

République du Sénégal
Un peuple – Un but – Une foi

Ministère des Infrastructures,
de l'Hydraulique Urbaine et
de l'Assainissement

Ministère de l'Hydraulique rurale,
du Réseau Hydrographique
National, des Bassins de
Rétention et des Lacs artificiels



Région de **KOLDA**

PLAN LOCAL D'HYDRAULIQUE ET D'ASSAINISSEMENT-PLHA

Communauté rurale de Bounkiling



Ce PLHA a été élaboré avec l'appui des partenaires suivants:
ETAT du SENEGAL – Banque Africaine de Développement (2007)

SOMMAIRE

PARTIE A : PRESENTATION DE LA COMMUNAUTE RURALE	5
I. CARACTERISTIQUES GENERALES.....	5
1.1. <i>Situation géographique</i>	5
1.2. <i>Démographie</i>	5
1.3. <i>Activités économiques</i>	6
1.3.1. Agriculture.....	6
1.3.2. Elevage.....	7
1.3.3. Commerce.....	7
1.4. <i>Infrastructures de base (autre que celles d'eau potable et d'assainissement)</i>	7
1.4.1. Education.....	7
1.4.2. Santé.....	8
1.4.3. Energie.....	8
II. BILAN DE L'ACCES A L'EAU POTABLE.....	8
2.1. <i>Ressources en eau</i>	8
2.2. <i>Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et de distribution d'eau</i> .	9
2.2.1. Réseaux AEV.....	9
2.2.2. Puits modernes.....	10
2.3. <i>Accès à l'eau potable pour les usagers domestiques</i>	10
2.3.1. Taux d'accès.....	10
2.3.2. Taux d'accès « raisonnable ».....	10
2.3.3. Bilan EPE.....	11
2.3.4. Taux de desserte.....	11
2.3.5. Desserte des localités de plus de 1000 habitants par BF / BP.....	12
2.4. <i>Accès à l'eau potable pour les usagers productifs et les besoins communautaires</i>	12
2.4.1. Elevage.....	12
2.4.2. Infrastructures scolaires et sanitaires.....	12
2.5. <i>Conclusions</i>	12
III. BILAN DE L'ACCES A L'ASSAINISSEMENT.....	12
3.1. <i>Synthèse des inventaires d'infrastructures d'assainissement</i>	12
3.1.1. Assainissement collectif.....	12
3.1.2. Assainissement individuel.....	13
3.2. <i>Accès à l'assainissement individuel</i>	13
3.3. <i>Accès à l'assainissement pour les services sociaux de base</i>	13
3.4. <i>Conclusions</i>	13
PARTIE B – PLAN D'INVESTISSEMENT COMMUNAL	14
I. OBJECTIFS POUR 2015.....	14
1.1. <i>Eau potable</i>	14
1.2. <i>Assainissement</i>	14
II. RESULTATS ATTENDUS EN 2015.....	14
2.1. <i>Eau potable</i>	14
2.2. <i>Assainissement</i>	14

III. COMPOSANTES DU PLHA.....	14
3.1. Développement des infrastructures d'eau potable	14
3.2. Développement des infrastructures d'assainissement.....	15
3.3. Mesures d'accompagnement.....	16
3.3.1. IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable	16
3.3.2. IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement	17
3.3.3. Etudes et activités spécifiques.....	17
IV. COUTS ET PLAN DE FINANCEMENT	17
4.1. Composante Développement des infrastructures d'eau potable	17
Tableau : récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'eau potable .	17
4.2. Composante Développement des infrastructures d'assainissement	18
4.3. Composante Mesures d'accompagnement	18
4.4. Récapitulatif et plan de financement.....	19
PARTIE C – PLAN D'ACTION TRIENNAL.....	20
I. OPERATIONS EN COURS	20
1.1. Projets en cours d'exécution	20
II. OPERATIONS PRIORITAIRES	20
2.1. Eau potable	20
2.2. Assainissement	20
ANNEXES	21

FICHE DE SYNTHÈSE PLHA

Communauté rurale BOUNKILING

Données de base **Population**

- Population 2003 : 23 124 (RGPH III)
- Taux de croissance : 2,54%
- Population 2007 : 24 151 (Projection)
- Population 2015 : 30 011 (Projection)

Accès à l'eau potable et à l'assainissement en 2007

- Taux d'accès à l'eau potable : 67,4% (Moyenne nationale 64 %)
- Taux de desserte en eau potable : 21% (cf définition en annexe)
- Taux d'accès à l'assainissement : 9% (État des lieux 2004)

Objectifs

Objectifs globaux

- Réalisation des objectifs du PLD
- Accès à l'eau potable et à l'assainissement pour toute la population de la CR

Objectifs spécifiques pour 2015

- Taux d'accès à l'eau potable : 94,2% (minimum)
- Taux d'accès à l'assainissement : 59% (Minimum)

Résultats à atteindre en 2015 28 263 personnes avec accès adéquat à l'eau potable (minimum)
15 120 personnes avec accès adéquat à l'assainissement (minimum)
35 infrastructures avec assainissement adéquat

Composantes et activités **1. Développement des infrastructures d'eau potable**

- Construction d'une nouvelle adduction d'eau multi villages à Kandialon
- Construction d'une nouvelle adduction d'eau multi villages à Faraba Peul
- Fonçage de 15 puits modernes équipés pour les usages domestiques
- Fonçage de 4 puits pastoraux
- Réhabilitation d'un forage avec construction d'un château d'eau à Bounkiling
- Construction d'une adduction d'eau multivillages à Médina Wandifa

2. Développement des infrastructures d'assainissement

- Construction de 1 400 systèmes d'assainissement individuels
- Construction de 34 édifices publics
- Etudes d'exécution et contrôle des travaux
-

3. Mesures d'accompagnement

- IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable
- IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement
- Etudes et activités spécifiques

Coût et plan de financement **Coût du programme : 1 490 417 500 FCFA HT, dont**

- Infrastructures d'eau potable : 890 257 500 FCFA (59,7 %)
- Infrastructures d'assainissement : 503 360 000 FCFA (33,8%)
- Mesures d'accompagnement : 96 800 000 FCFA (6,5%)

Plan de financement :

- Communauté rurale et populations : 50 336 000 FCFA (3,4 %)
- Partenaires au développement : 1 440 081 500 FCFA (96,6 %)

Partie A : Présentation de la Communauté Rurale

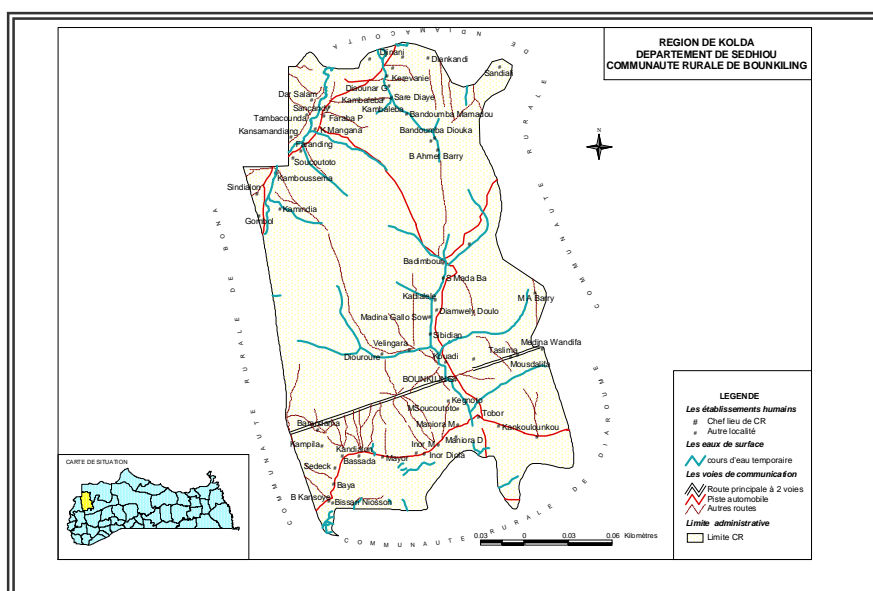
I. Caractéristiques générales

1.1. Situation géographique

La Communauté rurale de Bounkiling est située dans le département de Sédhiou, son siège est implanté à Bounkiling sur la transgambienne à 70 Km au nord de Ziguinchor ; aussi, il se trouve être le chef lieu de l'arrondissement.

La Communauté Rurale de Bounkiling couvre une superficie de 495 km² ; elle est limitée :

- au Nord par la république de Gambie et la Communauté Rurale de Ndiamacouta
- au Sud par la Communauté Rurale de Diaroumé
- à l'Est par les Communautés Rurales de Ndiamacouta et de Diaroumé
- et à l'Ouest par la communauté rurale de Bona.



Climat

La pluviométrie, observée sur une longue période donne une évolution très fluctuante d'une période à l'autre ; elle se situe entre 600 et 1350 mm. Les moyennes de référence sont passées de 1295 mm en 59 jours de pluies pour la période 1951–1980 à 961.8 mm en 61 jours de pluie pendant la dernière décennies 1993-2002 soit une baisse de plus de 25 %. Donc la tendance est à la diminution des hauteurs d'eau tombée.

1.2. Démographie

- Populations

La communauté rurale de Bounkiling compte en 2003, 23.124 personnes (RGPH III) avec une moyenne de 10,8 personnes par ménage.

Le croît démographique est certes le fait de la croissance naturelle de la population (2,54%) mais surtout de l'arrivée de nombreux migrants dans les petits centres ruraux de

Boukiling et de Médina Wandifa qui ont connu une explosion démographique durant ces dernières années. C'est dire que toute stratégie de développement de la Communauté rurale devra prendre nécessairement en compte la croissance rapide de la population de ces deux localités.

La population estimée en 2007 est de 24.151 personnes alors que les projections de 2015 donnent une population de 30.011 habitants.

Cette population de la CR est constituée de 50% de Mandingue, 25% de Diolas, 15 % de peuhls et de 10% de diverses autres ethnies (Baïnouck, Mandjack, Diankhankés, SaraKholés, Wolofs, Sérères) et elle est à 97 % musulmane.

- Localités

On recense 59 villages administratifs dans la CR de Boukiling parmi lesquels 8 seront de petits centres ruraux de plus de 1.000 habitants à l'horizon 2015 et qui concentreront 59% de la population totale de la CR.

Tableau : caractéristiques démographiques de la CR

Population

Démographie	2003	Estimations 2007	Estimations 2015
Population CR	23.124	24.151	30.011
Ménages CR	2142	2.236	2779

Localités

Classe population	1	2	3
Nombre localités	8	3	48
Population horizon 2015	17.709	1.881	10.421
% population totale	59	6,3%	34,7
% nombre localités	13,5	5,1%	81,4

Classe population : 1= Pop ≥ 1000 hab ; 2 = 500 ≤ pop <1000 ; 3 = pop < 500

1.3. Activités économiques

1.3.1. Agriculture

L'agriculture vient au premier rang des activités économiques et elle occupe l'essentiel de la population active.

C'est une agriculture essentiellement sous pluie avec différentes cultures :

- les céréales (sorgho, mil, maïs, riz)
- les cultures de rente (arachide, coton)
- les tubercules (manioc, patate douce)
- et le maraîchage qui se développe de plus en plus dans les bas-fonds et vallées.

Tout au long des vallées et bas-fonds, les superficies cultivées en riz ont considérablement diminué du fait de l'abandon des rizières gagnées par le sel car la baisse de la pluviométrie a entraîné la remontée de la langue salée.

Dans les zones où il n'y a pas ce phénomène de langue salée, le riz, faute d'inondation ne parvient plus à boucher son cycle végétatif car les actions de déforestation autour des vallées ont aggravé l'érosion des terres et provoqué l'ensablement des rizières.. En conséquence, les superficies cultivées n'ont pas encore atteint le cap des 30 % des terres cultivables, estimées à plus de 49.000 ha.

1.3.2. Elevage

L'élevage de type sédentaire, s'intègre dans le système de production de l'exploitation familiale et acquiert une dimension économique plus prononcée. Donc le bétail apparaît maintenant comme un capital productif car il constitue l'épargne de l'agro - pasteur où il vient prélever pour faire face aux dépenses imprévues : denrées alimentaires pendant les périodes de soudure, frais d'hospitalisation ou cérémonies familiales. Son parcage sur les parcelles de culture assure la fertilisation organique des sols. Cependant le développement de l'élevage dans la communauté rurale se heurte à certaines contraintes :

- les difficultés d'abreuvement du bétail avec l'assèchement prématuré des mares et marigots ;
- la persistance des feux de brousse qui font des ravages sur les pâturages ;
- le déficit de suivi sanitaire du bétail dû aux difficultés d'accès aux produits vétérinaires et à l'insuffisance du personnel d'encadrement.

Tableau : Estimation du cheptel de la CR

Catégorie	Bovins	Ovins	caprins	Equins	Asins	Total UBT	Nbre UBT / personne
Effectif	9700	9.000	10.000	160	950	15.072	0,62
Valeur UBT	1	0,2	0,3	1,2	0,4		

1.3.3. Commerce

L'activité commerciale dans la communauté rurale est concentrée sur les villages situés le long de la route trans-gambienne : Bounkiling et surtout Médina Wandifa qui est un village carrefour en plein essor commercial avec son marché permanent et ses nombreuses boutiques.

Il n'existe qu'un seul marché hebdomadaire dans la communauté rurale, le « Louma » de Bounkiling qui a lieu chaque dimanche.

1.4. Infrastructures de base (autre que celles d'eau potable et d'assainissement)

1.4.1. Education

La communauté rurale de bounkiling compte 22 écoles primaires implantées dans 19 villages et deux établissements secondaires (un lycée à bounkiling et un collège d'enseignement moyen à Médina Wandifa).

L'école arabe est devenue une réalité dans la communauté rurale et concurrence l'école française dans certaines localités. On dénombre une vingtaine d'établissements parmi

lesquels l'école arabe de Bounkiling qui compte plus de 350 talibés. Ces écoles totalisent une quarantaine de classes réalisées par les marabouts et les associations de parents de talibés.

Dans le cadre de l'éducation de base, des efforts restent à faire pour l'alphabétisation car, sur l'ensemble de la communauté rurale on ne compte qu'une dizaine de classes d'alphabétisation.

1.4.2. Santé

La Communauté Rurale de Bounkiling dispose de :

- 04 postes de santé à Bounkiling, Médina Wandifa, Inor Baïnouck et Djinany
- 01 case de santé en construction à Kandion Mangana (l'ancienne case n'étant plus fonctionnelle)
- 03 maternités rurales dans les postes de santé de Bounkiling, Médina Wandifa, et Inor Baïnouck
- 01 dépôt privé de produits pharmaceutiques.

1.4.3. Energie

Sur les 59 villages administratifs que compte la communauté rurale, seuls Bounkiling, Médina Wandifa et Taslima sont alimentés en électricité à partir du réseau de la SENELEC.

Les populations pour des raisons de développement de leurs activités économiques souhaitent bénéficier d'une extension du réseau surtout dans les villages de Bounkiling, Kégnéto, Médina Wandifa, Kandialon et Kandioukou.

II. Bilan de l'accès à l'eau potable

2.1. Ressources en eau

- Eaux de surface

L'hydrographie est principalement constituée :

- du Soungrougrou, un affluent de la Casamance qui arrose la zone de Kandialon et sert de frontière naturelle entre la Communauté rurale de Bounkiling et celles de Diaroumé et de Bona au Sud ;
- des affluents et bolongs issus du fleuve Gambie qui s'infiltrent dans les secteurs de Kandion et Djinany au Nord ;
- des mares temporaires et quelques bas-fonds inondables en hivernage.

Le déficit pluviométrique persistant au cours de ces dernières années a réduit considérablement les disponibilités en eau de surface et a provoqué l'avancée de la langue salée dans les rizières.

- Eaux souterraines.

La nappe phréatique est exploitée presque dans tous les villages de la CR pour l'approvisionnement en eau à usage domestique au moyen des puits. Elle se situe, en moyenne entre 10 mètres (dans les bas-fonds) à 30 mètres de profondeur (au niveau des plateaux) avec des variations saisonnières.

On dénombre en 2007, 03 forages de captage, tous motorisés qui sont implantés à Bounkiling, Médina Wandifa et Taslima dont les caractéristiques sont les suivantes :

Tableau : caractéristiques des ouvrages de captage de la CR

Site forage	N1RH	Date réception	Profondeur		Profondeur crépine		aquifère	Niveau statique	Débit d'essai	Rabattement
			totale	équipée	supérieure	inférieure				
Bounkiling	177X0001	4- 7 - 79	417,5m	120,4 m	103 m	119 m	Oligo-miocène	11,8	43	8,9
Médina Wandifa	178X0006	9-10- 88	130 m	126,96m	100,69 m	122 m	Oligo-miocène	33,88	51,5	13,86
Taslina	178X0007	21-7- 89	120,46m	117,47m	93,99 m	111,99 m	Oligo-miocène	31,97	31,9	11,06

Source : DGPRES

2.2. Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et de distribution d'eau

2.2.1. Réseaux AEV

On dénombre trois AEV dont deux seulement sont fonctionnelles car celle de Médina Wandifa est en panne. Ces AEV desservent les localités de Bounkiling (5 BF), de Médina Wandifa (4 BF) et de Taslima (3 BF).

L'AEV de Bounkiling dessert 2651 personnes. Le forage est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe vertical fournissant un débit de $24 \text{ m}^3 / \text{h}$, soit une capacité de production journalière (CPJ) de $120 \text{ m}^3 / \text{jour}$ soit 45 litres / jour / personne, supérieure par rapport à la capacité ciblée de 35 litres / jour / personne.

Or, le compteur de production de ce forage indique, qu'en 29 ans de fonctionnement, il n'y a eu que 286.562 m^3 produits soit en moyenne une consommation journalière de 10 litres / personne nonobstant les pertes survenues dans la distribution et l'évolution de la population. Ceci s'explique par l'irrégularité de la distribution d'eau dans le temps (non fonctionnement du forage pour diverses raisons) et dans l'espace (mauvaise répartition des points de distribution). C'est pourquoi, l'équipement d'exhaure installé en 2002 devra être remplacé par une électropompe immergée, alimentée par le réseau de la SENELEC présent dans la localité.

Cette mesure aura plusieurs avantages : (i) réduire le coût de production d'eau, (ii) faire passer la capacité de production journalière à $240 \text{ m}^3 / \text{jour}$ et (iii) surtout avoir une fiabilité technique accrue. L'ouvrage de stockage qui est un réservoir au sol devra être remplacé par un château d'eau ayant au moins une capacité de 100 m^3 et un radier de 20 m afin de l'ajuster à la demande potentielle.

L'AEV de Médina Wandifa dessert 4.126 personnes Le forage, qui est actuellement en panne est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe vertical fournissait un débit

de 25 m³ / h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 125 m³ / jour soit 30 litres / jour / personne, inférieure par rapport à la capacité ciblée de 35 litres / jour / personne. C'est pourquoi, l'équipement d'exhaure installé en 2002 devra être remplacé par une électropompe immergée, alimentée par le réseau de la SENELEC présent dans la localité. Cette mesure aura plusieurs avantages : (i) réduire le coût de production d'eau, (ii) faire passer la capacité de production journalière à 250 m³ / jour et (iii) surtout avoir une fiabilité technique accrue.

L'ouvrage de stockage qui est un château d'eau d'une capacité de 75 m³ et 11 m de radier devra être remplacé par un château d'eau ayant une capacité de 150 m³ et un radier de 20 m afin de l'ajuster à la demande potentielle. D'où une remise à niveau de cette infrastructure s'avère nécessaire.

L'AEV de Taslima dessert 180 personnes. Le forage est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe vertical fournissant un débit de 20 m³ / h, qui couvre totalement la demande domestique (6,3 m³ / jour) et dégage un excédent permettant de couvrir une demande additionnelle d'environ 2 ha de maraîchage. La capacité de stockage est de 100 m³ / 12 m de radier alors que les besoins d'extension de réseau apparaissent très limités. Cette infrastructure a été surdimensionnée par rapport à la demande potentielle en eau.

Tableau : caractéristiques des réseaux AEV de la CR

Désignation	N1RH	desserte		Production - stockage				Distribution				
		Nbre localités	Pop.	énergie	exhaure	CPJ	stockage	BF	BP	PO	AB	BJ
Boukiling	177X0001	1	2.651	MTH	PAV	120	100 / 1	5	1	1	0	0
Médina Wandifa	178X0006	1	4.126	MTH	PAV	125	75 / 11	4	0	0	0	0
Taslima	178X0007	1	180	MTH	PAV	100	100 / 12	3	1	0	0	0
Ensemble	-	3	6.957	-	-	345	-	12	2	1	0	0

2.2.2. Puits modernes

La CR compte 11 puits modernes dans les villages et 7 autres puits modernes implantés dans les infrastructures scolaires (5) ou sanitaires (2) mais utilisés aussi par les populations. Il existe des puits à usage pastoral (5) qui, en réalité sont destinés essentiellement à l'approvisionnement en eau des populations.

2.3. Accès à l'eau potable pour les usagers domestiques

2.3.1. Taux d'accès

Le taux d'accès à l'eau potable de la communauté rurale de Boukiling est de 67,4%, ce qui la situe dans la première moitié des CR du Sénégal ayant le taux d'accès le plus élevé.

2.3.2 Taux d'accès « raisonnable »

Le taux d'accès raisonnable de la communauté rurale de Boukiling est de 74,5%. Ce taux est supérieur au taux de 64% calculé en moyenne nationale pour l'année 2004. Appuyée par ses partenaires, la CR a largement contribué à l'amélioration de

l'approvisionnement en eau potable des populations par le fonçage de nombreux puits ces dernières années.

2.3.3 Bilan EPE

Le bilan en EPE par localité de la CR fait apparaître pour 2007 un déficit global de 63,5 EPE. Avec seulement 19,5 EPE fonctionnels (dont 3 à Taslima pour 180 personnes) pour une population totale de 24.151 personnes, soit 1 EPE pour 1.421 personnes en tenant compte du surplus d'EPE de certaines localités (Taslima) d'où le niveau d'équipement en points d'eau modernes de la CR est très en dessous du niveau de desserte standard de 1 EPE pour 300 personnes retenu dans la politique nationale. Beaucoup de localités présentent un déficit en EPE (sauf Taslima, Madina Gallo Sow,...) et un village important comme Inor Diola ne dispose d'aucun EPE.

D'où l'essentiel de l'approvisionnement en eau reste aujourd'hui assuré par les puits traditionnels. Or, la diminution de la pluviométrie entraîne le tarissement de certains et en plus, la remontée de la langue salée rendant l'eau de beaucoup de ces puits traditionnels (une vingtaine de puits dans la zone de Kandialon) impropre à la consommation.

Tableau : bilan EPE pour la CR

Intitulé	2007	2015
Population totale CR	24.151	30.011
Population desservie CR (19,5 EPE dont 3 pour 180 personnes à Taslima)	5.063	28 263
Population non desservie CR	19.088	1 748
Besoins en EPE pour atteindre un taux de desserte de 94,2 % visé par le conseil rural	56,3	74,75

2.3.4 Taux de desserte

Le taux de desserte en eau potable est de 21% pour l'ensemble de la CR. L'écart entre le taux de desserte et le taux d'accès provient du bilan très négatif constaté dans beaucoup de localités de la CR sauf dans quelques unes comme Taslima où il existe trois EPE pour uniquement 180 personnes.

Tableau : Taux de desserte

Communauté rurale	Boukiling
Code administratif	10212
Population 2003 (RGPH III)	23.124
Taux de croissance	2,4%
Population 2007 estimée	24151
Nombre équivalents points d'eau	17 (en tenant compte des 3 EPE de Taslima)
Taux de desserte	21%
Personnes par EPE en 2007	1.421

2.3.5 Desserte des localités de plus de 1000 habitants par BF / BP

Deux localités sur six de la CR (Boukiling et Médina Wandifa) ayant plus de 1.000 habitants, sont desservies par le réseau AEP alors que l'objectif du PEPAM est une desserte à 100% des populations de ces petits centres ruraux par BF ou BP.

2.4 Accès à l'eau potable pour les usagers productifs et les besoins communautaires

2.4.1 Elevage

Les mares et les puits traditionnels à partir desquels les animaux s'abreuvaient, tarissent à partir de février-mars à cause de la baisse constante de la pluviométrie. D'où la nécessité d'installer des abreuvoirs dans certaines localités de la CR.

2.4.2. Infrastructures scolaires et sanitaires

Chaque établissement scolaire (24) et sanitaire (4) doit disposer d'un point d'eau moderne qui permettra à l'édicule public qui y est construit de répondre aux normes du PEPAM.

2.5 Conclusions

L'approvisionnement en eau potable de la CR se présente comme suit :

- le taux d'accès à l'eau potable de la CR est de 67,4% contre 48% en moyenne nationale (2004) ;
- le taux de desserte établit d'après le bilan EPE est de 21% ;
- le taux d'équipement en AEP des petits centres ruraux de plus de 1000 habitants est de 33% contre 50% en moyenne nationale (2004).

III. Bilan de l'accès à l'assainissement

3. 1. Synthèse des inventaires d'infrastructures d'assainissement

3.1.1. Assainissement collectif

L'inventaire des infrastructures d'assainissement à concerné les ouvrages d'évacuation et d'isolement des excréta à usage collectif situés à l'intérieur des écoles primaires et secondaires, des établissements sanitaires, des infrastructures marchandes, des lieux de culte et des écoles d'enseignement arabe.

Tableau : Inventaire des infrastructures d'assainissement

Infrastructures	Ecoles ou collèges	Poste de santé	Marché permanent ou hebdomadaire	Autres
Nombre d'infrastructures	24	4	2	5
Nombre d'édicules existants	14	4	0	0
Nombre d'édicules adéquats	1 (lycée de Bounkiling)	0	0	0
Taux d'équipement	58,3%	100 %	0	0
Taux d'équipement adéquat	4,2%	0	0	0

3.1.2. Assainissement individuel

L'analyse des résultats des enquêtes ménages réalisées à Bounkiling chef lieu de la CR et à Médina Wandifa, localité la plus peuplée de celle-ci, permet d'estimer que 87 % des ménages disposent de latrines traditionnelles qui sont pour la plupart dans un mauvais état, 9% de latrines à fosse ventilée (maisons de commerçants ou de salariés à la retraite) et 4% des ménages n'ont pas de latrines.

3.2 Accès à l'assainissement individuel

En prenant en compte les standards retenus par le PEPAM, le taux moyen d'équipement des ménages en système individuel d'assainissement des excréta est de 9% qui est en dessous de la moyenne nationale qui est de 17%.

3.3 Accès à l'assainissement pour les services sociaux de base

Une seule infrastructure sociale de la CR (le lycée de Bounkiling) dispose d'un édicule adéquat d'évacuation des excréta mais malheureusement n'a aucun point d'eau fonctionnel. Dans beaucoup d'infrastructures scolaires, il existe un édicule qui, soit n'est pas fonctionnel, soit sa construction ne répond pas aux normes retenues par le PEPAM.

3.4 Conclusions

De manière générale, le niveau d'équipement des infrastructures d'assainissement des excréta dans les infrastructures socioéconomiques (établissements scolaires et sanitaires, marchés, ...) et dans les concessions (assainissement individuel) est faible et ne répond pas aux normes retenues par le PEPAM.

Partie B – Plan d’investissement de la communauté rurale

I. Objectifs pour 2015

1.1 Eau potable

L’objectif global du PLHA est de fournir un accès adéquat à l’eau potable à la population ainsi que dans toutes les infrastructures socioéconomiques de la CR.

L’objectif du plan communal à l’horizon 2015 est qu’à cette date (i) 94,2 % de la population de la CR dispose d’un accès adéquat à l’eau potable, et (ii) 100 % des infrastructures socioéconomiques aient un accès adéquat à l’eau potable.

1.2 Assainissement

L’objectif global du PLHA est d’assurer un accès adéquat à l’assainissement à la population ainsi que dans toutes les infrastructures socioéconomiques de la CR.

Donc l’objectif visé à l’horizon 2015 est qu’à cette date (i) 59 % au moins de la population de la CR dispose d’un accès adéquat à l’assainissement des excréta et eaux usées, et que (ii) 100% des infrastructures éducatives et sanitaires ainsi que les marchés et les lieux publics soient correctement et durablement assainis.

II. Résultats attendus en 2015

2.1 Eau potable

La densité des points d’eau modernes sera de 1 EPE pour 300 personnes. Pour atteindre cet objectif d’accès en 2015, il faut construire au minimum 80 EPE (certains puits modernes seront renouvelés par des BF ou des BP) sur les 94,24 EPE qui permettraient d’atteindre une desserte à 94,2 % dans la CR.

2.2 Assainissement

Toutes les infrastructures socioéconomiques disposeront chacune d’un édicule public conforme aux normes du PEPAM, entretenu et fonctionnel.

En 2015, au moins 1.400 ménages représentant 15 120 personnes disposeront chacun d’un ouvrage fonctionnel d’évacuation des excréta et d’un bac à laver avec puisard pour l’évacuation des eaux usées.

La collecte et le traitement des boues de vidange se fera en collaboration avec la commune la plus proche (celle de Bignona).

III. Composantes du PLHA

3.1. Développement des infrastructures d’eau potable

Le développement des infrastructures d’eau potable de la CR comprend six projets : Construction d’une nouvelle AEMV à Kandialon, (ii) la construction d’une nouvelle AEMV à Faraba Peul, (iii) le forage de quinze puits modernes équipés à usage domestique, (IV) le forage de quatre puits pastoraux, (v) l’extension de réseau avec la construction d’un château d’eau du forage de Bounkiling et (VI) l’extension de réseau avec la construction d’un château d’eau du forage de Médina Wandifa.

Deux de ces projets sont déjà financés (AEMV de Bounkiling et celle de Médina Wandifa) par le programme de la Banque Africaine de Développement (BAD). Le financement des autres projets restant dont les fiche APS sont annexées au présent document, est à rechercher. Toutes les infrastructures seront techniquement conformes aux prescriptions du Manuel des projets d'eau potable et d'assainissement édité par le PEPAM. Des bornes fontaines (41), branchements communautaires (35), des branchements particuliers (900) seront intégrés dans le coût de chaque projet et des abreuvoirs (10) qui sont demandés par les populations seront construits dans certaines localités.

Tableau : liste des projets d'eau potable avec leur priorité

N°	Projet	Priorité	Pop 2015	Nbre EPE	Nbre EAB	financement
EP 1	Construction AEMV de Kandialon	1	8 932	30	1	à rechercher
EP2	Construction AEMV de Faraba Peul	2	3 975	12,5	4	à rechercher
EP3	Fonçage de quinze (15) puits modernes équipés	3	2 854	7,5	-	à rechercher
EP4	Fonçage des puits pastoraux (4) à Diouroure II, Bamdoumba Mamadou, Bamdoumba Diouka et Madina Gallo Sow	4	-	-	-	à rechercher
EP 5	AEMV de Bounkiling	pm	7 315	16	3	BAD
EP 6	AEMV de Médina Wandifa	pm	5 538	14	2	BAD
Programme		-	28 614	80	10	-

3.2. Développement des infrastructures d'assainissement

Le développement des infrastructures d'assainissement de la CR compte (i) la construction de trente quatre (34) édicules publics et celle de mille quatre cent (1.400) systèmes d'assainissement individuel.

Les projets d'édicules publics concernent vingt quatre (24) établissements scolaires, quatre (4) postes de santé, un (1) marché permanent (à Médina Wandifa), un marché hebdomadaire (à Bounkiling), deux (2) écoles arabes (à Bounkiling et à Kandialon) et deux (2) lieux de culte (mosquées de Taslima et de Kandialon). Les projets seront construits suivant le modèle standard adopté par le PEPAM, comprenant (i) un compartiment pour femmes doté de quatre cabines et d'un lavabo, et (ii) un compartiment pour hommes doté de trois cabines, trois urinoirs et d'un lavabo.

Les types d'ouvrage individuels proposés aux concessions incluront (i) des latrines soit à fosse ventilée soit à chasse manuelle (ii) et des bacs à laver avec puisards. Le principe de la mise en œuvre sera basé sur la réponse à la demande des ménages.

Toutes les infrastructures seront techniquement conformes aux prescriptions du Manuel des projets d'eau potable et d'assainissement édité par le PEPAM.

Tableau : liste des projets d'assainissement communautaire avec leur priorité

N°	Priorité	Projet	N°	Priorité	Projet
AS-1	1	EP du CEM de Médina Wandifa	AS-18	18	EP école 1 de Bounkiling
AS-2	2	EP du CEM de Inor Manding	AS-19	19	EP école de Vélingara F. Mané
AS-3	3	EP du marché P. Médina Wandifa	AS-20	20	EP école primaire de Kandialon
AS-4	4	EP école de Kandioukou	AS-21	21	EP école arabe de Kandialon
AS-5	5	EP du PS de Inor Manding	AS-22	22	EP école arabe de Bounkiling
AS-6	6	EP école de Bassada	AS-23	23	EP mosquée de Kandialon
AS-7	7	EP école de Mayor	AS-24	24	EP école de Kadialèle
AS-8	8	EP école de Tobor	AS-25	25	EP école de Sindialon
AS-9	9	EP école de Bassari Kansoye	AS-26	26	EP école de Kandion Mangana
AS-10	10	EP école primaire Inor Manding	AS-27	27	EP école 1 de Médina Wandifa
AS-11	11	EP école de Djinani	AS-28	28	EP du PS de Djinani
AS-12	12	EP école de Médina Lamine Sall	AS-29	29	EP mosquée de Taslima
AS-13	13	EP du PS de Bounkiling	AS-30	30	EP du PS de Médina Wandifa
AS-14	14	EP école 2 de Bounkiling	AS-31	31	EP école de Bandoumba
AS-15	15	EP du marché hebdo. Bounkiling	AS-32	32	EP école de Madina Aliou Barry
AS-16	16	EP école3 de Médina Wandifa	AS-33	33	EP école de Barandama
AS-17	17	EP école 2 de Médina Wandifa	AS-34	34	EP école de Kambousséma

3.3. Mesures d'accompagnement

Le programme de mesures d'accompagnement doit mettre en place les conditions d'un fonctionnement durable des infrastructures réalisées et comprend trois volets (i) le volet IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable, (ii) le volet IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement et (iii) Etudes et activités spécifiques

3.3.1. IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable

Les activités comprennent, pour chacune des deux ASUFOR mises en place déjà à Bounkiling et à Médina Wandifa (i) l'accompagnement des usagers dans le processus qui va de la création de L'ASUFOR jusqu'à sa reconnaissance juridique et l'obtention d'une licence d'exploitation délivrée par la Direction de l'Exploitation et de la Maintenance (DEM), (ii) la formation des membres des instances dirigeantes de l'ASUFOR à l'exercice de leurs responsabilités, (iii) l'appui à l'ASUFOR pour la sélection d'un opérateur de maintenance et d'un gérant et la formation de ce dernier, (iv) l'appui à l'ASUFOR pour le recrutement d'un conducteur de forage et sa formation, (v) un appui - conseil auprès des ASUFOR pour le suivi-évaluation de leurs activités durant une certaine période (6 à 12 mois).

3.3.2. IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement

Cette sous composante a pour but de mettre en place (i) une gestion durable des édicules publics, et (ii) un environnement favorable d'offre et de demande pour la construction et l'entretien des systèmes d'assainissement individuel.

Les activités liées à l'assainissement communautaire (gestion des édicules publics) comprendront (i) l'identification d'un gérant pour chaque édicule public, (ii) la mise en place d'un système de génération de recettes permettant d'assurer l'entretien des édicules.

Les activités liées à l'assainissement individuel comprendront (i) la sélection, la formation, la motivation et le suivi de l'activité des relais féminins chargés d'une mission d'animation - sensibilisation de proximité en vue de susciter et d'organiser la demande des ménages en systèmes d'assainissement autonome, (ii) l'exécution d'un programme de formation des maîtres d'école et la fourniture de supports pédagogiques en vue de diffuser les bonnes pratiques d'hygiène par le vecteur des enfants, (iii) la sélection, la formation et l'habilitation de maçons à la construction de latrines, (iv) le contrôle de qualité des travaux et le suivi financier du volet assainissement individuel.

3.3.3. Etudes et activités spécifiques

Il s'agit d'un appui –conseil à la CR pour la planification et le suivi-évaluation. Cet appui – conseil à la CR a pour but de renforcer ses capacités à utiliser l'outil PLHA pour la programmation annuelle des opérations, la mise à jour périodique des données dans le cadre du suivi-évaluation et le contrôle de qualité du service fourni par les ASUFOR.

IV. Coûts et plan de financement

4.1. Composante Développement des infrastructures d'eau potable

Le coût estimatif de la composante Développement des infrastructures d'eau potable est de **890 257 500 FCFA**. Le coût inclut (i) les services d'études techniques d'exécution et de contrôle de travaux estimés à 10% du montant des fournitures et travaux et (ii) une provision pour imprévus et divers de 10%.

Tableau : récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'eau potable

N°	Intitulé	Coûts estimatifs X 1 000 FCFA				
		F&T	E&C	Sous total	I&D	Total
EP-1	Construction AEMV de Kandialon	269 200	26 920	296 120	29 612	325 732
EP- 2	Construction AEMV de Faraba Peul	254 550	25 455	280 005	28 000,5	308 005,5
EP- 3	Fonçage de quinze (16) puits modernes équipés	180 000	18 000	198 000	19 800	217 800
EP- 4	Fonçage des puits pastoraux (4) à Diourou 2, Bandoumba ahmet barry, Bamdoumba Diouka et Madina Gallo Sow	32 000	3 200	35 200	3 520	38 720
EP-5	AEMV de Bounkiling	pm	pm	pm	pm	pm
EP-6	AEMV de Médina Wandifa	pm	pm	pm	pm	pm
	Total composante	735 750	73 575	809 325	80 932,5	890 257,5

4.2. Composante Développement des infrastructures d'assainissement

Le coût estimatif de la composante Développement des infrastructures d'assainissement est de **503 360 000 FCFA**. Ce coût inclut (i) les services d'études techniques d'exécution et de contrôle de travaux estimés à 10 % des fournitures et travaux, et (ii) une provision pour imprévus et divers de 10 %.

Tableau : récapitulatif des coûts estimatifs des infrastructures d'assainissement

Nbre	Intitulé	Coûts estimatifs X 1.000 FCFA				
		F&T	E&C	Sous total	I&D	Total
Edicules publics						
24	Edicules pour établissements scolaires (enseignement français)	96.000	9.600	105.600	10.560	116.160
4	Edicules pour établissements sanitaires	16.000	1.600	17.600	1.760	19.360
1	Edicule pour marché hebdomadaire de Bounkiling	4.000	400	4.400	440	4.840
1	Edicule pour marché permanent de Médina Wandifa	4.000	400	4.400	440	4.840
2	Edicules pour lieux de culte	8.000	800	8.800	880	9.680
2	Edicules pour écoles pour enseignement arabe	8.000	800	8.800	880	9.680
	Sous total	136 000	13 600	149 600	14 960	164 560
	Système d'assainissement individuel					
1 400	Systèmes d'assainissement familiaux	280 000	28 000	308 000	30 800	338 800
	Sous total	280 000	28 000	308 000	30 800	338 800
Total programme		416 000	41 600	457 600	45 760	503 360

4.3. Composante Mesures d'accompagnement

Le coût estimatif de la composante Mesures d'accompagnement est de **96 800 000 FCFA** (HT), dont 76 800 000 FCFA pour le volet assainissement, et (ii) 10.000.000 FCFA pour le volet Etudes et activités spécifiques.

Tableau : récapitulatif des coûts estimatifs des mesures d'accompagnement

N°	Intitulé	Coûts estimatifs X 1 000 FCFA	
		Bases de calcul	montant
IEC et renforcement de capacités eau potable			
ET-1	Services de BE / ONG pour mise en place ASUFOR	5 000 FCFA X 2 ASUFOR	10 000
IEC et renforcement de capacités assainissement			
ET-2	Services de BE / ONG pour gestion édicules	200 / édicule X 34 édicules	6 800
ET-3	Services de BE / ONG pour assainissement individuel	50 / système individuel X 1 400	70 000
	Etudes et activités spécifiques		
ET-4	Appui –conseil à la CR (planification et suivi-évaluation)	-	10 000
Total composante			96 800

4.4. Récapitulatif et plan de financement

Le coût total de la mise en œuvre du PLHA de Bounkiling s'élève à **1 490 417 500 FCFA** sur la période 2007– 2015, hors financement déjà acquis.

Le financement du PLHA sera couvert par (i) les populations bénéficiaires, (ii) le budget communal, (iii) les partenaires en coopération non gouvernementale, et (iv) l'Etat.

Les ménages apporteront une contribution de 10 % des investissements du volet assainissement individuel soit un montant de 33 880 000 FCFA.

La communauté rurale mobilisera les ressources d'investissement mises à sa disposition par l'Etat à travers le Fonds d'équipement des collectivités locales, notamment dans le cadre du Programme National de Développement Local (PNDL). Cette contribution est estimée à 16 456 000 FCFA soient 10 % des coûts des édicules publics.

Déduction faite des contributions ci-dessous estimer à 50 336 000 FCFA, le financement à mobiliser entre 2007 et 2015 auprès de l'Etat et des partenaires en coopération non gouvernementale s'élève à **1 440 081 500 FCFA** sur une période de 9 ans.

Partie C – Plan d’action triennal

I. Opérations en cours

1.1. Projets en cours d’exécution

Les opérations en cours sont (i) l’extension avec construction de château d’eau du forage de Bounkiling et (ii) l’extension avec renouvellement du forage de Médina Wandifa. Toutes ces deux opérations sont menées dans le cadre du programme BAD.

- Construction de château et extension de réseau du forage de Bounkiling

Un château d’eau de 100 m³ sur 20 m de radier sera construit à Bounkiling et permettra de desservir, en dehors du village centre d’autres localités de la CR tels que Kouadi, kégnéto, Tobor, koudiounkou, Maniora 1,... pour une population actuelle estimée à 5.937 personnes. Les travaux de génie civil, estimés à 103.000.000 FCFA ont déjà démarré par la construction du château d’eau.

- Construction de château et extension de réseau du forage de Médina Wandifa

Un château d’eau de 100 m³ sur 20 m de radier sera construit à **Médina Wandifa** et permettra de raccorder d’autres villages tels que Faoune qui est situé dans la CR de Ndiamacouta et Madina A. Barry. Les travaux de génie civil et l’installation des équipements d’exhaure n’ont pas encore démarré.

II. Opérations prioritaires

2.1. Eau potable

L’opération d’eau potable à lancer en 2008 est la construction d’une nouvelle AEMV à Kandialon et d’une autre à Faraba Peul afin de permettre aux habitants des localités polarisées par ces deux forages d’avoir accès à l’eau potable.

2.2. Assainissement

Les opérations prioritaires d’assainissement à lancer en 2008 sont (i) la construction de 12 édicules dans : huit écoles primaires d’enseignement français, deux CEM, un poste de santé, et un marché permanent.

ANNEXES

PLAN D'ACTION de la CR de BOUNKILING (eau potable)

Village		Population estimée		Travaux planifiés	Code infrastructure AEP de raccordement	Financement	Période de réalisation			
Code	Nom	En 2007	En 2015				2007	2008	2009	Entre 2010 et 2015
10212001	Badimbour	145	181	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212002	Badoumba Ahmet Barry	68	85	Fonçage puits pastoral	-	À rechercher				
10212003	Badoumba Dioucka	113	141	Fonçage 1 puits moderne équipé (usage domestique) et 1 puits pastoral	-	À rechercher				
10212004	Badoumba Mamadou	158	197	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212005	Barandama	257	320	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212006	Bassada	379	472	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212007	Baya	254	316	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212008	Bissary Kansoye	193	241	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212009	Bissary Niosson	375	467	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212010	Bounkiling	2 651	3295	Construction CE et rehabilitation forage	177X0001	BAD				
10212011	Dar Salam	214	267	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212012	Diankandi	144	179	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212013	Dianvely Doulo	61	77	-	-	-				
10212014	Diaoumar Gougui	78	97	-	-	-				
10212015	Diaoumar Sadio	79	99	-	-	-				
10212016	Diouroure	495	616	Fonçage 2 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212017	Djinani	607	755	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212018	Faraba Peulh	161	201	Construction CE et forage	Faraba Peul	À rechercher				
10212019	Faranding	136	170	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212020	Gombol	117	146	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212021	Inor Baynouck	209	260	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212022	Inor Diola	969	1204	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212023	Inor Manding	1226	1524	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				

Village		Population estimée		Travaux planifiés	Code infrastructure AEP de raccordement	Financement	Période de réalisation			
Code	Nom	En 2007	En 2015				2007	2008	2009	Entre 2010 et 2015
10212024	Kadialele	115	144	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212025	Kambaleba	284	353	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212026	Kamboussema	255	317	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212027	Kampila	233	290	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212008	Kandialon	1767	2196	Construction CE et forage de T42	T42	À rechercher				
10212029	Kandion Mangana	410	510	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212030	Kandioukou	1443	1794	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212031	Kankouloukou	47	59	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212032	Kamindia	82	103	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212033	Kansamadiang	73	92	-	-	-				
10212034	Kegnoto	878	1092	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212035	Kerevanie	269	335	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212036	Kouadi	212	264	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212037	Madina Gallo Sow	102	127	Fonçage puits pastoral	-	À rechercher				
10212038	Madina Soucoutoto	185	230	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212039	Mangora Diola	162	203	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212040	Mangora Mandingue	136	170	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212041	Mayor	1 186	1474	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212042	Madina Alimou Barry	330	411	Raccordement au CE de 178X0006	178X0006	BAD				
10212043	Madina Iamine Sall	201	250	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212044	Madina Wandifa	4 126	5127	Renouvellement forage	178X0006	BAD				
10212045	Mousdalifa	96	120	-	-	-				
10212046	Sancandy	314	391	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212047	Sandiali	116	145	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212048	Sare Diaye	91	114	Raccordement CE de Faraba Peul (BP)	Faraba Peul	À rechercher				
10212049	Sare Doulo	93	116	Raccordement CE de Faraba Peul (BP)	Faraba Peul	À rechercher				
10212050	Sare Hamat Barry	146	182	Fonçage puits pastoral	-	À rechercher				

Village		Population estimée		Travaux planifiés	Code infrastructure AEP de raccordement	Financement	Période de réalisation			
Code	Nom	En 2007	En 2015				2007	2008	2009	Entre 2010 et 2015
10212051	Sare Madaba Koboel	64	81	-	-	-				
10212052	Sedeck	135	168	Raccordement au CE de T42	T42	À rechercher				
10212053	Sibidian	125	156	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212054	Sindialon	385	479	Raccordement CE de Faraba Peul	Faraba Peul	À rechercher				
10212055	Soucoutoto	83	104	Raccordement CE de Faraba Peul (BP)	Faraba Peul	À rechercher				
10212056	Tambacounda	112	140	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				
10212057	Taslina	180	224	-	178X0007	-				
10212058	Tobor	352	438	Raccordement au CE de 117X0001	177X0001	BAD				
10212059	Velingara (Famara Mane)	242	301	Fonçage 1 puits moderne équipé	-	À rechercher				

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
10212	Boukiling	Kolda	1

Objet des travaux :

- Construction d'une nouvelle AEMV

Observations : la réalisation de ce projet permettra de soulager les populations car l'eau de beaucoup de leurs puits est impropre à la consommation à cause de la salinité.

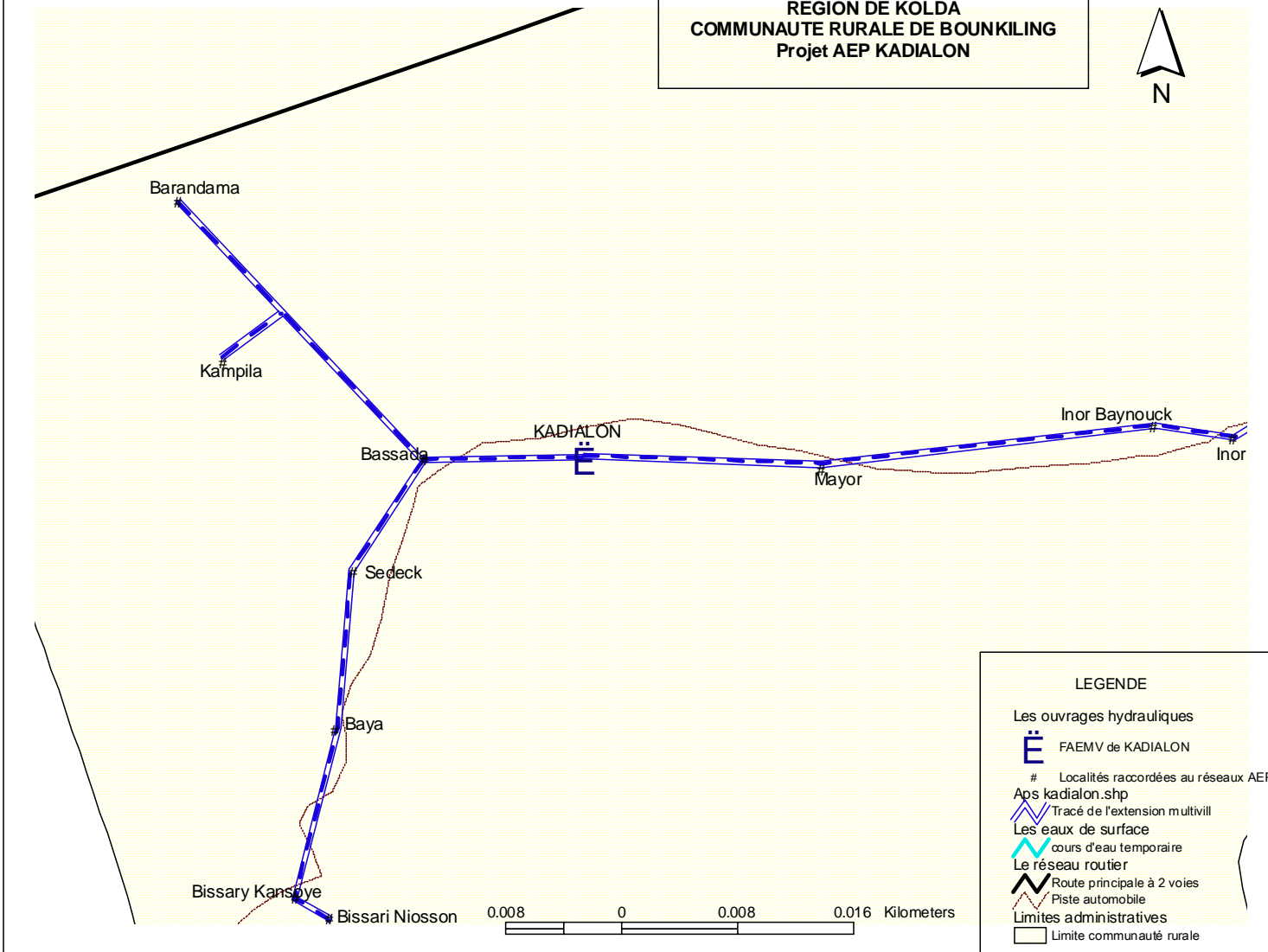
Localités bénéficiaires et demande en eau

Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m ³ / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10212028	Kandialon	2 196	3 420	1ha	76,86	40	50	166,86
10212005	Barandama	320			11,2			11,2
10212027	Kampila	290			10,15			10,15
10212006	Bassada	472			16,52			16,52
10212052	sedeck	168			5,88			5,88
10212007	Baya	316			11,06			11,06
10212008	Bissary Kansoye	241			8,44			8,44
10212009	Bissary niasson	467			16,35			16,35
10212041	Mayor	1474			51,59			51,59
10212021	Inor Baynouck	260			9,1			9,1
10212022	Inor Diola	1 204		1ha	42,14		50	92,14
10212023	Inor Mandingue	1 524		1ha	53,34		50	103,34
Total		8 932	3 420	3ha	312,6	40	150	502,6

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BF	Borne fontaine	u	15	500 000	7 500 000
BC	Branchement communautaire	u	9	150 000	1 350 000
BP	Branchement particulier	u	300	50 000	15 000 000
PO	Potence à charrettes	u	1	1 500 000	1 500 000
AB	Abreuvoirs	u	1	2 500 000	2 500 000
BJ	Bacs de jardin	u	3	500 000	1 500 000
CP	Canalisation de transport	ml	18 000	6 000	108 000 000
CS	Canalisation de distribution	ml	10 000	4 000	40 000 000
CE150/20	Château d'eau 150 m ³ /20 m	u	1	40 000 000	40 000 000
CAB	Cabine de pompage	u	1	2 500 000	2 500 000
LOG	Logement conducteur	u	1	5 000 000	5 000 000
CLO	Cloture	ml	80	10 000	800 000
EPI	Electropompe immergée + armoire	u	1	4 000 000	4 000 000
FO	Forage de production	u	1	30 000 000	30 000 000
GE	Groupe électrogène	u	1	6 000 000	6 000 000
CPT40	Compteurs de distribution	u	29	100 000	2 900 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	u	1	500 000	500 000
Total travaux (FCFA HT)					269 200 000
Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)					26 920 000
Divers et imprévus 10 % (FCFA HT)					29 612 000
Total général (FCFA HT)					325 732 000

REGION DE KOLDA
 COMMUNAUTE RURALE DE BOUNKILING
 Projet AEP KADIALON



LEGENDE

Les ouvrages hydrauliques

È FAEMV de KADIALON

Localités raccordées au réseaux AEP

Aps kadialon.shp

Tracé de l'extension multivill

Les eaux de surface

cours d'eau temporaire

Le réseau routier

Route principale à 2 voies

Piste automobile

Limites administratives

Limite communauté rurale

0.008 0 0.008 0.016 Kilometers

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
10212	Boukiling	Kolda	2

Objet des travaux :

- Construction d'une nouvelle AEMV

Observations : l'élevage est très important dans cette zone et l'eau constitue un facteur limitant son développement. Les habitants de ces villages polarisés, proches de la Gambie ont besoin de ce projet afin d'améliorer leurs conditions de vie.

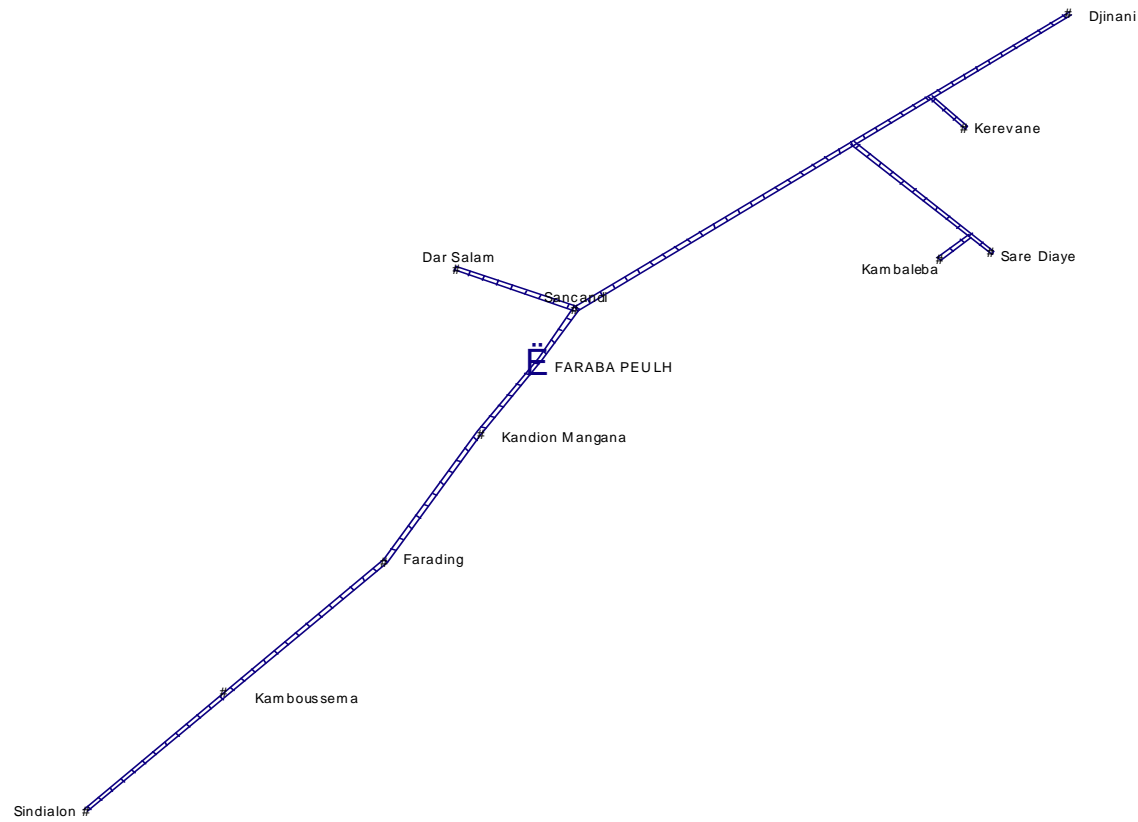
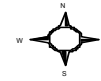
Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m ³ / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10212018	Faraba Peul	201	2080		7,04	40		
10212046	Sancandy	391			13,69			13,69
10212011	Darsalam	267			9,35			9,35
10212004	Bandoumba Mamadou	197	1510		6,9	40		
10212025	Kambaléba	353	1420		12,36	40		
10212035	Kérévanie	335			11,73			11,73
10212017	Djinani	755		1ha	26,43		50	
10212029	Kandion Mangana	510		1ha	17,85		50	
10212019	Farading	170			5,95			5,95
10212026	Kambousséma	317			11,10			11,10
10212054	Sindialon	479	1260		16,77	40		
Total		3 975	6 270	2ha	139,13	160	100	399,13

Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BF	Borne fontaine	u	12	500 000	6 000 000
BC	Branchement communautaire	u	5	150 000	750 000
BP	Branchement particulier	u	50	50 000	2 500 000
PO	Potence à charrettes	u	1	1 500 000	1 500 000
AB	Abreuvoir	u	4	2 500 000	10 000 000
BJ	Bac de jardin	u	2	500 000	1 000 000
CP	Canalisation de transport	ml	19 600	6 000	117 600 000
CS	Canalisation de distribution	ml	6 000	4 000	24 000 000
CE150/20	Château d'eau 150 m ³ /20 m	u	1	40 000 000	40 000 000
CAB	Cabine de pompage	u	1	2 500 000	2 500 000
LOG	Logement conducteur	u	1	5 000 000	5 000 000
CLO	Cloture	ml	80	10 000	800 000
EPI	Electropompe immergée + armoire	u	1	4 000 000	4 000 000
FO	Forage de production	u	1	30 000 000	30 000 000
GE	Groupe électrogène	u	1	6 000 000	6 000 000
CPT40	Compteurs de distribution	u	24	100 000	2 400 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	u	1	500 000	500 000
				Total travaux (FCFA HT)	254 550 000
				Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)	25 455 000
				Divers et imprévus 10 % (FCFA HT)	28 000 500
				Total général (FCFA HT)	308 005 500

REGION DE KOLDA
COMMUNAUTE RURALE DE BOUNKILING
APS du forage de FARABA PEULH



4 0 4 8 Meters

- LEGENDE
- Infrastructure hydraulique
- È Forage de FARABA PEULH
 - # Localités raccordées au réseau AEP
 - Tracé du réseau
 - Tracé de l'extension multivillages

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°
10212	Boukiling	Kolda	3

Objet des travaux :

- Construction puits modernes

Observations :

Le fonçage des puits modernes équipés améliorera les conditions de vie des populations. Il est prévu deux puits à Diouroure (pour Diouroure1 et 2). Les puits de Badimbour, Médina Lamine Sall et Vélingara Famara Mané seront implantés dans les écoles des dites localités afin de rendre fonctionnels les édicules publics qui y seront construits.

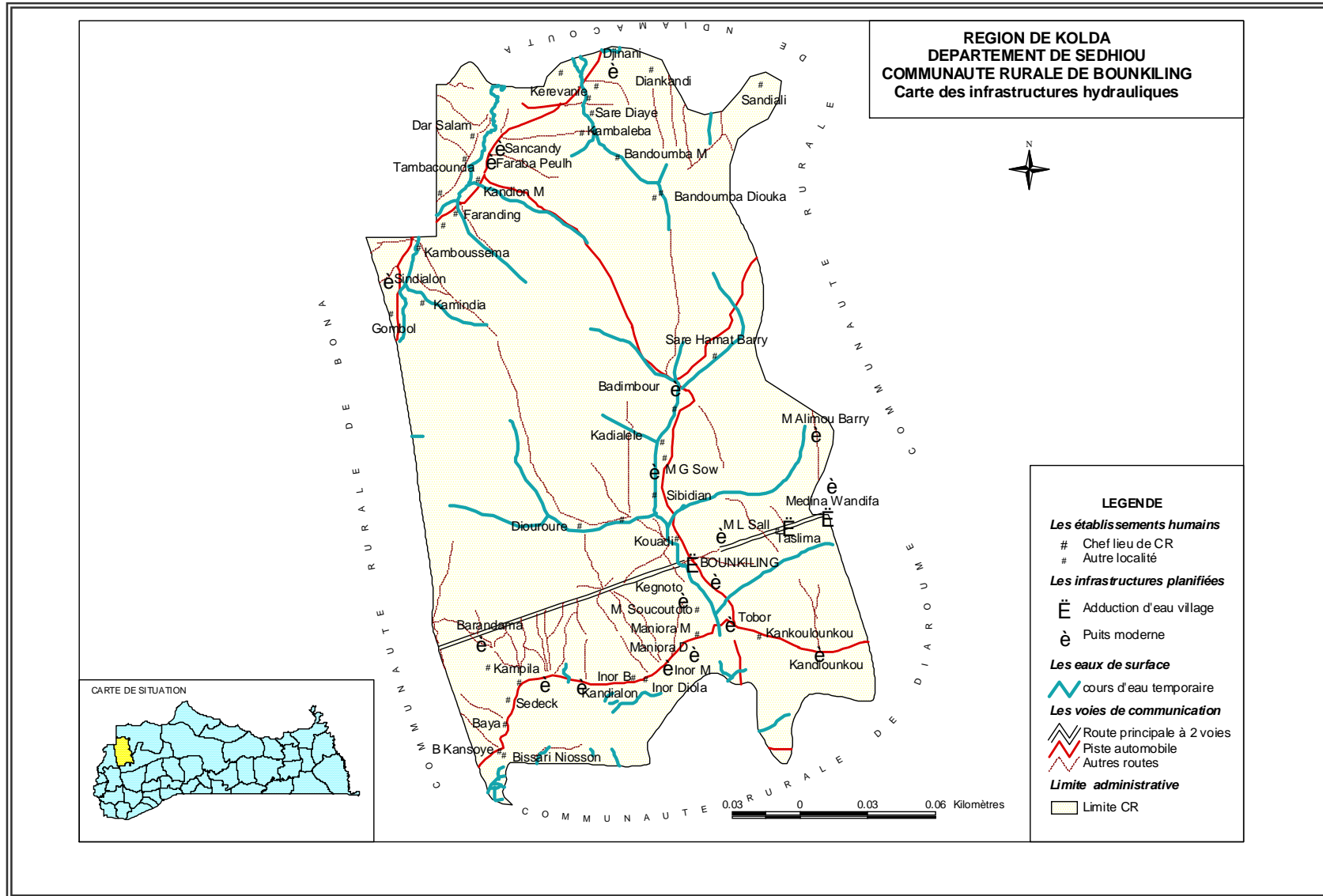
Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau

Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m ³ / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10212016	Diouroure 1 et 2	616			21,6			21,56
10212059	Vélingara famara Mané	301			10,5			10,54
10212043	Médina Lamine Sall	250			8,75			8,75
10212040	Maniora 2	170			5,95			5,95
10212003	Bandoumba Diouka	141			4,94			4,94
10212053	Sibidian	156			5,46			5,46
10212001	Badimbour	181			6,34			6,34
10212012	Diankandi	179			6,27			6,27
10212050	Saré Hamet Barry	182			6,37			6,37
10212024	Kadialèle	144			5,04			5,04
10212020	Gombol	146			5,04			5,04
10212047	Sandiali	145			5,04			5,04
10212032	Kamindia	103			3,61			3,61
10212056	Tambacounda	140			4,9			4,9
Total		2 854			99,9			99,9

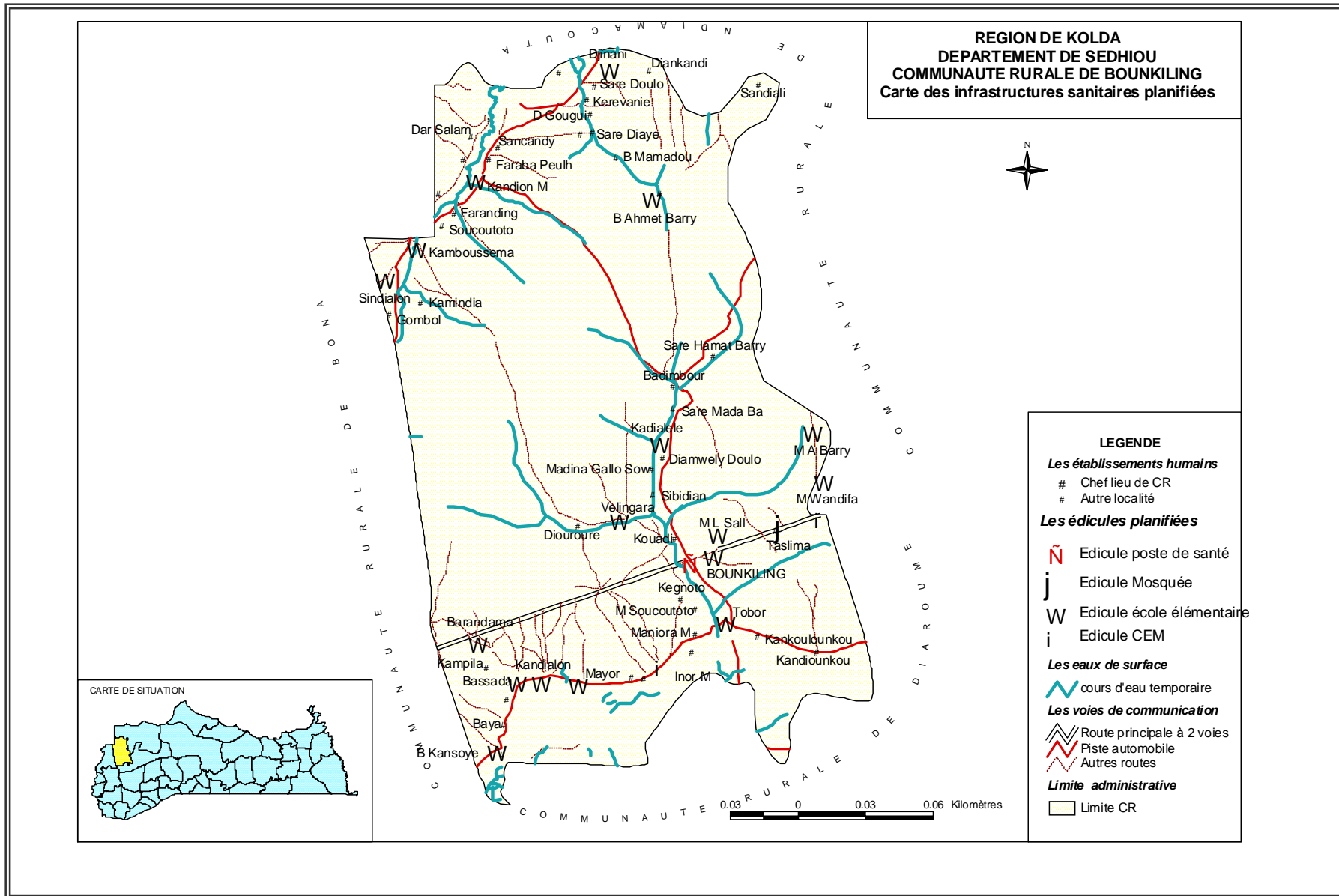
Quantitatifs et coût estimatif des travaux

Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
PEM1	Puits modernes équipés	U	15	12 000 000	180 000 000
Total travaux (FCFA HT)					180 000 000
Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)					18 000 000
Divers et imprévus 10 % (FCFA HT)					19 800 000
Total général (FCFA HT)					217 800 000

CARTE DES INFRASTRUCTURES HYDRAULIQUES EXISTANTES



CARTE DES EDICULES PUBLIQUES PLANIFIEES



CARTE des INFRASTRUCTURES HYDRAULIQUES PLANIFIEES

