

0010252

35811

1903

07 MAI 2002

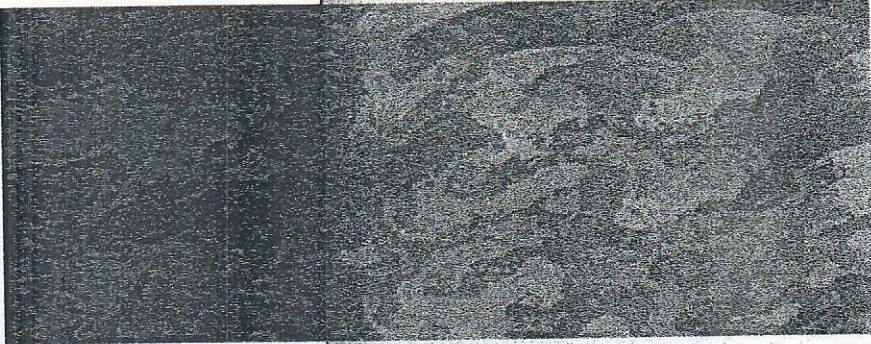
République du Sénégal

PROGRAMME RESEAU AFRIQUE 2000

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT
SOCIAL ET DE LA SOLIDARITÉ
NATIONALE

Appel d'offre

Mise en Place d'Infrastructures Hydrauliques dans le Département de Bambey (CR Lambaye)



Proposition technique

tropis

Tropical
Service
Sarl

B.P. 26 405
N° 56 Rue Raffenet x A.K. Bourgi,
DAKAR - [SÉNÉGAL]
Tél. 823 42 91
E-mail : acoly@refer.sn

Mai 2002

Sommaire

1	INTRODUCTION	3
2	OBSERVATIONS ET SUGGESTIONS SUR LES TERMES DE REFERENCE	4
3	DESCRIPTION DE LA METHODOLOGIE ET DU PLAN DE TRAVAIL	4
3.1	MÉTHODOLOGIE.....	4
3.1.1	<i>Diagnostic participatif</i>	4
3.1.2	<i>Conception et réalisation des différents systèmes (le forage, le château d'eau et les conduites)</i>	5
3.1.2.1	La phase de conception	5
3.1.2.2	La phase de réalisation	5
3.1.3	<i>Suivi financier du projet</i>	6
3.1.4	<i>Mise en service et réception provisoire des ouvrages</i>	6
3.1.4.1	Réception des ouvrages	7
3.1.4.2	Mise en service, réception et maintenance des équipements	7
3.1.4.3	Formation du personnel gestionnaire	8
3.1.5	<i>Animation, sensibilisation des usagers des systèmes d'AE</i>	8
3.2	CALENDRIER DES ACTIVITES	8
3.2.1	<i>Commentaire du schéma de mise en œuvre</i>	11
3.2.2	<i>Remise des rapports</i>	11
4	COMPOSITION DE L'EQUIPE ET RESPONSABILITES DE SES MEMBRES	12
4.1	GÉNÉRALITÉS.....	12
4.2	PRÉSENTATION SOMMAIRE DU PERSONNEL PRESSENTI ET RÉSUMÉ DES TÂCHES LUI INCOMBANT	13
4.3	CALENDRIER DU PERSONNEL.....	13

1 Introduction

La question de l'approvisionnement en eau potable demeure toujours une priorité de l'Etat. En plus de la multiplication des points d'eau (notamment en milieu rural), l'Etat entreprend une réforme de la gestion des points d'eau motorisés en vue de sécuriser et de pérenniser le service de l'eau potable.

Les programmes majeurs sont initiés par l'Etat et restent encore sous la supervision de l'autorité publique.

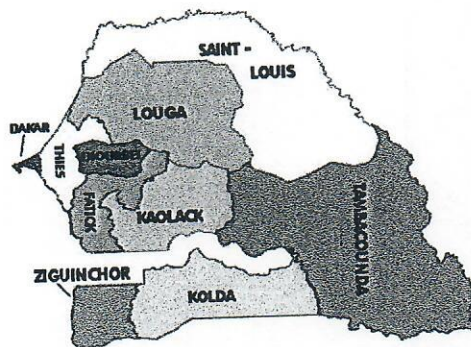
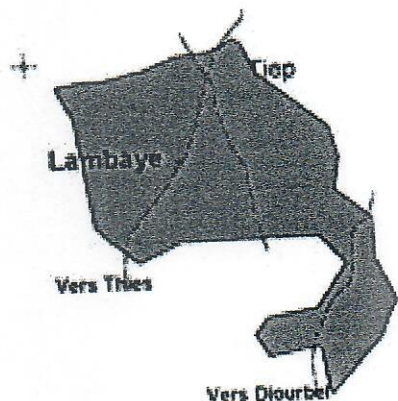
Le présent exposé du projet permettra de juger de notre bonne appréciation de la nature et de l'étendue des prestations requises garantissant que l'offre est établie en parfaite connaissance du dossier de consultation.

Le projet vise à mettre en place d'*infrastructures (forage, adduction d'eau, château d'eau...)*. Par ailleurs, les actions englobent tout le processus d'identification, de conception, la réalisation des travaux et la pose des équipements (passation des marchés, suivi et contrôle des travaux et mise en service), le suivi financier du projet, la mise en place de conditions de gestion par l'organisation des usagers pour une gestion durable et pérenne des infrastructures et équipements.

Il faudra retenir que les résultats directs attendus de la mise en oeuvre sont les suivants:

- Un dossier (CPTP + DAO) pour la construction du forage de 150 m³
- Le calcul de structures
- Les résultats des sondages et essais
- Etudes topographiques (levé + interprétation)
- Etude d'impact socio culturels

La zone d'intervention est déjà circonscrite: il s'agit de *Mérina DIOP (Communauté Rurale de Lambaye)*.



Rappelons que l'intervention requise du cabinet s'inscrit dans le cadre du *Programme Elargi de Lutte contre la Pauvreté (PELCP)*.

L'offre se compose de deux parties à savoir une offre technique et offre financière. Le contenu de chaque volume se trouve dans la table des matières du volume concerné. La proposition financière figure sous pli séparé.

2 Observations et suggestions sur les termes de référence

L'intervention est bien structurée en termes d'objectifs, de résultats et d'activités et cela transparaît bien dans les termes de référence.

Le projet comporte des activités qui permettront de résoudre au-delà des problèmes cités dans les Termes de référence à savoir la précarité et la faible sécurisation des conditions d'accès à l'eau potable, la pénibilité de la corvée d'eau pour les femmes, les problèmes de santé et d'hygiène, le manque d'emploi par la valorisation des compétences locales...

Les modalités d'implication des communautés seront adoptées conformément aux dispositions arrêtées par le projet et les populations. Le cadre institutionnel de mise en œuvre du programme nécessitera l'implication de la Direction de l'Hydraulique et de l'Assainissement et la Direction de l'Exploitation et de la Maintenance. Le Consultant devra veiller à la mise en place d'une coordination entre le SGPPE, la DHA et la DEM qui sera utile pour une mise en œuvre efficiente de ce volet.

Les suggestions suivantes sont destinées à clarifier le contenu des TDR cités. Nous comprenons que " la construction du forage de 150 m³" signifie la réalisation d'un château d'eau de 150m³.

3 Description de la méthodologie et du plan de travail

3.1 Méthodologie

La méthodologie de travail sera axée sur les étapes principales suivantes qui correspondent aux activités résumées dans les termes de références.

3.1.1 Diagnostic participatif

Les études socio-économiques et la collecte d'informations (études du milieu) se feront à travers ce diagnostic participatif qui constitue également la phase d'études d'identification.

Le diagnostic participatif permet d'aboutir à l'évaluation précise et exhaustive des besoins et la hiérarchisation des priorités avec la participation effective des populations concernées. Ceci permet de stratifier le cadre du projet en définissant précisément les objectifs globaux, l'objectif spécifique, les résultats attendus et les activités à mener pour les atteindre.

Le diagnostic participatif se base sur un certain nombre d'outils permettant la collecte, le traitement et l'analyse des données recueillies. On citera particulièrement la matrice de recensement de la population, le diagramme de Venn, le diagramme de polarisation, la classification socio-économique des ménages et chef de ménage avec la définition des indices de classification sociale selon les revenus et le niveau de vie actuel, le recensement

des opportunités et contraintes, l'arbre de décision, l'analyse des idées de solution et planification : les différents problèmes connus (causes, effets).

3.1.2 Conception et réalisation des différents systèmes (le forage, le château d'eau et les conduites)

Cette activité comporte deux phases distinctes : la phase de conception et la phase de réalisation.

3.1.2.1 La phase de conception

Elle englobe l'élaboration du DAO pour les travaux et équipements (Cahier des charges pour les Travaux et fournitures, les Prescriptions Techniques, le règlement de l'appel d'offre, les devis estimatifs confidentiels, etc.)

3.1.2.2 La phase de réalisation

Cette phase englobe toutes les activités qui suivent le lancement des appels d'offres et la sélection des entreprises. Elle part précisément de la passation des marchés à la mise en place du dispositif de suivi post-installation.

3.1.2.2.1 Passation des marchés et supervision de l'exécution des travaux

Après l'élaboration du DAO, nous assisterons le RAF 2000 pour le lancement des appels d'offres, le dépouillement et la sélection des entreprises et la passation des marchés.

A l'issue de la confection du dossier de consultation des entreprises, la mission du consultant sera orientée vers l'Assistance au Marché des Travaux, le Contrôle, la réception et les décompte et la confection du dossier des ouvrages exécutés.

L'Assistance au marché des travaux : Elle prend effet à compter de la notification de l'ordre de service et comprend les tâches d'implantation, l'organisation des chantiers, et la tenue des réunions, la planification des travaux, la surveillance et le contrôle. Durant cette phase, le maître d'ouvrage sera tenu informé périodiquement de l'avancement des travaux.

La réception des travaux qui suit l'assistance au marché des travaux s'accompagne des décomptes en vue de libérer les acomptes, d'honorer les avenants et le règlement des litiges.

Enfin, le dossier des ouvrages exécutés sera réalisé pour une mise en conformité des réalisations avec les plans d'exécution. Cette phase correspond à la mise en service durant laquelle toute la documentation concernant le fonctionnement, l'entretien et la maintenance est remise aux usagers.

Sur la base du planning d'exécution, le suivi de l'exécution sera assuré. Il s'agira de superviser l'exécution des travaux :

- visites d'implantations des chantiers
- contrôles et réception des équipements avant livraison sur sites (aux magasins des fournisseurs)
- participation aux réunions de chantier
- présence obligatoire aux étapes cruciales (implantation d'ouvrage, coulage bétons, essai de mise en service, etc.)
- élaboration de rapports techniques d'avancement
- la réception provisoire des ouvrages et équipements installés.

3.1.2.2.2 Mise en service des systèmes

Elle est consécutive à la réception provisoire des équipements et marque le transfert de responsabilité de l'exploitation des systèmes aux usagers. La mise en service permet de vérifier le bon fonctionnement des ouvrages dans les conditions réelles d'exploitation.

La mise en service fera l'objet d'une attention particulière. A cet effet, nous comptons insister sur l'élaboration détaillée d'un protocole de mise en route des stations avec la mise à la disposition des usagers et exploitants d'une documentation complète.

De même, nous pensons que la mise en service devra s'accompagner d'un programme de *Monitoring complet (technique, organisation et gestion) des stations*. En effet, la date de mise en service va également marquer la date démarrage de la garantie commerciale contractuelle des équipements.

3.1.3 Suivi financier du projet

Il est absolument indispensable que le Maître d'Ouvrage, l'organisme de financement et le Consultant aient une connaissance précise et actuelle de la situation financière des chantiers. Pour cela, il convient d'effectuer régulièrement un contrôle du crédit pour vérifier cette situation financière et chiffrer les excédents ou les dépassements.

Le Consultant devra assurer le contrôle régulier du crédit et d'informer régulièrement tant le maître d'Ouvrage que le Bailleur de Fonds de la situation financière.

Il donc devra pour cela établir les métrés, prendre les attachements et établir les situations mensuelles, vérifier les factures des entreprises et fournisseurs, établir et certifier les décomptes, vérifier la situation financière des chantiers (commandes et factures)...

Les rapports d'avancement seront accompagnés des décomptes qui seront à la base des règlements et qui donc permettront d'effectuer un contrôle des dépenses.

3.1.4 Mise en service et réception provisoire des ouvrages

Les Termes de Référence prévoient que pour permettre au RAF 2000 de disposer d'installations efficaces et fonctionnelles, le Consultant devra :

Superviser la mise en service des installations et s'assurer que toutes les conditions sont réunies pour assurer le bon fonctionnement durable. A cet effet il établira notamment les notices faisant état des consignes de fonctionnement optimal, d'exploitation et de sécurité.

Procéder à la réception provisoire des ouvrages de génie civil et des équipements hydromécaniques (réception effectuée en présence du Maître d'Ouvrage et permettant de contrôler que les performances prescrites dans les cahiers de charge sont bien obtenues sur le site du projet).

Contrôler les plans de récolement établis par les entreprises.

Assurer, pendant la période d'essais, que le personnel désigné par la communauté peut prendre en charge les infrastructures.

Elaborer à la fin des travaux le rapport final qui retracera le déroulement des travaux, les difficultés rencontrées et les écarts constatés, s'il y a lieu, entre l'avant projet détaillé et l'exécution. Ce rapport contiendra également les recommandations du Consultant pour l'exploitation et la maintenance des installations

Chronologiquement, les différentes phases qui entrent dans le cadre de cette très importante mission sont les suivantes :

3.1.4.1 Réception des ouvrages

Une fois les ouvrages achevés, il sera procédé aux contrôles et essais contradictoires, visant en particulier à s'assurer de la qualité de leur exécution et de leur finition et du respect de leurs cotes dimensionnelles. Pour ceux destinés à recevoir des équipements, on vérifiera plus particulièrement leur résistance, leur parfaite géométrie et d'une manière générale le respect des cotes fonctionnelles. Ces derniers contrôles seront effectués en présence du représentant du fournisseur d'équipement.

Une fois ces contrôles effectués avec succès sur un ouvrage, il pourra être procédé au constat d'achèvement des travaux de l'ouvrage et éventuellement à sa réception provisoire qui, si l'ouvrage est pris individuellement, ne sera que partielle.

La dernière des réceptions provisoires partielles tiendra lieu de réception provisoire générale, cette dernière ne pouvant toutefois pas être prononcée sans la remise des **plans de récolement** préalablement vérifiés et approuvés par le Consultant.

On n'insistera jamais assez sur l'importance que revêt pour l'exploitation et également pour les travaux d'extension et de complément futurs la disponibilité de plans de récolement parfaitement fiables. Comme il est trop souvent constaté que les plans de récolement fournis sous forme de tirage papier, soit disparaissent facilement soit se détériorent avec le temps selon les conditions de conservation, on pourra exiger de l'Entreprise que ces plans soient fournis sous forme de fichiers Autocad, plus facile à reproduire et à conserver.

La réception provisoire est généralement suivie d'une période de garantie de 1 an, suite à quoi, si toutes les réserves éventuellement posées ont effectivement été levées, il pourra être procédé à la réception définitive.

3.1.4.2 Mise en service, réception et maintenance des équipements

Pour ce qui concerne les équipements, une première réception quantitative et oculaire sera effectuée à leur réception sur site, cette arrivée sur site des matériels donnant généralement droit à un règlement financier partiel.

Ensuite, une fois le montage achevé, il sera procédé aux contrôles et aux essais à sec et en eau de l'équipement afin de vérifier notamment la qualité de sa protection et son bon fonctionnement (manœuvre et étanchéité, etc.).

Une fois les essais concluants, il pourra être procédé à la réception provisoire des équipements, moyennant remise, au préalable, des notices techniques d'entretien et de maintenance des matériels et des **plans de récolement** approuvés par le Consultant.

Vient ensuite une période de garantie, généralement fixée à deux ans pour les équipements, au cours de laquelle l'Entrepreneur doit d'une part remédier aux réserves éventuellement formulées dans le PV de réception provisoire et d'autre part effectuer les remises en ordre nécessaires en cas de défauts constatés sur les équipements sous garantie. Ce n'est qu'à cette condition que la réception définitive, libératoire de la retenue de garantie, pourra être prononcée.

3.1.4.3 Formation du personnel gestionnaire

Le bon fonctionnement à long terme des ouvrages et installations hydromécaniques dépend de la formation du personnel, d'où la nécessité d'une bonne formation opérateurs locaux pressentis pour leur gestion et en particulier de leur maintenance.

3.1.5 Animation, sensibilisation des usagers des systèmes d'AE

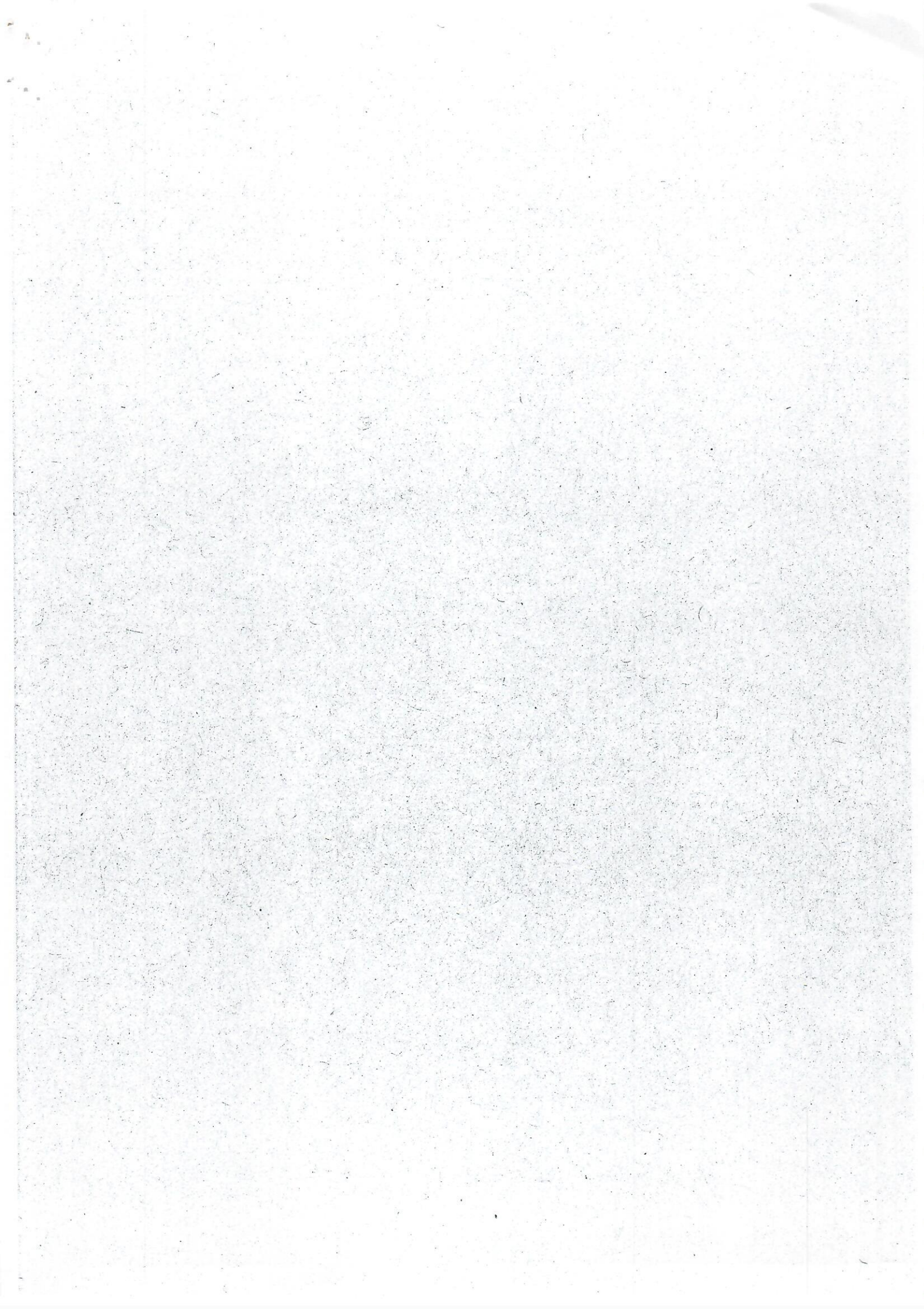
La mise en place d'un cadre de gestion comporte les actions d'organisation, de sensibilisation et de formation des usagers.

La sensibilisation portera sur divers aspects notamment en vue de faire adopter les usagers des comportements leur permettant non seulement de garantir leur santé, mais aussi de conserver la potabilité de l'eau une fois produite.

La sensibilisation sera basée sur des supports divers : plaquettes, audiovisuel, théâtres, qui seront confectionnés ou conçus par les animateurs sous la supervision de l'expert en participation des communautés. Plusieurs réunions seront nécessaires pour ancrer le message.

3.2 Calendrier des activités

Le calendrier des activités est indiqué au tableau ci après



ISMAËL DIALLO

Maître es Sciences naturelles, Hydrogéologue
Certifié en Science de l'Environnement
Option : Gestion intégrée des ressources en eaux

ETAT CIVIL

Nationalité : Sénégalaise

Age : né le 03 août 1965

Lieu de naissance : Oussouye (Sénégal)

Situation Matrimoniale : Marié avec 2 enfants

PRINCIPALES QUALIFICATIONS

Etudes, Expertise, Formation

- Hydrogéologie et suivi des travaux de forage
- Gestion des eaux
- Etude et suivi de la qualité des eaux
- Etudes d'impacts en Environnement
- Approches participative en Gestion des Ressources naturelles
- Pollution urbaine et stratégie de lutte contre la pollution
- IEC / Mobilisation sociale
- Montage et gestion de projets
- Gestion du projet de nutrition communautaire
- Eaux et santé

ETUDES SUPERIEURES / FORMATION

1994	Ful (Fondation Universitaire Luxembourgeoise) <i>Certificat d'Etudes Approfondies en Gestion intégrée des eaux, 3ème Cycle en Environnement</i>	Arlon, Belgique
1993	Départ. Sciences Naturelles / Ucad <i>AEA Hydrogéologie 3ème cycle de Géologie</i>	Dakar, Sénégal
1992	Départ. Sciences Naturelles / Ucad <i>Certificat de Maîtrise es Sciences Naturelles)</i>	Dakar, Sénégal

STAGES DE PERFECTIONNEMENT

CABINET GRESTEC, Hann Dakar
Dakar, Sénégal

Avril - Juillet 1996

Thème : études d'implantation et suivi des travaux de forages en milieu rural

FUL (Fondation Universitaire Luxembourgeoise)
Arlon, Belgique

du 15 janv. au 15 juil. 1994

Thème : stage de perfectionnement en gestion des eaux pour les pays en voie de développement

ORSTOM Mbour,
Dakar, Sénégal

du 08 Avril au 15 février 1995

Thème : géophysique appliquée à l'étude des nappes

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

1996–2000 Tropis (Tropical Service) Envir

Dakar, Sénégal

Directeur général

- Chargé des affaires administratives et des ressources humaines
- Chargé du partenariat
- Chargé des offres financières

ETUDES

▣ *Quelques micro-projets*

- 2000 : Projet de pêche et de transformation de produits de pêche à Elinkine (Gie Kadiokor)
2000 : Centre de Production assistée de Diembéring (Regroupement des Jeunes de Diembéring)
2000 : Caisse d'épargne et de crédit des femmes de Oussouye (Tropis.)
1999 : Etude de projet de construction de la Grande Mosquée d'Oussouye (Association des musulmans de Oussouye)
1998 : Etude de projet de centre d'éducation socio-éducatif dans le village d'Oukout (Village de Oukout)

▣ *Eau et environnement*

- 2000 : Etude de la qualité des eaux et détermination de l'aptitude des sols à au maraîchage dans l'île de Carabane(Fondation LAGUNE)
2000 : Etude et réalisation d'un réseau d'adduction en eau dans la Communauté rurale de Diembéring
1999 : Etude du projet Laboya; projet de gestion des ressources naturelles à Dialacoto Région de Tambacounda projet Pnud –Réseau Afrique 2000
1999 : Participation à l'étude pour l'extension du réseau d'adduction en eau de la ville de Ziguinchor (Diakhité/AGETIP)
1998 : Etude du projet gestion des ordures à Belfort, Ziguinchor (Gie Belfort)

TRAVAUX ET PUBLICATION

- rapports
- études
- communications
- projets

- 1994 **DIALLO (I.)**, - Gestion intégrée des nappes de la presqu'île du Cap Vert pour l'alimentation en eau de la ville de Dakar (rapport soutenu pour l'obtention du certificat en gestion des eaux, 42 p., doc. Multigr.
- 1994 **DIALLO (I.)** – Gestion intégrée des nappes de la presqu'île du Cap- Vert pour l'alimentation en eau potable de la ville de Dakar (rapport soutenu pour l'obtention du certificat en gestion des eaux) , 42 p. Doc multigr
- DIALLO (I.), (A.) COLY** - le problème de l'eau au Sahel, Rapport Ful 25p Doc. multigr
- 1996 **DIALLO (I.)** Inventaire des ressources et des besoins en eau dans le Sine- Saloum, Sético/Grestec/Ministère Hydraulique.
- 1997 **DIALLO (I.) COLY (A.)** L'évolution des nitrates dans le continental terminal de la Zone deltaïque du Sine- Saloum, Sético/Grestec/Ministère Hydraulique, rapport 23 p.
- 2000 **DIALLO (I.) GADIAGA (A.) ET AL.** Etude de la qualité des eaux et détermination de l'aptitude des sols au maraîchage dans l'île de Carabane.
- 1999 **DIALLO (I.) COLY (A.)** Approvisionnement en eau et assainissement de ziguinchor Octobre1999, topis 10 p
- 1998 **DIALLO (I.) COLY (A.)NDIAYE (B)** Protection des eaux souterraines en milieu urbain. 12 pages

LANGUES

Français, Anglais, Pulaar, Wolof, Diola

INFORMATIQUE

Système d'exploitation

Bureautique

SGBD

.....PC - MS/DOS, Unix, Windows

.....Word, Excel, Publisher, PowerPoint

.....SEIN

BENOIT DIATTA

Technicien Supérieur

Option : Bâtiment et Travaux Publics

ETAT CIVIL

Nationalité : Sénégalaise

Age : né le 4 février 1966

Lieu de naissance : Dakar (Sénégal)

Situation familiale : Marié avec 2 enfants

DIPLOMES / FORMATION

Diplôme de certificat de fin d'Etudes du Centre de Formation Professionnelle EDUCATEL,
Option : BTP

POSTES OCCUPES (dans l'entreprise FRANZETTI & CIE)

DEPUIS 1999 Cadre Conducteur des Travaux
1993 - 1998 Technicien Supérieur, Conducteur des Travaux
1989 - 1993 Chef de chantier

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

A assuré la direction des travaux suivants :

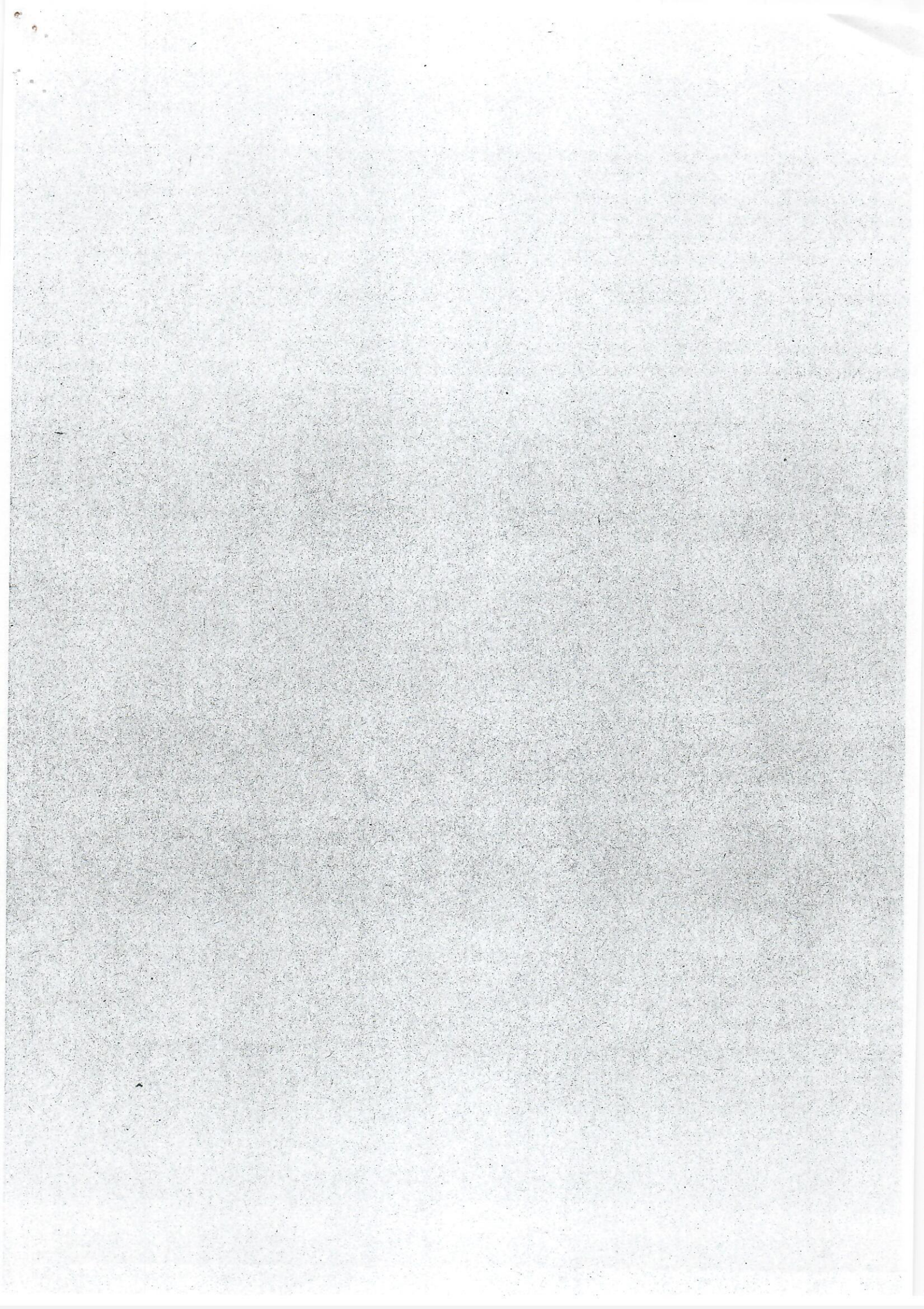
- 1989 Construction de deux réservoirs de 30 m³ et 50 m³ Projet Japon VI
- 2 cabines de pompage
 - 2 stations charrettes
 - 3 abreuvoirs et 15 bornes fontaines
- 1990/1991 ■ Réhabilitation des bâtiments du cercle Messe des Officiers à Bissau et du club de cinéma de Bafata en guinée Bissau
- 1991/1992 ■ Construction du Centre Culturel Franco - Bissau Guinée à Bissau
- 1992/1993 ■ Approvisionnement en Eau potable en milieu rural :
- Construction et équipement de 7 châteaux d'eau de 200m³ à + 15 m et 14 château d'eau de 50m³ +10m, 1 château d'eau de 100m³ (Fatick - Kaolack et Diourbel)

- 1993/1996 : Equipement des 8 centres SONES phase I – II – III – IV, comprenant : (Régions Thiés et Louga)
 Construction et équipement de 4 châteaux d'eau de 650 m³, 350 m³, 200 m³, et 100 m³, à +20 m ; 185 chambres de vannes ; 19 bornes fontaines ; mise en place de 7 groupes électrogènes et de 4 pompes ; pose de 83 km de conduites PVC pression Diam. 63 à 300 mm . Construction de 7 cabines de gestion et de station de chloration.
- 1996
 Construction et équipement d'un château d'eau de 650 m³ à 25 m à Joal.
 Démolition de 2 châteaux d'eau de 200 m³ à 15 m à Joal et Fadhiouth
- 1997
Alimentation en Eau potable du village de THIARENE
 Construction et équipement de 1 château d'eau de 100 m³ à + 20 m
 1 cabine de pompage, 1 abreuvoir double
 10 bornes fontaines et pose de 4 Km de conduites PVC pression DE63 à DE110.
- 1998
Alimentation en Eau potable des six (6) Centres fluviaux du Sénégal
 Construction et équipement de 4 châteaux d'eau de 400 m³, 350 m³ et 150 m³ à + 25 m 2 passerelles métalliques ; 86 bornes fontaines ; 7 chambres de vannes
 Pose de 90,30 Km de conduite PVC pression DE63 à 200 mm et 7,65 Km de conduites fonte DN 150 à 200 mm.
- 1999-2000
 Approvisionnement en eau potable de la commune de Waoundé
 Construction d'un château d'eau de 200 m³ à + 15 m
 1 cabine de pompage + logement
 3 chambres de vannes ; 1 station charrettes
 1 abreuvoir ; 33 bornes fontaines
 Pose de 6,6 Km de conduites PVC pression DE 32 à 160 mm
- 2000-2001
 Approvisionnement en eau potable de la Petite côte ; programme complémentaire
 Construction de 44 regards, 6 bornes fontaines
 Pose de 88 Km de conduites PVC Pression DE 63 à 250 mm
- 2001
 Projet : Travaux de maintenance des infrastructures hydroagricoles
 - Remblais compacté de 450 m³ de digue
 - Reprofilage de 11 600 ml de canaux
 - Mise en place de 429 m³ de béton
 - Surfaçage de 82 672 m² de piste
 - Curage de 3 350m³ d'émissaire
 - Pose de 530 m² de perrés maçonnés
 -
- 2001
 Démolition de deux château d'eau à Saint-Louis (en cours)
- 2002
 Etude et Réalisation Préparation MAGAL 2002
 - Construction d'un château d'eau de 1000 m³ à 20 ml
 - 2 cabines de pompage, 20 regards Béton armé
 - 53 bornes fontaines métalliques
 - 16 000 ml de conduites PVC 110 à 315 mm
 - Délai de réalisation 5 mois

- Projet de construction d'un château d'eau de 650 m³ à 20 m à Tivaoune + Pose de 3000 ml de conduite PVC 250 (conduite de refoulement) – En cours de réalisation
-

CONNAISSANCE LINGUISTIQUE

- Oulof : couramment parlé
- Français : assez bien parlé, écrit et lu
- Diola : assez bien parlé



MATHIAS MANCTOUNK

Ingénieur en Génie Civil

Option : Bâtiment et Travaux Publics

ETAT CIVIL

Nationalité : Sénégalaise

Age : né le 24 février 1966

Lieu de naissance : Ziguinchor (Sénégal)

DIPLOMES / FORMATION

1986	Baccalauréat, Série D	Dakar, Sénégal
1988	Diplôme Universitaire de Technologie (DUT) – ex I.U.T.	Dakar, Sénégal
1993	Diplôme d'Ingénieur Technologue (DUT) – ex I.U.T.	Dakar, Sénégal

MEMOIRE DE FIN DE CYCLE

THEME : ETUDE ET METHODES DE CONSTRUCTION SUR SOLS GONFLANTS

Mention : Assez bien

Spécialité : Génie Civil

Option : Bâtiment et Travaux Publics

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

1998	CEREES <ul style="list-style-type: none">▪ Stage de fin de cycle DUT pour une durée d'un mois : Essais de laboratoire pour classement et reconnaissance des sols
1998	CABINET ATEPA <ul style="list-style-type: none">▪ Chantier BCEA Siège, durée 1 mois
1989	SOCOCIM <ul style="list-style-type: none">▪ Service Bâtiment, durée 3 mois
1990	D.C.E.S. (Division des Constructions et de l'Équipement Scolaires) <ul style="list-style-type: none">▪ Projet Education, durée 4 mois (Construction de salles de classe)
1990	AURORE ENTREPRISE, Bureau d'Études de Génie Civil OHLM Fass Pailote <ul style="list-style-type: none">▪ Durée 4 mois
Fév. – Sept. 1990	GEOPROGETTI, Bureau d'Étude 15, rue Sandinéry – B.P 6081 – Tél. : 822 42 35 <ul style="list-style-type: none">▪ Contrôle des travaux d'assainissement des quartiers de Médina et Gueule Tapée

PROJET N° 5200 73 45 046 FED

- Equipe de contrôle des travaux d'amélioration des pistes rurales dans les régions de Bafata, Gabu et Cacheu –

République de Guinée-Bissau (Projet FED N° 6100 39 27 007

ENTREPRISE FRANZETTI B.P. 244 Tél. : 824 29 67 – 825 00 04

- Conducteur de travaux

■

1993-1994 PROJET JAPON IX

- Réalisations de :

- 1 château d'eau de 150 m³
- 2 châteaux d'eau de 100 m³
- 2 réservoirs de 80 m³ à 5 m
- 3 réservoirs de 50 m³ à 5 m
- des ouvrages annexes (abreuvoirs, bornes fontaines, station de charrettes)

1993-1994 PROJET SCOLAIRE I

- Réalisations de :

- 1 réservoir de 80 m³ à 5 m
- 5 réservoirs de 50 m³ à 5 m
- des ouvrages annexes (abreuvoirs, bornes fontaines, station de charrettes)

1994-1995 PROJET JAPON X-1

- Réalisations de :

- 1 château d'eau de 400 m³
- 6 réservoirs de 100 m³ à 5 m
- des ouvrages annexes (abreuvoirs, bornes fontaines, station de charrettes)

1995-1996 PROJET JAPON X-2

- Réalisations de :

- 1 château d'eau de 400 m³
- 2 châteaux d'eau de 200 m³
- 2 châteaux d'eau de 150 m³
- 2 réservoirs de 100 m³ à 5 m
- 3 réservoirs de 80 m³ à 5 m
- des ouvrages annexes (abreuvoirs, bornes fontaines, station de charrettes)

1996 BRIGADE DE MAINTENANCE DE TAMBACOUNDA

Construction et réhabilitation de bâtiments:

1997 PROJET RENFORCEMENT 2

- Réalisations de :

- 2 château d'eau de 100 m³
- 2 châteaux d'eau de 50 m³ à 15 m
- 2 réservoirs de 80 m³ à 5 m
- 3 réservoirs de 50 m³ à 5 m
- des ouvrages annexes (abreuvoirs)

1997

ALIMENTATION EN EAU DU VILLAGE DE THIARENE

■ Réalisations de :

- 1 château d'eau de 100 m³ à 15 m
- des ouvrages annexes (abreuvoirs, bornes fontaines, station de charrettes)

EXPRESSION LINGUISTIQUE

- Mancagne : langue maternelle
- Oulof : couramment parlé
- Portugais : assez bien parlé, écrit et lu
- Anglais : assez bien parlé, écrit et lu
- Diola : assez bien parlé
- Créole : bien parlé

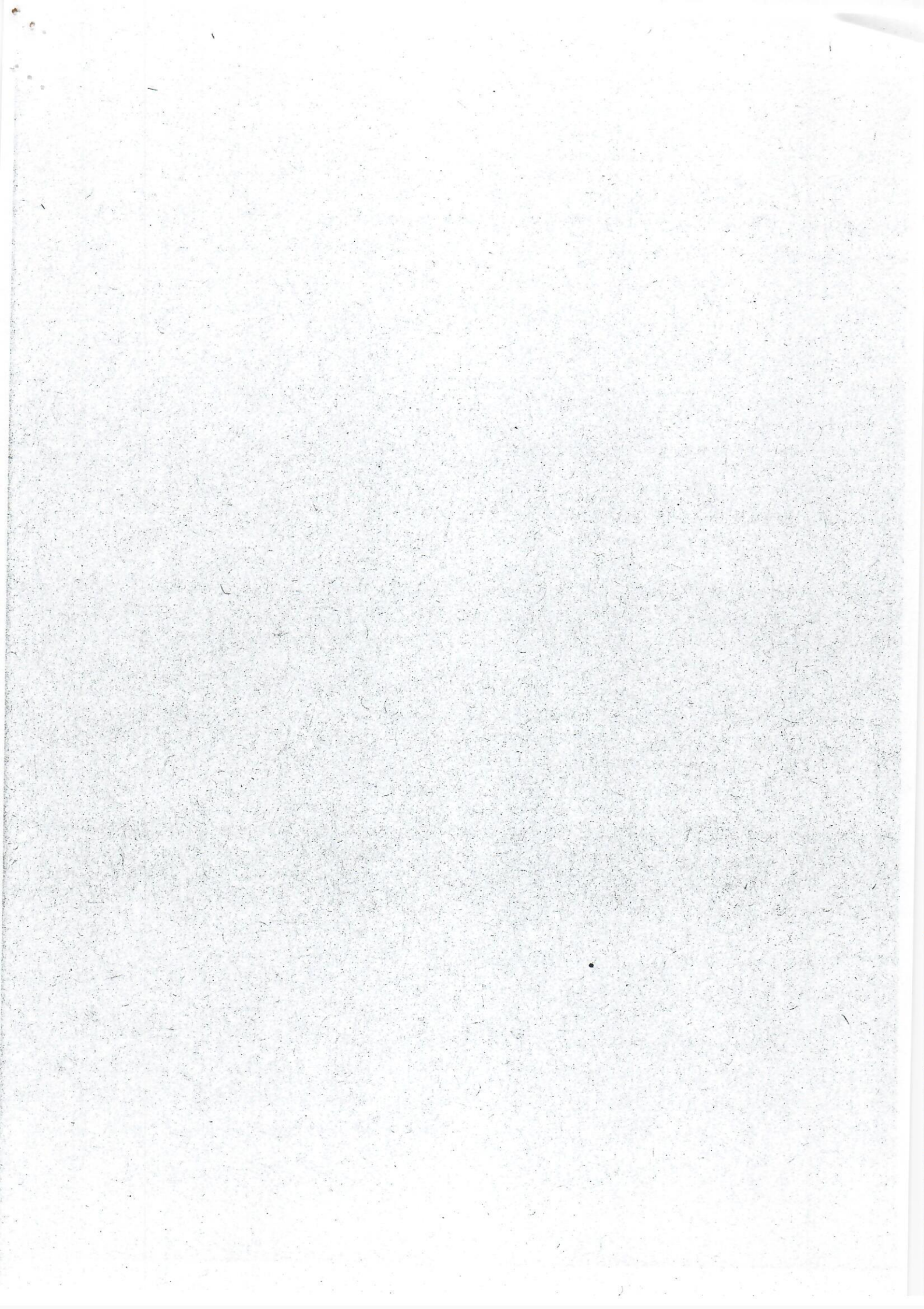
LOISIRS

* Vie associative

* Football

* GIRALDEL

* Voyages



IBRAHIMA SANOKHO

Ingénieur Géologue et des Mines

ETAT CIVIL

Nationalité : Sénégalaise

Age : né le 24 février 1950

Lieu de naissance : Thiès (Sénégal)

PRINCIPALES QUALIFICATIONS

Etude, Gestion, Contrôle et évaluation de projets

- Environnement et Développement Communautaire
- Eau / Assainissement et Gestion Communautaire Participative
- Socio-économie de l'eau et de l'assainissement
- Génie Civil / Travaux Publics / Irrigation
- Mines et Géologie

Autres Connaissances

- Connaissance des procédures dans l'Administration Sénégalaise, la Banque Mondiale et le Système des Nations Unies
- Facilité de communiquer avec des personnes de niveaux d'instruction et professionnel différents
- Aptitude à travailler en équipe
- Permis de conduite : Mai 1976

ETUDES SUPERIEURES / FORMATION

1986	Formation en Management pour dirigeants de PME au CESAG (Centre Africain d'Etudes Supérieures en Gestion), Dakar (Sénégal)
1977	MASTER OF SCIENCES (Minéralogie et Géotechnique) (Moscou, Russie) Spécialisation en socio-économie (Eau et Assainissement)
1976	Diplôme d'Ingénieur Géologue et des Mines (Moscou, Russie) Ecole des Mines et de la Géologie
1970	Bac, Série D (Mathématiques, Physique, Sciences de la Nature) Lycée Malick SY, (Thiès Sénégal)

STAGES DE PERFECTIONNEMENT

- 1985 Stage en gestion des installations de sondage minier, Salzgitter (Allemagne)
- 1977 Etude de l'influence de la pollution par le feral (AL₂O₃) sur la qualité du minerai et sur les réserves du Gisement de phosphate de Taïba (Sénégal)
- 1976 Prospection d'un gisement d'or dans les formations météllifères du Sud Kazakhstan (Kazakhstan)
- 1975 Méthodes de prospection, d'échantillonnage et de calcul des réserves du Gisement de phosphate de Taïba (Sénégal)

EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

- DEPUIS 1990 **Consultance**
- Missions pour le compte du PAM (Programme Alimentaire Mondiale), du WUP (Water Utility Partenership), de P'AGETIP (Agence d'exécution des Travaux d'Intérêt Public contre le Sous-Emploi), de la BANQUE MONDIALE, de P'UNICEF (Fonds des Nations Unies pour l'Enfance), du CETUD (Conseil Exécutif des Transports Urbains de Dakar) et de P'USAID (United States Agency for International Development)
- 1986-1990 Directeur de GENITEG, Société de Génie Civil et de Travaux Publics
- 1985-1986 Directeur Adjoint de travaux à la Compagnie Sahélienne d'Entreprises (CSE) Génie Civil et Travaux Publics
- 1977-1985 Chef de la Suddivision Géologie, Prospection et Sondage à la CSPT de Taïba ; chargé de cours au Centre de Formation et de Perfectionnement de la Compagnie

ACTIVITES SCIENTIFIQUES

Participation à des séminaires sur :

25/29 OCT.99 *Hôtel Novotel / WUP / PNUD / BANQUE MONDIALE / Ministère de l'Hydraulique*

Renforcement des capacités des sociétés et autres prestataires de services en vue d'améliorer et de développer de manière durable, les services de distribution d'eau et d'assainissement aux populations urbaines à faibles revenus notamment :

- * l'accès et les coûts des services de distribution d'eau et d'assainissement
- * les activités d'éducation environnementale, d'hygiène et de salubrité publique
- * la promotion de la collaboration entre les services publics et les autres prestataires de service (secteur privé formel et informel, ONG)
- * organisation communautaire de base, Micro-entreprises
- la promotion de la répliquabilité des solutions durables

26/27 MAI 99 *Hôtel Indépendance / Ministère de l'Hydraulique*

Atelier de consultation nationale sur le programme « VISION 21 » (Programme d'exécution du volet Eau potable et Assainissement) du Conseil de Concertation pour l'Approvisionnement en Eau et l'Assainissement (WSSCC en anglais)

21/28 SEPT. *Méridien Président / AGETIP / BANQUE MONDIALE*
99

Atelier de Revue à mi-parcours du Projet de Nutrition Communautaire (PNC) : Composante Eau / Assainissement

1996 *Méridien Président / Ministère de l'Industrie et des Mines du Sénégal / Direction des Mines et de la Géologie*

« La Restructuration du Secteur Minier au Sénégal »

DU 18-20 /02/82 *Mr DEAU (SOFREMINE PARIS)*
DU 24-26/02/83

« La Direction participative par objectifs » (D.P.P.O.)

DU 20/03 AU *Mr DEAU (SOFREMINE PARIS)*
22/04 1980

« Les méthodes de travail des Ingénieurs »

DU 16-18 /11/77 *Mr DEAU (SOFREMINE PARIS)*

« Gênes et problèmes des Cadres »

DU 17-19 /10/77 *Mr Aliou DIALLO (B.O.M. - Dakar)*

« L'entretien d'évaluation »

TRAVAUX D'EXPERTISE

A. ENVIRONNEMENT ET DEVELOPPEMENT COMMUNAUTAIRE

➤ Pour le compte du PAM (Programme Alimentaire Mondial)

Nov. 1999 – Evaluation de la 3^{ème} phase du Projet PAM/SEN 3867 en cours dans 66 communes
Janv. 2000 du Sénégal

Avr. 90 à Etude et gestion d'un projet de travaux communautaires d'intérêt public à Kaolack et
Mai 93 Diourbel avec un volet Environnement et un volet Génie Civil

Avril – Mai Evaluation du Projet PAM/SEN 3867 conjointement avec des experts PAM, FAO,
1992 BIT, OMS, CNUEH/HABITAT

Oct. 1992 – Etude de l'Extension du Projet PAM/SEN 3867 à 11 Villes du Sénégal pour une
Avril 1995 période de 5 ans

➤ Pour le compte de l'AGETIP

Déc. 90 à Déc. 92 Conception et exécution d'un projet de collecte d'ordures ménagères dans quatre quartiers non accessibles aux véhicules de ramassage d'ordure (Pikine, Dakar banlieue)
Expert de l'Agetip et du PAM pour le Projet PAM/SEN 3867 - 1

➤ **Pour le compte de l'Agetip et du Ministère de la Ville du Sénégal**

Nov. 1993 Conception d'un projet de collecte sectorielle d'ordures ménagères dans une zone à faible niveau de vie

➤ **Pour le compte de l'AGETIP / BANQUE MONDIALE**

Janvier 1992 Etude de l'impact des Projets Agetip sur l'Environnement : mi-parcours du 1^{er} portefeuille de financement

Août / Sept. 1993 Etude de l'impact des Projets Agetip sur l'Environnement : clôture du 1^{er} portefeuille de financement

➤ **Pour le compte du PRS (Projet de Reboisement du Sénégal) et de l'USAID**

Plantation d'arbres le long d'axes routiers et suivi de l'exécution (Rufisque et Kaolack)

➤ **Pour le compte du PAM et de la Banque Mondiale (en collaboration avec M. LIBERA du PAM et M. WILLEM WURDEMANN de l'Institut Royal des Tropiques des Pays Bas)**

Mai 1994 Etude de faisabilité d'un Projet de Nutrition Communautaire

B. APPROVISIONNEMENT EN EAU POTABLE /ASSAINISSEMENT (AEPA) ET GESTION COMMUNAUTAIRE PARTICIPATIVE

➤ **Consultant du Water Utility Partnership (WUP 5 / UADE / World Bank)**

Juin 2000 Atelier international sur « les voies et moyens d'améliorer la qualité des services d'approvisionnement en eau et l'assainissement au profit des populations urbaines défavorisées » (WUP / SSIP / Nairobi, Kenya)

Nov. 1999 Atelier sur le Projet WUP 5 : Partenariat, Eau et Assainissement (WUP /UADE) Dakar

➤ **Pour le compte de l'Agetip**

Participation à l'élaboration de la composante assainissement du Projet de Nutrition Communautaire (PNC)

Juil. – Août 1998 Evaluation de la Composante Approvisionnement en Eau Potable (AEP) du Projet de Nutrition Communautaire (PNC) dans les Villes de Dakar (Pikine), Diourbel, Saint-Louis et Kaolack

➤ **Pour le compte de l'UNICEF**

Sept. 1994 Etude d'un projet pilote en milieu urbain (Ville de Thiès)

➤ **Pour le compte de l'Agetip et de l'ONAS**

Juil. – Août 1999 Assainissement des quartiers péri-urbains de Dakar ; Faisabilité technologique et proposition des options technologiques

➤ **Pour le compte de WATER UTILITY PARTNERSHIP (WUP/UNDP-WORLD BANK) (Sept. – Oct. 1999)**