documents]

III. ENTRETIEN ET MAINTENANCE

12. Dossier relatif au système de l'entretien des puits existants [présenter avec documents]

- 1) Organigramme
- 2) Fonction et activités de chaque section
- 3) Composition et placement du personnel
- 4) Situation de structure régionale

13. Dossier pour le système de l'entretien relatif à la gestion des puits (y compris la réparation) et gestion des matériels (y compris la réparation) [présenter avec documents]

- 1) Composition de personnel et situation de placement etc.
- 2) Contenu des travaux en cours
- 3) Evaluation de niveau technique etc.

14. Système d'observation des données hydrauliques et météorologiques [présenter avec documents]

- 1) Organigramme
- 2) Fonction et activités de chaque section
- 3) Composition et placement du personnel
- 4) Situation de structure régionale

15. Dossier relatif aux stations (carte de répartition des stations d'observation) et la nature des données observées dans l'observation hydrauliques et météorologiques [présenter avec documents]

16. Durée (nombre d'années jusqu'à l'heure actuelle) et fréquence d'observation de chaque données dans l'observation hydrauliques et météorologiques [présenter avec

documents]

17. Existence du projet de monitoring du niveau de l'eau souterraine au niveau national et dans des zones spécifiques, et existence du projet dans l'avenir [présenter avec documents]

IV. REGLEMENT RELATIF ET CRITERE DIVERS

18. Règlement pour l'eau de robinet [présenter avec documents]

Dossier concernant la loi et obligation (loi et obligation relatives à l'eau de robinet : droit d'utilisation de l'eau, etc.)

19. Critère de la qualité de l'eau [présenter avec documents]

Dossier concernant la qualité de l'eau (critère de la qualité de l'eau adapté dans le pays : national, OMS, etc.)

20. Critère standard de conception des travaux de génie-civil [présenter avec documents]

Dossier concernant le critère standard de conception des travaux de génie-civil

21. Critère standard de conception des travaux de l'installation [présenter avec documents]

Dossier concernant le critère standard de conception des travaux de l'installation

22. . Critère standard de conception des travaux d'électricité [présenter avec documents]

Dossier concernant le critère standard de conception des travaux d'électricité

V. SOCIETE ET ECONOMIE

23. Données statistiques sociales et économiques de 5 dernières années [présenter avec documents]

1) Population administrative

2) Nombre de foyers

3) Population active

4) Nombre de bétails

5) Activité industrielle

6) PNB

7) Revenu

8) Culture

9) Habitude etc.

24. Carte démographique [présenter avec documents]

25. Carte administrative [présenter avec documents]

26. Carte d'occupation du sol [présenter avec documents]

27. Dossier relatif à la maladie hydrique [présenter avec documents]

1) Nature de maladie

2) Taux de maladie etc.

VI. UTILISATION DE L'EAU

28. Dossier relatif à la quantité moyenne de la consommation [présenter avec documents]

1) Consommation moyenne journalière par usage de 5 dernières années (m³/jour)

2) Unité de consommation (litre/personne/jour) etc.

29. Dossier concernant le besoin en eau dans l'avenir [présenter avec documents]

1) Besoin en eau dans l'avenir (m³/jour)

2) Unité de consommation (litre/personne/jour) etc.

30. Dossier concernant la taxe sur l'eau de robinet [présenter avec documents]

Enregistre de prélèvement de la taxe sur l'eau de robinet etc.

31. Dossier concernant le système du prélèvement la taxe sur l'eau de robinet [présenter avec documents]

1) Moyen de prélèvement

2) personnel de gestion etc.

VII. ANALYSES ET GESTION DE LA QUALITE DE L'EAU

32. Dossier concernant le système de la gestion de la qualité de l'eau dans le pays [présenter avec documents]

- 1) Organigramme
- 2) Fonction et activités de chaque section
- 3) Composition et placement du personnel
- 4) Dossier concernant le budget annuel de 5 dernières années etc.

33. Données analytiques de la qualité de l'eau des différentes sources des alentours de la ville de Kiffa [présenter avec documents]

- 1) Points d'exécution des analyses de la qualité de l'eau
- 2) Données analytiques de la qualité de l'eau
- 3) Date d'exécution des analyses etc.

34. Situation actuelle des établissements d'exécution des analyses de la qualité de l'eau (établissements publics, entreprises privées, etc.) [présenter avec documents]

- 1) Nom des établissements et entreprises
 - 2) Adresse
 - 3) Numéro de téléphone
 - 4) Organigramme
 - 5) Expérience des activités des analyses
 - 6) Eléments des analyses possibles à exécuter
 - 7) Coût unitaire des analyses et condition de paiement
 - 8) Equipements possédés pour analyser la qualité de l'eau etc.
- N.B. : Veuillez les présenter sur la base de l'Annexe I

VIII. TOPOGRAPHIE

35. Carte topographique de la Mauritanie [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/50.000
- 2) Echelle = 1/100.000
- 3) Echelle = 1/200.000
- 4) Echelle = 1/500.000
- 5) Echelle = 1/1.000.000 etc.

36. Carte topographique de la ville de Kiffa [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/5.000
- 2) Echelle = 1/10.000
- 3) Echelle = 1/25.000
- 4) Echelle = 1/100.000 etc.

37. Carte de classification topographique de la Mauritanie [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/50.000
- 2) Echelle = 1/100.000
- 3) Echelle = 1/200.000
- 4) Echelle = 1/500.000
- 5) Echelle = 1/1.000.000 etc.

38. Carte d'occupation du sol de la Mauritanie [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/50.000
- 2) Echelle = 1/100.000
- 3) Echelle = 1/200.000
- 4) Echelle = 1/500.000
- 5) Echelle = 1/1.000.000 etc.

39. Carte de tapis végétal de la Mauritanie [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/50.000
- 2) Echelle = 1/100.000
- 3) Echelle = 1/200.000
- 4) Echelle = 1/500.000
- 5) Echelle = 1/1.000.000 etc.

IX. DONNEES METEOROLOGIQUES ET HYDRAULIQUES

40. Dossier relatif aux données météorologiques (Kiffa et Nouakchott) [présenter avec documents]

- 1) Pluviométrie, température, humidité et vaporisation par mois depuis 1980 jusqu'à l'heure actuelle
- 2) Carte à courbe pluviométrique
- 3) Carte à courbe de vaporisation etc.

41. Dossier relatif aux données hydrauliques (Kiffa et ses alentours) [présenter avec documents]

- 1) Données d'observation sur le niveau de l'eau souterraine
- 2) Données d'observation sur le débit de la rivière etc.

V. GEOLOGIE ET HYDROGEOLOGIE

42. Carte géologique de la Mauritanie [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/50.000
- 2) Echelle = 1/100.000
- 3) Echelle = 1/200.000
- 4) Echelle = 1/500.000
- 5) Echelle = 1/1.000.000 etc.

43. Carte géologique de la ville de Kiffa et ses alentours [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/5.000
- 2) Echelle = 1/10.000
- 3) Echelle = 1/25.000
- 4) Echelle = 1/100.000 etc.

44. Carte hydrogéologique et Carte de la classification hydrogéologique de la Mauritanie [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/50.000
- 2) Echelle = 1/100.000
- 3) Echelle = 1/200.000
- 4) Echelle = 1/500.000
- 5) Echelle = 1/1.000.000 etc.

45. Carte hydrogéologique de la ville de Kiffa [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/5.000
- 2) Echelle = 1/10.000
- 3) Echelle = 1/25.000
- 4) Echelle = 1/100.000 etc.

46. Copies des rapports des projets dans le secteur de développement de l'eau souterraine exécutés aux alentours de la ville de Kiffa dans le passé [présenter avec documents]

1) Ceux par les bailleurs de fonds

2) Ceux par la Mauritanie

3) Ceux par les ONG etc.

Par exemple: « Sub-Saharan Africa, Hydrological Assessment, West African Countries, Country Report : Mauritania » etc.

47. Dossier concernant l'historique et l'arrière-plan de l'étude géologique en Mauritanie [présenter avec documents]

1) Historique de l'étude géologique

2) Nom des auteurs (pays) et année de déduction des cartes géologiques et hydrogéologiques etc.

48. Dossier par exemple : études scientifiques sur la topographie, la géologie et l'hydrogéologie en Mauritanie et aux alentours de Kiffa etc. [présenter avec documents]

1) Publication scientifique

2) Publication administrative etc.

49. Données des forages réalisés aux alentours de Kiffa dans le passé [présenter avec documents]

1) Coupe de forage

2) Carte de l'emplacement des forage etc.

50. Données des études géophysiques (études électriques, études d'onde élastique, etc.) exécutées aux alentours de Kiffa dans le passé [présenter avec documents]

1) Résultat des études

2) Carte de l'emplacement des études etc.

51. Dossier concernant les puits (puits, forage) se trouvant à Kiffa et ses alentours [présenter avec documents]

1) Coupe de puits

2) Structure de puits

3) Données de pompage d'essai

4) Carte de l'emplacement des puits etc.

52. Photo aérienne couvrant la Mauritanie et Kiffa [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/10,000
- 2) Echelle = 1/40,000
- 3) Echelle = 1/100,000 etc.

53. Photo par satellite couvrant la Mauritanie et Kiffa [présenter avec documents]

- 1) Echelle = 1/500,000
- 2) Echelle = 1/1,000,000
- 3) Echelle = 1/2,000,000 etc.

VI. ENVIRONNEMENT

54. Dossier concernant la loi relative à l'environnement et son système d'exécution [présenter avec documents]

- 1) Loi relative à l'étude d'impact environnemental
- 2) Organisme de tutelle et procédure concrète
- 3) Existence du critère environnemental
- 4) Chiffre concrète du critère environnemental
- 5) Règlement pénal et.

55. Situation d'adhésion aux conventions internationales bilatérales et multilatérales [présenter avec documents]

- 1) Nom des conventions adhérees relatives à la protection de la nature et la conservation de l'environnement [présenter avec documents]
- 2) Année d'adhésion etc.

56. Environnement social de la zone faisant l'objet de l'étude (alentours de Kiffa) [présenter avec documents]

- 1) Situation de l'utilisation de l'eau de surface et de l'eau souterrain
- 2) Loi relative à l'utilisation de l'eau, à la conservation et l'utilisation de l'eau souterrain etc.

57. Environnement naturel de la zone de l'étude (alentours de Kiffa) [présenter avec documents]

- 1) Existence de la dégradation environnementale à cause du sel, et de la dégradation

environnementale hydrogéologique par la sécheresse

2) Existence la zone spécialement désignée telle que le parc national, parc national, etc.

3) Existence des animaux et des végétations précieux etc.

58. Pollution de la zone de l'étude (alentours de Kiffa) [présenter avec documents]

1) Situation de la qualité de l'eau de surface de la zone

2) Existence du critère de la qualité de l'eau du drainage

3) Situation actuelle du bruit et de la vibration

4) Existence du critère de la limitation du bruit et de la vibration

XII. MATERIELS EXISTANTS DE LA DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE

59. Est-ce que l'état de fonctionnement d'une foreuse «AGBD 600B» est bon ?

60. Pièces de rechange manquant de «AGBD 600B» [présenter avec documents]

61. Est-ce que l'état de fonctionnement de deux foreuses «KOKEN FSW» est bon ?

62. Pièces de rechange manquant de deux «KOKEN FSW» [présenter avec documents]

N.B. : Veuillez établir la liste des pièces manquant sur la base du document annexé 1 «PART CATALOG» pour le contenu.

63. Dossier concernant le existant compresseur d'air à haute pression pour le forage ayant la pression et débit pneumatiques suffisants [présenter avec documents]

1) Nombre d'unités possédées

2) Pièces de rechange manquant

3) Etat de fonctionnement

64. Autres instruments manquant mais nécessaires pour le forage [présenter avec documents]

65. Y a-t-il la possibilité d'utiliser les matériels ci-dessus 59-64, utilisés actuellement au Nord et à l'Est, pour l'étude aux alentours de Kiffa (excavation des puits d'essai : 5 forage en 2mois) ?

66. Dossier concernant les équipements de l'étude et l'investigation [présenter avec documents]

1) Modèle, nombre d'unités possédées et l'état de fonctionnement de l'appareil de l'investigation électrique

2) Modèle, nombre d'unités possédées et l'état de fonctionnement de l'appareil de la diagraphie électrique (rapport de résistance, électromètre naturelle, température)

3) Modèle, nombre d'unités possédées et l'état de fonctionnement des équipements de l'élévation pneumatique (tuyau d'élévation pneumatique, compresseur d'air)

4) Modèle, nombre d'unités possédées et l'état de fonctionnement des équipements du pompage d'essai (motopompe immergée, groupe électrogène, dispositif de mesurage du niveau d'eau, débitmètre)

5) Modèle, nombre d'unités possédées et l'état de fonctionnement des dispositif portatif des analyses de la qualité de l'eau

67. Pièces de rechange manquant pour les matériels dans 66 ci-dessus [présenter avec documents]

68. Dossier concernant les véhicules (nombre d'unités possédées, état de fonctionnement, etc.) [présenter avec documents]

1) Camion pour monter la foreuse

2) Camion pour monter le compresseur

3) Camion pour transporter les matériels de forage

4) Camion citerne pour l'eau

5) Camion citerne pour le carburant

6) Camion grue

7) Véhicule d'entretien

69. Pièces de rechange manquant pour les véhicules dans 68 ci-dessus [présenter avec documents]

13. INFORMATION SUR LES ENTREPRISES PRIVÉES EN MAURITANIE

70. Dossier concernant les entreprise de forage [présenter avec documents]

1) Nom des entreprises («SAFOR», «FORIM» etc.)

2) Adresse

- 3) Numéro de téléphone
- 4) Composition de personnel
- 5) Expérience des activités de forage
- 6) Modèle et nombre de foreuses existante
- 7) Modèle et nombre de l'appareil pour la diagraphie
- 8) Modèle et nombre des équipements d'élévation pneumatique
- 9) Modèle et nombre des équipements du pompage d'essai
- 10) Nombre d'équipes pour le forage, la diagraphie et le pompage d'essai
- 11) Modèle et nombre des véhicules existants
- 12) Coût unitaire de service et condition de paiement etc.

N.B. : Veuillez présenter le contenu sur la base de l'Annexe II

71. Dossier concernant les entreprise des études géophysiques [présenter avec documents]

- 1) Nom des entreprises («PHY», etc.)
- 2) Adresse
- 3) Numéro de téléphone
- 4) Composition de personnel
- 5) Expérience des activités des études géophysiques
- 6) Modèle et nombre des équipements d'investigation existants
- 7) Natures des investigations (investigation électrique, investigation électromagnétique, diagraphie, etc.)
- 8) Coût unitaire de service et condition de paiement etc.

N.B. : Veuillez présenter le contenu sur la base de l'Annexe III

72. Dossier concernant les entreprise d'étude sociale et levé topographique [présenter avec documents]

- 1) Nom des entreprises («AFRECOM», «SCET-REM», «SERADE», «SODESE», etc.)
- 2) Adresse
- 3) Numéro de téléphone
- 4) Composition de personnel
- 5) Expérience des activités d'études sociales et levé topographique
- 6) Modèle et nombre des équipements de levé topographique existants
- 7) Coût unitaire de service et condition de paiement etc.

N.B. : Veuillez présenter le contenu sur la base de l'Annexe IV

73. Dossier concernant les entreprise de mesurage scientifique et fabrication du dispositif des analyses de la qualité de l'eau [présenter avec documents]

- 1) Nom des entreprises
- 2) Adresse
- 3) Numéro de téléphone
- 4) Composition de personnel
- 5) Clients principaux
- 6) Prix unitaire des appareils
- 7) Délais de livraison etc.

74. Information sur les ateliers à Nouakchott et aux alentours de Kiffa (nom, adresse, numéro de téléphone, etc.) [présenter avec documents]

- 1) Ateliers pour les foreuses
- 2) Ateliers pour les véhicules

75. Information sur la vente les consommables (nom de fournisseurs, adresse, numéro de téléphone, etc.) [présenter avec documents]

- 1) Câbles
- 2) Tuyaux (tubage, crépine)
- 3) Trépan (ailes, tricône, marteau, en S, etc.)
- 4) Agent boueux (pour forage rotatif à la boue, pour forage rotatif à air, pour forage à marteau d'air) etc.

Annexe I

ETABLISSEMENTS ET ENTREPRISES D'ANALYSES DE LA QUALITÉ DE L'EAU APERÇU D'ETABLISSEMENT

- Nationalité :
- Nom de président :
- Adresse de siège :
- Numéro de téléphone :
- Numéro de télécopieur :
- Date de fondation :
- Capital :
- Chiffre d'affaires de l'année dernière :

NOMBRE DE PERSONNEL ET FRAIS DE PERSONNEL PAR PERSONNE

- Nombre total de personnel :
- Nombre d'ingénieurs (frais de personnel) :
- Nombre d'ingénieurs adjoints (frais de personnel) :
- Nombre d'assistants (frais de personnel) :

EQUIPEMENTS POSSEDES POUR ANALYSER LA QUALITE DE L'EAU

- Dispositif d'analyses pour : Couleur, Turbidité, pH, TDS, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cl, As, SO_4 , HCO_3 , NO_3 , SiO_2 , Bactérie, colibacille, etc. : Oui ou Non

CLIENTS PRINCIPAUX

- Etablissements publics :
- Entreprises privées :

TRAVAUX DES DERNIERES ANNEES

- C.V. des entreprises etc. : Oui ou Non

PRIX UNIFAIRES FORFAITAIRES

- Coût d'analyses/échantion : COUT D'ANALYSES DE LA QUALITE DE L'EAU
- Condition de paiement :

COUT D'ANALYSES DE LA QUALITE DE L'EAU

Veillez mettre les prix, les critères de la qualité de l'eau, les situations d'exécution de l'analyses de la qualité de l'eau et les observations pour :

pH, Conductivité ($\mu\text{S}/\text{cm}$), Turbidité (mgSiO_2/l), Couleur (mgPt/l), Goût, Odeur, PV (mgO_2/l), Ca (ppm), Mg (ppm), Fe (ppm), Mn (ppm), NH_4 (ppm), Ba (ppm), CaCO_3 (ppm), Cl (ppm), SO_4 (ppm), NO_3 (ppm), Élément organique (ppm), Bactérie (compte/lcc), E-coli (compte/100ml), Pb (ppm), Se (ppm), As (ppm), Cr (ppm), CN (ppm), Cd (ppm), Hg (ppm), Ag (ppm), Cu (ppm), Zn (ppm), F (ppm), ABS (ppm), 33 Items, Na (ppm), K (ppm), HCO_3 (ppm), SiO_2 (ppm).

Annexe II

ENTREPRISES DE FORAGE

APERCU D'ETABLISSEMENT

- Nationalité :
- Nom de président :
- Adresse de siège :
- Numéro de téléphone :
- Numéro de télécopieur :
- Date de fondation :
- Capital (monnaies locale) :
- Chiffre d'affaires de l'année dernière :

NOMBRE DE PERSONNEL ET FRAIS DE PERSONNEL PAR PERSONNE

- Nombre total de personnel :
- Nombre d'ingénieurs (frais de personnel/personne) :
- Nombre d'ingénieurs adjoints (frais de personnel/personne) :
- Nombre d'assistants (frais de personnel/personne) :
- Nombre de groupe s'occupant des travaux :

CLIENTS PRINCIPAUX

- Etablissements publics :
- Entreprises privées :

TRAVAUX PRINCIPAUX

Travaux principaux de 5 dernières années et le montant (monnaies locale) :

SITUATION D'EQUIPEMENTS POSSEDES

- Modèle et nombre des foreuses
- Modèle et nombre des dispositifs de carottage
- Modèle et nombre des équipements d'élévation pneumatique
- Modèle et nombre des équipements de pompage d'essai
- Modèle et nombre des véhicules

COÛT UNITAIRE DE FORAGE

- Coût unitaire de forage et condition de paiement :

Annexe III

ENTREPRISES D'ETUDES GEOPHYSIQUES

APERCU D'ETABLISSEMENT

- Nationalité :
- Nom de président :
- Adresse de siège :
- Numéro de téléphone :
- Numéro de télécopieur :
- Date de fondation :
- Capital (monnaies locale) :
- Chiffre d'affaires de l'année dernière :

NOMBRE DE PERSONNEL ET FRAIS DE PERSONNEL PAR PERSONNE

- Nombre total de personnel :
- Nombre d'ingénieurs (frais de personnel/personne) :
- Nombre d'ingénieurs adjoints (frais de personnel/personne) :
- Nombre d'assistants (frais de personnel/personne) :
- Nombre de groupe s'occupant des travaux :

CLIENTS PRINCIPAUX

- Etablissements publics :
- Entreprises privées :

TRAVAUX PRINCIPAUX

Travaux principaux de 5 dernières années et le montant (monnaies locale):

ACTIVITES

- Prospection électrique, prospection magnétique, carottage, etc. :

SITUATION D'EQUIPEMENTS POSSEDES

- Modèle et nombre des équipements de prospection
- Modèle et nombre des véhicules

COÛT UNITAIRE DE FORAGE

- Coût unitaire de services et condition de paiement :

Annexe IV

ENTREPRISES DE L'ETUDES SOCIALES ET DE LEVE TOPOGRAPHIQUE (BUREAU D'ETUDE LOCAL)

APERCU D'ETABLISSEMENT

- Nationalité :
- Nom de président :
- Adresse de siège :
- Numéro de téléphone :
- Numéro de télécopieur :
- Date de fondation :
- Capital (monnaies locale) :
- Chiffre d'affaires de l'année dernière :

NOMBRE DE PERSONNEL ET FRAIS DE PERSONNEL PAR PERSONNE

- Nombre total de personnel :
- Nombre d'ingénieurs (frais de personnel/personne) :
- Nombre d'ingénieurs adjoints (frais de personnel/personne) :
- Nombre d'assistants (frais de personnel/personne) :

CLIENTS PRINCIPAUX

- Etablissements publics :
- Entreprises privées :

TRAVAUX PRINCIPAUX

Travaux principaux de 5 dernières années et le montant (monnaies locale) :

ACTIVITES

- Contenu concret des études sociales et de levé topographique :

SITUATION D'EQUIPEMENTS POSSEDES

- Modèle et nombre des équipements de levé topographique :
- Modèle et nombre des véhicules :

COUT UNITAIRE DE SERVICES

- Frais de personnel, coût unitaire et condition de paiement :

Annexe V

ENTREPRISES DE PLANIFICATION SCIENTIFIQUE ET DE FABRICATION DE DISPOSITIF DES ANALYSES DEL'EAU

APERCU D'ETABLISSEMENT

- Nationalité :
- Nom de président :
- Adresse de siège :
- Numéro de téléphone :
- Numéro de télécopieur :
- Date de fondation :
- Capital (monnaies locale):
- Chiffre d'affaires de l'année dernière :

NOMBRE DE PERSONNEL ET FRAIS DE PERSONNEL PAR PERSONNE

- Nombre total de personnel :
- Nombre d'ingénieurs :
- Nombre d'ingénieurs adjoints :
- Nombre d'assistants :

CLIENTS PRINCIPAUX

- Etablissements publics :
- Entreprises privées :

PRIX UNITAIRES DES DISPOSITIFS

- Dispositif multivalant des analyses de l'eau :
- Dispositif multivalant portatif des analyses de l'eau :
- Dispositif de mesurage du niveau d'eau :
- Dispositif de mesurage de température et pH :
- Dispositif de mesurage de conductivité électrique :
- Réactif :
- Dispositif d'échantonnage d'eau :
- Débitmètre supersonique de type portatif :

DELAIS DE LIVRAISON

- De la commande jusqu'à la livraison

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.1)

	QUESTION	ANSWER
1 行政組織及び担当 省庁関連	1 国家行政組織とその概要〔資料文書で提示〕 1) 行政組織図 2) 各省庁の役割 3) 水部門に係わる公的機関名 4) 3)で示した機関の活動内容 5) 3)における機関の相互関係など	1)～5)：未入手。
	2 水利・エネルギー省〔資料文書で提示〕 1) 組織図 2) 各セクションの役割と活動内容 3) 人員構成・配座 4) 過去5年間の年間予算に関する資料 5) 地下水開発計画に 対する役割・事業化に対する考え方など	1)・3)・4)・5)：水利局で入手（収集資料リスト№1-1, 1-2, 1-3, 1-4 を参照）。 2)：未入手。
	3 水・電力公社(SONELEC)〔資料文書で提示〕 1) 組織図 2) 人員構成・配座 3) 過去5年間の年間予算に 関する資料など	1)・2)・3)：未入手。
2 関連プロジェクト 及び既許関連調査 等	4 キアファコミュニティ庁舎〔資料文書で提示〕 1) 組織図 2) 人員構成・配座 3) 過去5年間の年間予算に 関する資料など	1)：キアファコミュニティ庁舎で入手（収集資料リスト№1-5 を参照）。 2)・3)：未入手。
	5 地下水開発関連の国家開発計画の概要〔資料文書で提示〕 1) 過去実施された5箇年・10箇年計画等の概要 2) 現在実施され ている開発計画の概要など	1)：水利局で入手（収集資料リスト№2-3 を参照）。 2)：未入手。
	6 地方給水戸建設計画の概要〔資料文書で提示〕 1) 全体の概要と進捗状況 2) キアファ市における進捗状況 3) 今後 の予定など	なし。
	7 地方水利5箇年投資計画(1992-1996)の概要〔資料文書で提 示〕 1) 計画全体の概要 2) キアファ市における実施状況(結果) 3) 今後 の予定など	1)・2)・3)：資料を水利局で入手（収集資料リスト№2-4 を参照）。
	8 現在までの地下水開発関連プロジェクト資料〔資料文書で提 示〕 1) 計画名称 2) 協力国及び協力機関 3) プロジェクト内容 4) 実 施機関 5) 援助額 6) 有償もしくは無償 7) 成否などについての リストアップ	1)・2)・4)・5)：水利局で入手（収集資料リスト№2-1, 2-2 を参照）。 3)・6)・7)：未入手。
9 NGOによる地下水関連開発プロジェクト等の協力状況〔資料 文書で提示〕 1) 計画名称 2) 実施機関 3) 計画内容 4) 事業予算など	なし。現在までのところ、NGOは介入していない。	

注：回答以外に、「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また、資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかなる場合、名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.2)

QUESTION		ANSWER
2 関連プロジェクト及び既存関連調査	10 近隣都市の類似プロジェクトに関する資料【資料文書で提示】 1)計画名称 2)実施機関 3)計画内容 4)事業予算など	1)~4): 水利局で入手 (収集資料リスト№2-8、2-9、2-10を参照)。
	11 全国的規模あるいは地域ごとの井戸台帳作成事業の状況及びビクターデータベース化の状況【資料文書で提示】	なし。
3 維持管理およびメンテナンス関連	12 既存井戸の維持管理システムに関する資料【資料文書で提示】 1)組織図 2)各セクションの役割と活動内容 3)人員構成・配置 4)地方組織の状況など	なし。
	13 井戸管理(補修も含む)及び資機材管理(補修も含む)に係わる維持管理体制に関する資料【資料文書で提示】 1)人員構成及び配置状況等 2)現在実施している作業内容 3)技術レベルの評価など	1)・2): 水利局より入手 (収集資料リスト№3-1、3-2 を参照)。
4 関係法規及び各種基準関連	14 水文・気象データ観測の観測体制【資料文書で提示】 1)組織図 2)各セクションの役割と活動内容 3)人員構成・配置 4)地方組織の状況など	気象データ観測: 現在村沼開発環境省・気象局で管理しているが、1)~4)は不明。 水文データ: なし。
	15 水文・気象観測において観測されているデータの種類と観測場所(観測場所分布図など)に関する資料【資料文書で提示】	資料: 村沼開発環境省・気象局で入手 (収集資料リスト№3-3 を参照)。
4 関係法規及び各種基準関連	16 水文・気象観測における各データの観測期間(現在までの年数)と観測頻度【資料文書で提示】	気象観測期間: 約70年。 観測頻度: 毎日3回ないし毎日3時間ごとにデータ観測を行う。
	17 全国規模及び特定地域での地下水水位モニタリング事業の有無と採集計画の有無【資料文書で提示】	事業計画: フランスの援助で実施が予定されている。それに関する資料は、水利局より入手 (収集資料リスト№3-4 を参照)。
4 関係法規及び各種基準関連	18 水道法規【資料文書で提示】 法律・教務に関する資料(水利権・他の水道に係わる法律及び義務等)	資料: 水利局で入手 (収集資料リスト№4-1 を参照)。
	19 水道政策【資料文書で提示】	資料: 水利局で入手 (収集資料リスト№4-2 を参照)。
4 関係法規及び各種基準関連	20 水質基準【資料文書で提示】 水質基準に関する資料(国独自もしくはWHOなど国内で適用されている水質基準)	WHO 基準を採用。

注: 回答以外に, 「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また, 資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかなる場合, 名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.3)

QUESTIONS/ANSWER (No.3)	QUESTION	ANSWER
4 関係法規及び各種基準関連	21 土木工事標準設計基準 [資料文書で提示] 土木工事標準設計基準に関する資料	資料：未入手 (水利局で入手可能)。フランス国基準を採用 (Marchés Publics de travail aux Cahiers des Clauses Techniques Generales Fascicule n° 73.74.77)。
	22 設備工事標準設計基準 [資料文書で提示] 設備工事標準設計基準に関する資料	資料：未入手 (水利局で入手可能)。フランス国基準を採用 (Marchés Publics de travail aux Cahiers des Clauses Techniques Generales Fascicule n° 73.74.77)。
	23 電機工事標準設計基準 [資料文書で提示] 電機工事標準設計基準に関する資料	資料：未入手 (水利局で入手可能)。フランス国基準を採用 (Marchés Publics de travail aux Cahiers des Clauses Techniques Generales Fascicule n° 73.74.77)。
	24 過去5年の社会・経済統計資料 [資料文書で提示] 1) 行政人口 2) 世帯数 3) 就業人口 4) 家畜数 5) 産業活動 6) GNP 7) 収入 8) 文化 9) 習慣など	資料：国立統計事務所入手 (収集資料リスト№5-6を参照)。1)~6)については資料中に記載。
5 社会・経済関連	25 人口分布図 [資料文書で提示]	資料：なし。
	26 行政区分図 [資料文書で提示]	資料：国立統計事務所入手 (収集資料リスト№5-3を参照)。
	27 土地利用図 [資料文書で提示]	資料：なし。
	28 水因性疾病に係わる資料 [資料文書で提示] 1) 疾病の種類 2) 疾病率など	資料：国立統計事務所入手 (収集資料リスト№5-8を参照)。
	29 将来水需要量に関する資料 [資料文書で提示] 1) 将来水需要量 (m ³ /日) 2) 給水原単位 (m ³ /人・日) など	1) : 2,400 m ³ /日。 2) : 都市部40 l/人・日, 村部20 l/人・日。
	30 水道料金徴収記録など 水道料金に関する資料 [資料文書で提示]	水道料金徴収記録：未入手。
	31 水道料金徴収体制に関する資料 [資料文書で提示] 1) 徴収手段 2) 運営人員など	1)・2) : 水利局の資料は入手 (収集資料リスト№3-1を参照)。
6 水利用関連		

注：回答以外に、「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また、資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかなる場合、名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.4)

QUESTIONS		ANSWER
7 水質分析・管理関連	32 キョリア市周辺の各種水源の水質分析データ [資料文書で提示] 1)水質分析実施地点 2)水質分析データ 3)分析実施年月日など	1)・2)・3): 国立衛生センターで入手 (収集資料リスト№7-1 を参照)。
	33 水質分析実施機関の現況 (公的機関・民間会社等) [資料文書で提示] 1)機関・会社名 2)住所 3)電話番号 4)組織図 5)分析業務の実績 6)実施可能な分析項目 7)分析単価と支払条件 8)水質分析保有機材など 注: この内容は、別紙一に取組みを提示して頂きたい。	1)~8): 国立衛生センターで入手 (添付した別紙一を参照)。
8 地形関連	34 キョリアニア国 の地形図 [資料文書で提示] 1)S=1/50,000 2)S=1/100,000 3)S=1/200,000 4)S=1/500,000 5)S=1/1,000,000 など	3)・5): S=1/200,000 と S=1/1,000,000 の地形図は入手 (収集資料リスト№8-1, 8-2, 8-3, 8-4, 8-5, 8-6 を参照)。 1)・2)・4): 未入手。
	35 キョリア市及びその周辺の地形図 [資料文書で提示] 1)S=1/5,000 2)S=1/10,000 3)S=1/25,000 4)S=1/100,000 など	1): S=1/5,000 のキョリア市街地地図は未入手であるが、水利局を通してANEXTIPEより入手は可能。 2)~4): 未入手。
	36 モーリタニア国 の地形区分図 [資料文書で提示] 1)S=1/50,000 2)S=1/100,000 3)S=1/200,000 4)S=1/500,000 5)S=1/1,000,000 など	なし。
	37 モーリタニア国 の土地利用図 [資料文書で提示] 1)S=1/50,000 2)S=1/100,000 3)S=1/200,000 4)S=1/500,000 5)S=1/1,000,000 など	なし。
	38 モーリタニア国 の植生図 [資料文書で提示] 1)S=1/50,000 2)S=1/100,000 3)S=1/200,000 4)S=1/500,000 5)S=1/1,000,000 など	資料: 村落開発環境省・農牧資源開発局で入手 (収集資料リスト№8-7 を参照)。
9 気象・水文データ	39 気象データ関係資料 (キョリア市・ヌアクシヨット市) [資料文書で提示] 1)1980年から現在までの月別雨量・気温・湿度・蒸発量 2)等雨量図 3)等蒸発量図など	1): 温度・湿度・蒸発量は1980年~1994年分のデータを収集 (収集資料リスト№9-1 を参照)。 2): なし。 3): なし。
	40 水文データ関係資料 (キョリア市を中心として) [資料文書で提示] 1)地下水位観測データ 2)河川流量観測データなど	1)・2): なし。

注: 回答以外に, 「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また, 資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかなる場合, 名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.5)

QUESTION		ANSWER
10地質・水理地質問 選	41 モーリタニア國の地質図〔資料文書で提示〕 1)S=1/50,000 2)S=1/100,000 3)S=1/200,000 4)S=1/500,000 5)S=1/1,000,000 など	5) : S=1/1,000,000 の地質図を鉱山工業省・地質鉱山局より入手 (収集資料リスト№10-36,10-37 を参照)。 1)~4) : なし。
	42 キファニア市及びその周辺の地質図〔資料文書で提示〕 1)S=1/5,000 2)S=1/10,000 3)S=1/25,000 4)S=1/100,000 など	1)~4) : なし。
	43 モーリタニア國の水理地質図及び水理地質区分図〔資料文書で提示〕 1)S=1/50,000 2)S=1/100,000 3)S=1/200,000 4)S=1/500,000 5)S=1/1,000,000 など	1)~5) : なし。
	44 キファニア市及びその周辺の水理地質図〔資料文書で提示〕 1)S=1/5,000 2)S=1/10,000 3)S=1/25,000 4)S=1/100,000 5)S=1/500,000 など	5) : S=1/200,000 と S=1/500,000 の水理地質図を入手 (収集資料リスト№10-27,10-28, 10-29,10-30,10-34 を参照)。 1)~4) : なし。
	45 過去キファニア市周辺で実施された地下水開発関係プロジェクトの報告書(コピー)〔資料文書で提示〕 1)協力国分 2)国実施分 3)NCOによるプロジェクト分など 例えば, "Sub-Saharan Africa, Hydrological Assessment, West African Countries. Country Report: Mauritania" など	1) : アフリカ開発銀行による「内陸部10都市における飲料水供給調査・報告書」を入手 (収集資料リスト№10-35 を参照)。 「Route Boutimilit-Kiffa Etude Hydrogeologique Plan de localisation」を 入手。(収集資料リスト№10-15,10-16,10-17,10-18,10-19,10-20) 2)・3) : 未入手。
	46 モーリタニア國における地質調査の歴史的背景に関する資料〔資料文書で提示〕 1)地質調査の歴史 2)地質図・水理地質図等の作成者(国)名と年代など	1)・2) : 未入手。
	47 モーリタニア國及びキファニア市周辺における地形・地質・水理地質に関する学術論文等の資料〔資料文書で提示〕 1)学会誌 2)官公庁出版物など	1)・2) : なし。
	48 過去キファニア市周辺で実施されたボーリングデータ〔資料文書で提示〕 1)ボーリング柱状図 2)ボーリング位置図など	1) : 未入手, ただし, 水利局で入手可能。 2) : 水利局より入手 (収集資料リスト№10-38 を参照)。ここに記入してある柱状図は水利局より入手可。
	49 過去キファニア市周辺で実施された物理探査(電気探査・弾性波探査等)のデータ〔資料文書で提示〕 1)探査結果 2)探査位置図など	1)・2) : 「内陸部10都市における飲料水供給調査・報告書」のなかに記載 (収集資料リスト№10-35 を参照)。

注 : 回答以外に, 「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また, 資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかなる場合, 名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.6)

QUESTIONS		ANSWER
10 地質・水理地質関連	50 キョフア市及び周辺地域に分布する井戸（或井戸・深井戸）に関する資料【資料文書で提示】 1) 地質柱状図 2) 井戸構造図 3) 揚水試験（井戸能力）データ 4) 井戸分布図など	1)~3): 「内陸部10都市における飲料水供給調査・報告書」のなかに記載（収集資料リストNo.10-35を参照）。また、水利局からも資料を入手（収集資料リストNo.10-31, 10-32, 10-33を参照）。 4): 未入手。
	51 モーリタニア国及びキョフア市一帯を網羅する空中写真【資料文書で提示】 1) S=1/10,000 2) S=1/40,000 3) S=1/100,000 など	1)~3): 未入手。ただし、水利局をとおして入手は可能（S=1/50,000およびS=1/20,000）。また、それぞれの標程図は入手（収集資料リストNo.10-39, 10-40を参照）。
	52 モーリタニア国及びキョフア市一帯を網羅する衛星画像【資料文書で提示】 1) S=1/500,000 2) S=1/1,000,000 3) S=1/2,000,000 など	1)~3): 未入手。水利局をとおして入手可能。
11 環境配慮関連	53 環境関連の法令とその他の実施体制に関する資料【資料文書で提示】 1) 環境アセスメントに関する法令 2) 所管官庁と具体的な手続き方法 3) 環境基準の有無 4) 環境基準の具体的な数値 5) 前則規定など	1)・3): 村沼開発環境省・村落整備局から入手（収集資料リストNo.11-3, 11-4を参照）。 2)・4): 未入手。
	54 二国間・多国間の国際条約加盟状況【資料文書で提示】 1) 加盟している自然保護・環境保護に関する条約名 2) 加盟年など	1)・2): 未入手。
	55 調査対象地域（キョフア市周辺）の社会環境【資料文書で提示】 1) 地域の河川水・地下水利用状況 2) 水利用・地下水の保全と利用に関する法令など	1)・2): 水利局から入手（収集資料リストNo.4-2を参照）。
	56 調査対象地域（キョフア市周辺）の自然環境【資料文書で提示】 1) 気象による環境変化や干ばつに伴う水文環境変化などの有無 2) 自然公園・国立公園など特別な指定を受けている地域の有無 3) 貴重な動植物の存在など	1)~3): 村沼開発環境省・村落整備局から入手（収集資料リストNo.11-2を参照）。
12 水利局保有資料関連	57 調査対象地域（キョフア市周辺）の公害【資料文書で提示】 1) 地域の河川や水域の水質状況 2) 排水の水質基準の有無 3) 騒音や振動の現況 4) 騒音や振動に関する規制基準の有無など	1)~4): 未入手。
	58 掘削機械“AG80 6008”1台の作動状況は良好か	良好であるが、スベアパーツは皆無。（掘削機自体はATLAS COPCO社製を掲載）
	59 “AG80 6008”の不足スベアパーツ【資料文書で提示】	未入手
	60 掘削機械“KOKEN FSW”2台の作動状況は良好か	良好であるが、回転系の消耗が著しい。メーカー技術者による点検・整備が望まれる。

注：回答以外に、「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また、資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかな場合、名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質 問 と 回 答

QUESTIONS/ANSWER (No.7)

QUESTION	ANSWER
<p>12水利局保有資材 関連</p> <p>61 “YOKEN FSW” 2台分の不足スペースパーツ【資料文書を提示】 注：この内容は、別途資料として“PARTS CATALOG”を参照して不足分をリストアップして頂きたい</p>	<p>資料：水利局を通じて入手。（収買資料リスト№12-1を参照）</p>
<p>62 現在保有する充分な空気圧・送気量を得られる掘削用高圧エアコンプレッサの資料【資料文書を提示】 1)保有台数 2)不足スペースパーツ 3)稼働状況など</p>	<p>1)：2台、2)：なし、3)：良好</p>
<p>63 その他、掘削に必要なツールで不足しているもの【資料文書を提示】</p>	<p>供与された以外のビット・コンダクタパイプは保有していない。井戸計画に合わせたものが必要。発泡剤の溶解貯留タンクを別途準備されたい。</p>
<p>64 上記59～64の機材は北部、東部で使用予定とのことであるが、それを変更してキアツ市周辺での本格掘削（2箇所で5本程度の掘削井戸掘削）に調整可能であるか</p>	<p>1台分は可能。</p>
<p>65 調査・検査機器類に関する資料【資料文書を提示】 1)電気検査機器の型式・保有台数・稼働状況 2)電気検査機器（比抵抗・自然電位・温度）の型式・保有台数・稼働状況 3)エアリアフト機材（エアリアフト管・エアコンプレッサ）の型式・保有台数・稼働状況 4)潜水試験機材（水中モーターポンプ・発電機・水位測定器・量水器）の型式・保有台数・稼働状況 5)現場用水质分析器（pHメータ・水温計・電気伝導度計）の型式・保有台数・稼働状況</p>	<p>1)：応用型マックオーム・1台・良好。 2)：応用型ジオオロガー3030（比抵抗・S.P.温度）・2台・良好。 3)：エアリアフト管 1-1/4"SGP X200m, エアコンプレッサ 北総製POSH750 X2台・良好。 4)：水中モーターポンプ エバラ型653HS X200m, 発電器 デンヨー製DCA-45SPH X2台 水位計機器 使用不能, 量水器 60°三角ノッチ X2台・良好。 5)：水质分析器：YOKOGAWA製SC-92（電導度、温度）X2台。</p>
<p>66 上記66の機器類で不足しているスペースパーツ【資料文書を提示】</p>	<p>特になし</p>
<p>67 車両に関する資料（保有台数・稼働状況など）【資料文書を提示】 1)掘削機搭載用トラック 2)エアコンプレッサ搭載用トラック 3)掘削機搭載用トラック 4)給水用タンクローリー 5)燃料用タンクローリー 6)クレーン車 7)支援車</p>	<p>1)：2台、2)：2台、3)：5台（2.8tonクレーン付）、4)：2台、5)：2台、6)：なし、7)：シングルビックアップ5台、ダブルビックアップ3台、ランドクルーザー2台。その他：ダンプトラック1台、バックホー1台。</p>
<p>68 上記68の車両類で不足しているスペースパーツ【資料文書を提示】</p>	<p>未入手</p>

注：回答以外に、「資料文書で提示」とあるものについては資料文書を頂きたい。また、資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかなる場合、名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

質問と回答

QUESTIONS/ANSWER (No.8)

	QUESTION	ANSWER
13号リークニアア国における民間企業情報	<p>69 掘削会社に関する資料 [資料文書を提示] 1)会社名 (“SAFOR” “FORIM” 等) 2)住所 3)電話番号 4)従業員構成 5)掘削業務の実績 6)保有掘削機械の型式と台数 7)孔内検測機器の型式と台数 8)エアリフト機械の型式と台数 9)漏水試験機材の型式と台数 10)掘削・検層・揚水試験の実施グループ数 11)保有車両の型式と台数 12)業務単価と支払条件など 注:この内容は、別紙-2に取りまよめて提示して頂きたい。</p>	<p>別紙-2を参照 (詳細は収集資料リスト№.13-1を参照)。</p>
	<p>70 物理探査会社に関する資料 [資料文書を提示] 1)会社名 (“PHY” 等) 2)住所 3)電話番号 4)従業員構成 5)探査業務の実績 6)保有探査機械の型式と台数 7)探査項目 (電気探査・磁気探査・検層など) 8)業務単価と支払条件など 注:この内容は、別紙-3に取りまよめて提示して頂きたい。</p>	<p>別紙-3を参照 (詳細は収集資料リスト№.13-2を参照)。</p>
	<p>71 社会調査・測量会社 (ローカルコンサルタンツ等) に関する資料 [資料文書を提示] 1)会社名 (“AFRECOM” “SCET-REM” “SERADE” “SOESEE” 等) 2)住所 3)電話番号 4)従業員構成 5)社会調査・測量業務の実績 6)保有測量機器の型式と台数 7)人件費・単価・支払い条件など 注:この内容は、別紙-4に取りまよめて提示して頂きたい。</p>	<p>別紙-4を参照 (詳細は収集資料リスト№.13-4を参照)。</p>
	<p>72 スパークショップ市及びキファ市周辺のワークショップに関する情報 (名称・住所・電話番号など) [資料文書を提示] 1)掘削機械類のワークショップ 2)車両類のワークショップ</p>	<p>1) : 存在しない。 2) : 大手ディーラー-CODIMEX TEL.547-30 Fax.547-31 大手ディーラー-C.G.A TEL.555-72 Fax.555-07</p>
	<p>73 消耗品販売に関する情報 (入手先名称・住所・電話番号など) [資料文書を提示] 1)ワイヤー類 2)パイプ類 (ケーシング・スクリーン) 3)ビット類 (クインク、トリコン・ハンマー・S字等) 4)調泥材 (泥水ロータリー用・エアロクリー・エアハンマー用) など</p>	<p>1)~4) : 存在しない。 その他 : ペントナイト NOSOMACI TEL.518-96 Fax.598-96 井戸完域砂利 MOC TEL.518-93</p>

注:回答以外に、[資料文書で提示]とあるものについては資料文書を頂きたい。また、資料文書は提示できないが入手可能場所が明らかになった場合、名称・住所・電話番号・入手方法について明記して頂きたい。

水質分析機関・会社

項目	細目	組織名	組織名(英)
会社概要	組織	モータニヤ	MOYANIYA
	本社住所	P.O. BOX 695, NOUAKCHOTT	
	電話番号	531-75, 531-34	
	FAX番号	-	
	設立年月日	-	
	資本金	-	
組織構成	前年売上高	-	
	組織図	-	
保有水質分析器	色度, 濁度, pH, TDS, Ca, Mg, Na, K, Fe, Mn, Cu, Zn, Pb, Cl, As, SO ₄ , HCO ₃ , NO ₃ , SiO ₂ , NH ₄ , 大腸菌等の分析器など	保有する器材 ・ pHメータ ・ 電気伝導度計 ・ 原子吸光度計 ・ ガラス器材 ・ 恒温器(インキュベータ) ・ 乾燥器 ・ 天秤 ・ 試薬	
	主な取引先	官庁 民間企業	水利局, SONELEC など
過去5年間の業績	会社経歴書など	なし	
	分析費/検体	現金	水質分析費参照
課金単価等	支払条件	現金	

水質分析費

分析項目	分析実施項目	水質基準(WHO)	備考
1 Temperature(°C)	-	-	◎
2 pH	-	-	◎
3 Conductivity(μS/cm)	-	-	◎
4 SS	-	-	◎
5 Turbidity(NTU)	5	-	◎
6 Colour(TUC)	15	-	◎
7 Taste	-	-	◎
8 Odour	-	-	◎
9 硬度	-	-	◎
10 蒸発残留物(ppm)	1,000	-	◎
11 KMnO ₄	-	-	◎
12 K(ppm)	-	-	◎
13 Na(ppm)	200	-	◎
14 HCO ₃ (ppm)	-	-	◎
15 CO ₃ (ppm)	-	-	◎
16 CO ₂ (ppm)	-	-	◎
17 SiO ₂ (ppm)	-	-	◎
18 SO ₄ (ppm)	-	-	◎
19 Ca(ppm)	-	-	◎
20 Mg(ppm)	-	-	◎
21 Fe(ppm)	0.3	-	◎
22 Mn(ppm)	0.5	-	◎
23 NO ₃ (ppm)	3.0	-	◎
24 NO ₂ (ppm)	50.0	-	◎
25 NH ₄ (ppm)	-	-	◎
26 Cl(ppm)	250	-	◎
27 Ba(ppm)	-	-	◎
28 Pb(ppm)	0.01	-	◎
29 Se(ppm)	0.01	-	◎
30 As(ppm)	0.01	-	◎
31 Cr(ppm)	0.05	-	◎
32 CN(ppm)	0.07	-	◎
33 Cd(ppm)	0.003	-	◎
34 Hg(ppm)	0.001	-	◎
35 Cu(ppm)	2.0	-	◎
36 Zn(ppm)	3.0	-	◎
37 F(ppm)	1.5	-	◎
38 Bacteria(count/m ³)	-	-	◎
39 E-Coli(count/100ml)	100ml で不検出	-	◎
計39項目	31項目	19項目	5項目

注：・分析費用は1検体あたり25項目の実施で5,000UM。
 ・◎印の5項目は通常分析されない。 ◎印の19項目は本格調査実施時の計画分析項目

器 割 会 社

項目	細目	会社名：アフリカ探査(S.A.S)	会社名：TECNOPOR	会社名：
会社概要	国 籍	モリタニア	モリクニア	
	社 長 名	モハメット・O・シエイク	ペレグティ・パオロ	
	本 社 住 所	モリクニア, スアクシロット, 私書箱3611		
	電 話 番 号	575-45	574-93	
	F A X 番 号	531-25	574-92	
	設 立 年 月 日	1983年	-	
	資本金(現地通貨)	2,000,000UM	80,000,000UM	
	前年売り上げ	52,205,775UM	55,454,000UM	
	従業員数		18名	
	と 人 件 費	技師数(人件費/1人)	4名(人件費/1人:80,000UM/月)	
技師補助(人件費/1人)		3名(人件費/1人:65,000UM/月)		
助手数(人件費/1人)		2名(人件費/1人:50,000UM/月)		
	実務に係るグループ数	2		
主 な 取 引 先	公 官 庁	水利局, 電気公社, 村産研究公社, SNIM, ONRG	水利局, 電気公社	
	民 間 企 業	ERB, モリクニア・セメント, アグリネック CIBA, ELF		
主 な 業 績	過去5年間の主な業務実績と金額(現地通貨)	(収集資料リストNo.18-1を参照)		
保 有 取 換 材 の 状 況	取 換 機 材 の 型 式 と 台 数	INGERSOLL-RAND TH60 2台	G42 1台, G15 1台	
	孔内吹塵装置の型式と台数		ミネラル・ロギング・システム 1台	
	ニアリフト機材の型式と台数		2式	
	揚水試験機材の型式と台数	水中モーターポンプ 4", 6", 8"各一式 発電機 15VAI 台, 40VAI 台	水中モーターポンプ 4-1/2", 30 8", 150 ^g /時 1台	
保有車両の型式と台数	トラック9台, 支援車4台			
掘削単価等	掘削単価及び支払条件	25%の前払金, 残金は実際に行われた量に したがって		

物 理 探 査 会 社

項目	細目	会社名: P H Y	会社名:	会社名:
会社概要	国 籍	モリタニ		
	社 長 名	モハメット・レミネ・O・ヤヒヤ		
	本 社 住 所	〒727, 3743 外野5 区画168, 私書箱5148		
	電 話 番 号	520-41		
	F A X 番 号	526-96		
	設 立 年 月 日	1992年		
	資本金(現地通貨)	9,000,000UM		
	前年売り上げ	-		
	総従業員数	-		
	と 人 件 費	技師数(人件費/1人)	6名	
技師補数(人件費/1人)		-		
助手数(人件費/1人)		-		
実務に係わるグループ数		-		
主な取引先	公 官 庁	BRGM		
	民 間 企 業	-		
主 な 業 績	過去5年間の主な業務実績と金額(現地通貨)	(収集資料リストNo.13-2を参照)		
	気象探査・地質探査・検層などの項目	水理地質, 地球物理		
告 業 項 目	探査機械の型式と台数	地質SYSCAL R2 2台, T-VLF 1台 地質SCINTREX 1台		
	保有車両の型式と台数	4WD 5台		
業務車両等	業務車両及び支払条件	開始時の前払金: 見積金額の40% 残金の提出時に現金		

社会調査・測量会社（ローカルコンピュータ）

項目	種目	会社名：BIRGRAH 有限公司	会社名：	
会社概要	国名	モリタニア		
	社名	ハメディ・ウッド・モハメッド・レミネ		
	本社住所	ボウケニ7, スワクソフタ, イマリム2992, 8821737		
	電話番号	596-96		
	FAX番号	548-97		
	設立年月日	1998年		
	資本金(現地通貨)	8,000,000UM		
	前年売り上げ	9,500,000UM		
	従業員構成	総従業員数	10名	
	と人件費	技師数(人件費/1人)	3名, 100,000UM/月	
技師補数(人件費/1人)		3名, 70,000UM/月		
助手数(人件費/1人)		4名, 50,000UM/月		
主な取引先	公官庁	水利局, 村務開発公社		
	民間企業	SOMCOMPTE, AGRINEQ, GTP		
主な業績	過去5年間の主な業務実績と金額(現地通貨)	(収集資料リストNo.13-4を参照)		
	営業項目	社会調査・測量の具体的内容	(収集資料リストNo.13-4を参照)	
保有資機材の状況	測量機器の型式と台数	トランシット1台, レベル1台		
	保有車両の型式と台数	4WD 2台, セグン 1台		
業務単価等	人件費・単価・支払条件等	開始前に30%の前払金, 中間で30%, 最後に40%, もしくは開始前に20%の前払金, その後最後まで毎月の支払い。		

8 環境予備調査結果

表8-1 プロジェクト概要

項目	内容
プロジェクト名	モーリタニア国キファ市地下水開発計画調査
背景	整備された給水網がないキファ市を中心に、旱魃などの影響による急激な人口の増加に伴う水需要の増大
目的	衛生的な飲料水を安定的に供給するための計画策定
位置	モーリタニア国キファ市（コミューン）市街地
実施機関	水利・エネルギー省および水電力公社（SONELEC）
裨益人口	61,000人（アサハ州副知事による'97年の推定人口）
計画諸元	
計画の種類	新設 / 改良
計画の性格	飲料水・農業・家畜・産業用水 / 貯水池 / 婦女子労働環境改善
水源深度 / 水質	水源深度：100 m以内、水質：WHO 水質基準に準拠
主要計画 / 構造物	深井戸掘削：10本以内、導送水管： km
貯水施設	タンク： 力所、容量： m ³
浄水場	処理方式： 処理能力： m ³ /日
付帯設備	送電設備 / 管理施設
その他特記すべき事項	給水開発に伴う下水排水への配慮

注) 記述は既存資料により分る範囲内とする。

表8-2 プロジェクト立地環境

項目		内容
プロジェクト名		モーリタニア国キファ市地下水開発計画調査
社会環境	地域住民 (居住者/先住民/計画に対する意識等)	アサバ州庁舎をはじめ住民は安全かつ安定した飲料水を待望。
	生活関連施設 (井戸・貯水池・水道/電気等)	水道施設として浅井戸、深井戸が既存。'95年から電力供給開始。
	保健衛生 (伝染病・疾病/病院/習慣等)	アサバ州の水因性疾病の患者数は'93~'95年で4万人程度。
自然環境	地形地質 (急傾斜地・軟弱地盤・湿地/断層等)	平坦な盆地内に位置し、雨期には湿地化するところもある。一帯にはカンブリア紀の弱変成泥質岩(ペライト)が分布。
	地下水・湖沼・河川・気象 (水質・水量・降雨量等)	雨期、乾期の河川水量の格差大。年間平均雨量は100~400mm。開口式浅井戸からの大腸菌検出が著しい。
	貴重な動植物・生息域 (自然公園・指定種の生息域等)	動物保護区(自然保護法) 森林保護区(森林法)
公害	苦情の発生状況 (関心の高い公害等)	無し
	対応の状況 (制度的な対策/補償等)	無し
その他特記すべき事項		無し

注) 記述は既存資料により分かる範囲内とする。

表8-3 スクリーニング調査表

環境項目		内容	評定	備考(根拠)	
社会環境	1	住民移転	用地占有に伴う移転(居住権、土地所有権の転換)	有(無)不明	用地選定の余地有り
	2	経済活動	土地等の生産機会喪失、経済構造の変化	有(無)不明	用地選定の余地有り
	3	交通・生活施設	渋滞・事故等既存交通や学校・病院等への影響	有(無)不明	用地選定の余地有り
	4	地域分断	交通の阻害による地域社会の分断	有(無)不明	用地選定の余地有り
	5	遺跡・文化財	寺院仏閣・埋蔵文化財等の損失や価値の減少	有(無)不明	存在しない
	6	水利権・入会権	漁業権、灌漑・水利権等の阻害	有・無(不明)	検討を要する場合があります
	7	保健衛生	ゴミや衛生害虫の発生等衛生環境の悪化	有(無)不明	改善する
	8	廃棄物	建設廃材・残土、汚泥、一般廃棄物等の発生	有・無(不明)	掘削泥土など
	9	災害(リスク)	地盤崩壊・落石、事故等の危険性の増大	有(無)不明	用地選定の余地有り
自然環境	10	地形・地質	掘削・盛土等による価値のある地形・地質構造の改変	有(無)不明	改変規模は小さい
	11	土壌浸食	土地造成・森林伐採後の雨水による表土流出	有(無)不明	土地の改変はない
	12	地下水	過剰揚水による地下水位の低下とそれに伴う汚染	有・無(不明)	既存井戸への影響
	13	湖沼・河川流量	埋立や排水の流入による流量、水質の変化	有(無)不明	下水排水への配慮
	14	海岸・海域	埋立や海況の変化による海岸浸食や堆積	有(無)不明	内陸部
	15	動植物	生息条件の変化による繁殖阻害、種の絶滅	有(無)不明	人間居住地
	16	気象	大規模造成や建築物による気温、降水量、風況等の変化	有(無)不明	小規模構造物
公害	17	景観	造成による地形変化、構造物による調和の阻害	有(無)不明	小規模構造物
	18	大気汚染	車両や工場からの排出ガス、有害ガスによる汚染	有(無)不明	発生源無し
	19	水質汚濁	ボーリング掘削時の泥水、油類等の流入	有・無(不明)	可能性があるため掘削泥水処分に配慮
	20	土壌汚染	排水・有害物質等の流出・拡散等による汚染	有・無(不明)	可能性があるため掘削泥水処分に配慮
	21	騒音・振動	掘削、揚水等による騒音・振動の発生	有・無(不明)	用地選定の余地あり
	22	地盤沈下	揚水による地下水位低下に伴う地盤変形	有・無(不明)	揚水による影響に対し検討が必要
	23	悪臭	排気ガス・悪臭物質の発生	有(無)不明	発生源なし
総合評価: IEEあるいはEIAの実施が必要となる開発プロジェクトか			(要)不明	影響が生じるおそれがある。	

表8-4 スコーピング調査表

環境項目		評定	備考(根拠)	
社会環境	1	住民移転	D	高架水橋ならびに配水池用地の選定の余地あり
	2	経済活動	D	〃
	3	交通・生活施設	D	〃
	4	地域分断	D	〃
	5	遺跡・文化財	D	導水管や配水管は主に道路に沿って配管
	6	水利権・入会権	C	ワジに関して不明な点が多い
	7	保健衛生	D	改善する
	8	廃棄物	C	固形泥土など産廃処分の配慮が必要
	9	災害(リスク)	D	供用前、後とも発生しない
自然環境	10	地形・地質	C	配管計画を考慮する必要あり
	11	土壌浸食	D	大規模な地形の改変はない
	12	地下水	C	既存井戸への影響が不明
	13	湖沼・河川流量	D	下水排水計画による改善
	14	海岸・海域	D	内陸部であり影響はない
	15	動植物	D	人間居住地区で貴重種なし
	16	気象	D	気象に影響を与えるほどの大規模施設ではない
公害	17	景観	D	景観に影響を与えるほどの大規模施設ではない
	18	大気汚染	D	汚染源となる施設ではない
	19	水質汚濁	C	掘削による汚濁の可能性がありうる
	20	土壌汚染	C	掘削による汚濁の可能性がありうる
	21	騒音・振動	C	用地選定の余地もあるが、工事中だけに限定される
	22	地盤沈下	C	湧水による地盤沈下など検討の余地あり
	23	悪臭	D	悪臭源となる施設はない

評定の区分

- A) 重大なインパクトが見込まれる
- B) 多少のインパクトが見込まれる
- C) 不明(検討をする必要はあり、調査が進むにつれて明らかになる場合も十分に考慮に入れておくものとする)
- D) ほとんどインパクトが考えられないためEISあるいはEIAの対象としない

9 収集資料リスト

モータリタニア国キニア市地下水開発計画調査 事前調査

収 集 資 料 リ ス ト

注：関連区分番号は、「質問書および回答書」に付す

1. 行政組織および担当省庁関連収集資料リスト

No	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
1-1	Organigramme de la Direction de l'Hydraulique 水利局組織図	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	1
1-2	Structure de personnel de la Direction de l'Hydraulique et des bureaux regionaux en charge 水利局および担当地方事務所の人員構成	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	1
1-3	Budgets 1992 à 1996 - Crédits récapitulés par titres, articles et paragrapshes	水利・エネルギー省 水利局	1996.6	A4版	2
1-4	NOMENCLATURE DÉTAILLÉE MONTANT - HYDRAULIQUE ET ENERGIE 水利局の(予算)詳細一覧	水利・エネルギー省 水利局	1997	A4版	2
1-5	ORGANIGRAMME DE LA COMMUNE DE KIFFA	キファ市 (Kiffa)	1997	A4版	1

2. 関連プロジェクトおよび既存関連調査等収集資料リスト

No.	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
2-1	SITUATION BUDGETAIRE DES PROJETS DU SOUS-SECTEUR HYDRAULIQUE 水利分野のプロジェクトの予算状況	水利・エネルギー省 水利局	1996.10	A4版	2
2-2	SITUATION DES PROJETS DU SOUS-SECTEUR HYDRAULIQUE RURALE 村落水利分野のプロジェクトの状況	水利・エネルギー省 水利局	1996.11	A4版	2
2-3	SCHEMA DIRECTEUR POUR LA MISE EN VALEUR DES RESSOURCES EN EAU - PROPOSITIONS POUR UN PROGRAMME D'ACTION DU SECTEUR DE L'HYDRAULIQUE 水資源利用のためのマスタープラン-水利分野の行動計画のための提案	水利・エネルギー省 水利局	1990	A4版	137
2-4	HYDRAULIQUE RURALE - PROGRAMME QUINQUENNAL D'INVESTISSEMENT 1992-1996 村落給水-投資5カ年計画 1992~1996	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	76
2-5	NOUVELLES DONNEES TECHNIQUES RELATIVES AU PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VILLE DE KIFFA AURIL 1995 (キプア飲料水供給計画 水利エネルギー省作成追加資料)	水利・エネルギー省 水利局	1995	A4版	5
2-6	ASP 10 Villes/Rapport Etude Hydrogeologique (10村水理地質研究レポート)	ITWACO	-	A4版	11
2-7	ALIMENTATION EN EAU POTABLE DANS LA MOUGHATAA DE L'ASSABA	水利・エネルギー省 水利局	1997	A4版	2
2-8	PROGRAMME D'INVESTISSEMENTS PUBLICS(PIP) 1994-1996:STRATEGIES ET PERSPECTIVES 公共投資計画(PIP)1994-1996:戦略と展望	REPUBLIQUE ISLAMIQUE DE MAURITANIE	1994	A4版	91
2-9	CONSTRUCTION ET EQUIPEMENT DES SYSTEMES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE DIX VILLES VOLUME II-2 CAHIER DES PRESCRIPTIONS TECHNIQUES LOT 2.2	Sonelec	1995	A4版	111
2-10	CONSTRUCTION ET EQUIPEMENT DES SYSTEMES D'APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE DE DIX VILLES PLAN PAR VILLE LOT 2.2.1 VILLE DE KIFFA	Sonelec	1995	A4版	20

3. 維持管理およびメンテナンス関連収集資料リスト

No	資 料 名	出版機関名	出版年次	サイズ	ページ数
3-1	CONTRAT DE CONCESSION D'EXPLOITATION DES EQUIPMENTS D'AEP DE 「-----」の設備運営委託契約	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	2
3-2	OBJET DU CAHIER DES CHARGES 仕様書の対象	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	13
3-3	モーリタニアの気象観測所	農村開発・環境省 気象局	-	A4版	1
3-4	APPUI INSTITUTIONNEL A LA DIRECTION DE L'HYDRAULIQUE - DOCUMENT DE PROJET DETAILLE 水利局への制度的支援 - 詳細な計画の書類	水利・エネルギー省 水利局	1996.6	A4版	7
3-5	STAFF APPRAISAL REPORT MAURITANIA WATER SUPPLY PROJECT MAY 21, 1992	The World Bank	1992	A4版	58

4. 関係法規および各種基準関連収集資料リスト

No	資 料 名	出版機関名	出版年次	サイズ	ページ数
4-1	POLITIQUE GENERALE DU SECTEUR DE L'EAU EN MAURITANIE	水利・エネルギー省 水利局	1989	A4版	12
4-2	CODE DE L'EAU	水利・エネルギー省 水利局	1990	A4版	12

5. 社会・経済収集資料リスト

No.	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
S-1	COUNTRY REPORT 4th quarter 1995 Senegal The Gambia Mauritania	The Economist Intelligence Unit	1995	A4版	42
S-2	モーリタニア開発途上国個別経済協力シリーズ 第2版	④国際協力推進協会	1994	A4版	61
S-3	LA MAURITANIE EN CHIFFRES (数字でみるモーリタニア)	国立統計事務所	1995	A4版	51
S-4	モーリタニア・イスラム共和国概要	外務省中近東7カ国局 アフリカ第1課	1995	A4版	8
S-5	TARIFS DES PUBLICATIONS DE L'ONS	国立統計事務所	-	A4版	2
S-6	ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA MAURITANIE. ANNEE 1994	国立統計事務所	1994	A4版	100
S-7	ANNUAIRE DEMOGRAPHIQUE 1993	国立統計事務所	1993	A4版	169
S-8	Country PROFILE The Gambia Mauritania	-	1995	A4版	61

6. 水利用関連収集資料リスト

No.	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
6-1	L'HYDRAUIQUE VILLAGEOISE DANS LES PAYS MEMBERS DU CILSS	B. R. G. M	1983.1	A4版	58

7. 水質分析・管理関連収集資料リスト

No	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
7-1	RAPPORT SUR LA QUALITE DE L'EAU (4カ所)	国立衛生センター	1997	A4版	8

8. 地形関連収集資料リスト

No	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
8-1	CARTE REGULIERE AU 1:200,000 KIFFA	B. R. G. M	1978	A1版(大)	1枚
8-2	OPERATIONAL NAVIGATION CHART H-1 モーリタニア共和国地形図 (1/1,000,000)	D. M. A. A. C	1989.1	B0版	1枚
8-3	OPERATIONAL NAVIGATION CHART H-2 モーリタニア共和国地形図 (1/1,000,000)	D. M. A. A. C	1979.12	B0版	1枚
8-4	OPERATIONAL NAVIGATION CHART J-1 モーリタニア共和国地形図 (1/1,000,000)	D. M. A. A. C	1979.11	B0版	1枚
8-5	OPERATIONAL NAVIGATION CHART J-2 モーリタニア共和国地形図 (1/1,000,000)	D. M. A. A. C	1985.4	B0版	1枚
8-6	OPERATIONAL NAVIGATION CHART K-1 モーリタニア共和国地形図 (1/1,000,000)	D. M. A. A. C	1984.7	B0版	1枚
8-7	INDICE DE VEGETATION	村落研究・環境省 農牧資源開発局	1995	A4版	1

9. 気象・水文データ収集資料リスト

No.	資料名	出版機関名	出版年	サイズ	ページ数
9-1	スアクシヨット、キファアなどの水文気象資料	村落開発・環境省 農牧資源開発局	1997	A4版	8

10. 地質・水理地質関連収集資料リスト

No	資料名	出版機関名	出版年次	サイズ	ページ数
10-1	SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-EST MAURITANIE ANNEXES (同じ資料が3部あり)	B. R. G. M	1966. 3	B 5版 (A 4)	86
10-2	SYNTHESE HYDROGEOLOGIQUE ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-EST MAURITANIE TOME 1	B. R. G. M	1966. 3	A 4版	88
10-3	ETUDE DU TRACÉ DE LA ROUTE BOUTILIMIT-KIFFA (Republique Islamique de Mauritanie)	B. R. G. M	1973. 10	A 4版	104
10-4	ETUDE DU TRACÉ DE LA ROUTE BOUTILIMIT-KIFFA (Republique Islamique de Mauritanie) ANNEXE 82	B. R. G. M	1973. 10	A 4版	34
10-5	REALISATION D' UN PROGRAMME D' HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE EN MAURITANIE ETUDE D' AVANT PROJECT Volume 1	B. R. G. M	1983. 3	A 4版	35
10-6	REALISATION D' UN PROGRAMME D' HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE EN MAURITANIE ETUDE D' AVANT PROJECT Volume 2	B. R. G. M	1983. 3	A 4版	62
10-7	REALISATION D' UN PROGRAMME D' HYDRAULIQUE VILLAGEOISE ET PASTORALE EN MAURITANIE ETUDE D' AVANT PROJECT Synthèse	B. R. G. M	1983	A 4版	26
10-8	programme CEA0 d'hydraulique villageoise et pastorale dans 8 régions du Sud de la mauritanie (rapport final de Synthèse)	B. R. G. M	1987 1988改訂	A 4版	148
10-9	programme CEA0 d'hydraulique villageoise et pastorale dans 8 régions du Sud de la mauritanie (rapport final de Synthèse annexes)	B. R. G. M	1987 1988改訂	A 4版	266

No.	資料名	出版機関名	出版年次	サイズ	ページ数
10-10	programme CEAO d'hydraulique villageoise et pastorale dans 8 régions du Sud de la mauritanie (résumé du rapport final de synthèse)	B. R. G. M	1987 1988改訂	A 4版	9
10-11	alimentation en eau potable de Magia-Lanjar travaux complémentaires	B. R. G. M	1992.3	A 4版	75
10-12	Alimentation en eau potable de Tiguent, Aghebourquit et de Maghama (réalisation des travaux de forage)	B. R. G. M	1992.11.	A 4版	75
10-13	ETUDE DU TRACÉ DE LA ROUTE BOUTILIMIT-KIFFA (République Islamique de Mauritanie) ANNEXES 1 à 81	B. R. G. M	1993.10	A 4版	92
10-14	alimentation en eau potable de Rosso (localisation de ressources en eaux souterraines)	B. R. G. M	1990.1	A 4版	82
10-15	Route Boutilimit~Kiffa Etude Hydrogéologique Plan de localisation Annexe 1	B. R. G. M	1973	A 4版	2
10-16	Route Boutilimit~Kiffa Etude Hydrogéologique Plan de localisation Rapport Hydrogéologique	B. R. G. M	1973	A 4版	104
10-17	Route Boutilimit~Kiffa Etude Hydrogéologique Plan de localisation Rapport Hydrogéologique Annexes 2 à 81	B. R. G. M	1973	A 4版	92
10-18	Route Boutilimit~Kiffa Etude Hydrogéologique Plan de localisation Rapport Hydrogéologique Annexes 82	B. R. G. M	1973	A 4版	53
10-19	Route Boutilimit~Kiffa Etude Hydrogéologique Plan de localisation Rapport de synthèse	B. R. G. M	1973	A 4版	56

No	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
10-20	Route Boutillimit-Kiffa Etude Hydrogéologique Plan de localisation Fondations d'ouvrages d'art Résultats d'essais Annexe 84	B. R. G. M	1973	A 4版	26
10-21	EAUX SOUTERRAINES ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU HOHE ET DE L'AOUKER (MAURITANIE_ORIENTALE)	B. R. G. M	1957. 5	A 4版	74
10-22	ETUDE DU TRACÉ DE LA ROUTE BOUTILLIMIT-KIFFA Mission hydrogéologique Complémentaire à l'Est d'ALEG	B. R. G. M	1976. 10	A 4版	16
10-23	L'EAU DANS LE S. O. MAURITANIE	B. R. G. M	1953. 10	A 4版	10
10-24	APERÇU HYDROGÉOLOGIQUE DE L'EST MAURITANIE (catalogue des points d'eau)	B. R. G. M	1956. 7	A 4版	18
10-25	L'AFRIQUE SAHÉLIENNE SE DESSECHE-T-ELLE? Essai sur la détérioration des conditions climatiques au Sahel tropical	B. R. G. M	1947. 7	A 4版	61
10-26	RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE DE L'AFRIQUE SÈCHE	B. R. G. M	1973. 6	A 4版	42
10-27	HYDROGÉOLOGIE ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-EST MAURITANIE S=1:200, 000 BOU MDEYD - KIFFA	B. R. G. M	1966. 3	A 1版(大)	1 枚
10-28	HYDROGÉOLOGIE ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-EST MAURITANIE TANCHAKET - EL BSYEDE S=1:200, 000	B. R. G. M	1966. 3	A 1版(大)	1 枚
10-29	HYDROGÉOLOGIE ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-EST MAURITANIE KIFFA - BOULLY S=1:200, 000	B. R. G. M	1966. 3	A 1版(大)	1 枚
10-30	HYDROGÉOLOGIE ET AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DU SUD-EST MAURITANIE EL BEYEDEH - YELIMANE S=1:200, 000	B. R. G. M	1966. 3	A 1版(大)	1 枚

No	資 料 名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
10-31	Tableau Inventaire des points d'eau dans la région de l'Assaba (département de Kiffa) アサバ州の水源一覧表(キファ市)	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	2
10-32	LISTE SIMPLE DES POINTS D'EAU NOUVELLES DONNEES TECHNIQUES RELATIVES AU PROJET D'ALIMENTATION EN EAU	水利・エネルギー省 水利局	-	A4版	3
10-33	POTABLE DE LA VILLE DE KIFFA キファ市飲料水供給プロジェクトに関する新しい技術的データ	水利・エネルギー省 水利局	1995.4	A4版	3
10-34	LES FORMATIONS SEDIMENTAIRES DE LAMAURITANIE MERIDIONALE ET DU MALI NORD-OCCIDENTAL (Afrique de l'Ouest) モーリタニア南部およびマリ北部(西アフリカ)の堆積フォームーション	B. R. G. M	1964	A4版	270
10-35	「内陸部10都市における飲料水供給調査」報告書	水・電気公社 (SONELEC)	1996	A4版	-
10-36	Notice explicative de la carte géologique à 1/1 000 000 de la MAURITANIE モーリタニアの地質図面解説書(1/1,000,000)	B. R. G. M	1975	A4版	255
10-37	CARTE GEOLOGIQUE 1:18の地質図面 地質図(6枚1組)(1/1,000,000)	B. R. G. M	1975	-	6枚
10-38	アサバ州におけるボーリング位置図(1/200,000)	水利局作成	1997	A1版	1枚
10-39	空中写真標程図(1/50,000)	鉱山産業省地質局	-	A4版	3
10-40	空中写真標程図(1/20,000)	ANEXTIPE	1996	A3版	3

11. 環境配慮関連収集資料リスト

No	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
11-1	Mauritania Country Environmental Strategy Paper June 30, 1994	The World Bank	1994	A4版	40
11-2	ASSABA Programme regional de lutte contre la desertification	村落開発・環境省 農牧資源開発局	-	A4版	69
11-3	LOI N° 97-007 ABROGEANT ET REMPLACANT L'ORDONNANCE N° 82171 DU 15 DECEMBRE 1982 PORTANT CODE FORESTIER	村落開発・環境省 農牧資源開発局	1997	A4版	14
11-4	LOI N° 97-006 ABROGEANT ET REMPLACANT L'ORDONNANCE N° 75-003 DU 15 JANVIER 1975 PORTANT CODE LA CHASSE ET DE LA PROTECTION DE LA NATURE	村落開発・環境省 農牧資源開発局	1997	A4版	14

12. 水利局保有資料関連収集資料リスト

No	資料名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
12-1	KOKEN FSW用 不足スベアパーツリスト	-	-	A4版	1

13. モーリタニア国における民間企業情報収集資料リスト

No.	資 料 名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
13-1	PRESENTATION DU BUREAU S. A. S	S. A. S	-	A 4版	13
13-2	PRESENTATION DU BUREAU PHY	PHY	-	A 4版	8
13-3	PRESENTATION DU BUREAU IWACO	IWACO	-	A 4版	7
13-4	PRESENTATION DU BUREAU BIRGEAH	BIRGEAH	-	A 4版	3
13-5	MAURITANIE 1996:Repertoire des Entreprises et Organismes	CINDET	1996	A 4版(B 5)	114

14. その他の収集資料リスト

No.	資 料 名	出版機関名	出版年度	サイズ	ページ数
14-1	BARRAGES DE L'ASSABA アサバ州のダム	農村開発・環境省	1997	A 4版	2
14-2	PRESENTATION DU BUREAU ANTEA	ANTEA	-	A 4版	29
14-3	PRESENTATION DU BUREAU BONIFACE INTERNATIONAL	BONIFACE INTERNATIONAL	-	A 4版	28

10 面会者リスト

(1) 主な面会者

水利・エネルギー省 (Ministry of Energy and Hydraulics)	
Mr. Hadrami Ould Ahmed	次官
Mr. Ely Ould El Hadj	水利局長
Mr. El Houssein Ould Jiddou	水利局次長
Mr. Mohamed El Moctar Ould Mohamed	水利施設課長
Mr. Sidi Mohamed Ould Aleyouf	水利局キファ事務所 (ブリガード) 所長
計画省 (Ministry of Plan)	
Mr. Sidi Mohamed Ould Bakha	財務局長
Mr. Limani Ahmed Ould Mohamedou	外国援助調査主任
アサバ州 (Assaba Wilaya (Region))	
Mr. Mohamed Ould Bamine	副知事
キファ市 (Kiffa Commune (City))	
Mr. Mohamed Mahmoud Ould Mohamed Radhi	市長
Mr. Salem Vall Ould Issa Baba	副市長 (助役)
Mr. Ibrahima Mane	技術顧問
水・電気公社 (SONELEC)	
Mr. Sidi Ould Riha	総裁
Mr. Brahim Ould Cheikh Abdallahi	給水担当技術顧問
農村開発・環境省 (MRDE)	
Dr. Fall Moctar	農牧資源局副局長 (Department of agro-pastoral resources)
鉱山・工業省	
Mr. M Bay Ould Araja	地質・鉱山局局長
国立衛生センター (CNH)	
Mr. Sidi Ould Aloueimine	
中南部地方水理計画	
江口 仁	プロジェクトマネージャー (株式会社日さく海外事業部)
在セネガル日本大使館	
栗山 淳	三等理事官
JICAセネガル事務所	
塚田 恒雄	所長
武井 清隆	担当所員

JICA