

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 LINKERING*



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

## SOMMAIRE

<b>PARTIE A : PRESENTATION DE LA COMMUNAUTE RURALE.....</b>	<b>4</b>
I. CARACTERISTIQUES GENERALES.....	4
1.1. <i>Situation géographique</i> .....	4
1.2. <i>Démographie</i> .....	4
1.3. <i>Activités économiques</i> .....	5
1.3.1. Agriculture.....	5
1.3.2. Elevage.....	5
1.3.3. COMMERCE.....	6
1.4. <i>Infrastructures de base (autres que celles d'eau et d'assainissement)</i> .....	6
1.4.1. Education.....	6
1.4.2. Santé.....	6
1.4.3. Electricité.....	6
1.5. <i>Acteurs de développement dans la CR</i> .....	6
II. BILAN DE L'ACCES A L'EAU POTABLE.....	7
2.1. <i>Ressources en eau</i> .....	7
2.2. <i>Synthèse d'inventaire des infrastructures de production et de distribution d'eau</i> .....	8
2.2.1. Réseaux AEV.....	8
2.3. <i>Accès à l'eau potable pour les usages domestiques</i> .....	9
2.3.1. Taux d'accès.....	9
2.3.2. Taux d'accès « raisonnable ».....	9
2.3.3. Bilan EPE.....	9
2.3.4. Taux de desserte.....	10
2.3.5. Desserte des localités de plus de 1000 habitants par BF / BP.....	10
2.4. <i>Accès à l'eau potable pour les usagers productifs et les besoins communautaires</i> .....	10
2.4.1. Agriculture.....	10
2.4.1. Elevage.....	10
2.4.2. Infrastructures scolaires et sanitaires.....	11
2.5. <i>Conclusions</i> .....	11
III. BILAN DE L'ACCES A L'ASSAINISSEMENT.....	11
3.1. <i>Synthèse des inventaires d'infrastructures d'assainissement</i> .....	11
3.1.1. Assainissement collectif.....	11
3.1.2. Assainissement individuel.....	12
3.2. <i>Accès à l'assainissement individuel</i> .....	12
3.3. <i>Accès à l'assainissement pour les services sociaux de base</i> .....	12
3.4. <i>Conclusions</i> .....	12
<b>PARTIE B – PLAN D'INVESTISSEMENT COMMUNAL.....</b>	<b>13</b>
I. OBJECTIFS POUR 2015.....	13
1.1. <i>Eau potable</i> .....	13
1.2. <i>Assainissement</i> .....	13
II. RESULTATS ATTENDUS EN 2015.....	13
2.1. <i>Eau potable</i> .....	13
2.2. <i>Assainissement</i> .....	13

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.....	15
3.3.1 - IEC et renforcement de capacités pour l'eau potable .....	16
3.3.2 - IEC et renforcement de capacités pour l'assainissement .....	16
3.3.3 - Etudes et activités spécifiques.....	16
IV. COUTS ET PLAN DE FINANCEMENT .....	16
4.1. Composante Développement des infrastructures d'eau potable .....	16
4.2. Composante Développement des infrastructures d'assainissement .....	17
4.3. Composante Mesures d'accompagnement .....	18
4.4. Récapitulatif et plan de financement.....	19
<b>PARTIE C – PLAN D'ACTION TRIENNAL.....</b>	<b>20</b>
I. OPERATIONS EN COURS .....	20
1.1. Projets en cours d'exécution .....	20
1.2. Prospections.....	20
II. OPERATIONS PRIORITAIRES .....	21
2.1. Eau potable .....	21
2.2. Assainissement .....	21
<b>ANNEXES .....</b>	<b>22</b>

## **Partie A : Présentation de la communauté rurale**

### **I. Caractéristiques générales**

#### **1.1. Situation géographique**

La communauté rurale de Linkéring est située à l'Est du département Vélingara,. Elle fait partie des 43 communautés rurales que compte la région de Kolda, elle est limitée :

- au nord par la communauté rurale de Médina Gounass ;
- au Sud par la République de Guinée ;
- à l'Est par le parc national de Niokolokoba, Région de Tambacounda;
- à l'Ouest par les communautés rurales de Bonconto et de Paroumba.

Elle couvre une superficie de 1149 km<sup>2</sup> soit 39,17% de l'arrondissement de Bonconto.

#### **Climat**

Avec une pluviométrie de l'ordre de 935mm par an en 65 jours en moyenne de pluies, la CR de Linkéring bénéficie des conditions pluviométriques relativement favorables. Toutefois durant ces dernières années, la tendance des précipitations est à la baisse. Les effets combinés de l'allongement de la saison sèche et de la baisse de la pluviométrie, ont une réelle incidence sur la disponibilité et l'accessibilité des ressources en eau.

#### **1.2. Démographie**

##### **Populations**

Le RGPH III indique pour la CR une population en 2003 de 13.422 personnes avec une moyenne de 10,8 personnes par ménage et un taux de croissance de 2,32% par an. Sur ces bases, la population en 2007 est estimée à 14045 personnes et devrait atteindre 17153 personnes en 2015.

La communauté rurale se caractérise par la présence de plusieurs groupes ethniques :les Peuls (90%), les Mandingues / Bambaras (5%), les Badiarankés (3%) et autres (2%).

##### **Localités**

On recense 35 villages administratifs dans la CR de Linkéring dont cinq seront de petits centres ruraux de plus de 1.000 habitants à l'horizon 2015 et qui regrouperont plus de 45% de la population totale de la CR..

**Tableau 1 et 2: caractéristiques démographiques de la CR****Populations**

Démographie	2003	Estimations 2007	Estimations 2015
Population CR	13422	14045	17153
Ménages CR	1243	1301	1588

**Localités**

Classe population	1	2	3
Nombre localités	5	6	24
Population à l'horizon 2015	7759	4035	5359
% population totale	45,2	23,5	31,3
% nombre localités	14,3	17,1	68,6

Classe population 1= Pop  $\geq$  1000 hab. ; 2 = 500  $\leq$  pop <1000 ; 3 = pop < 500

**1.3. Activités économiques****1.3.1. Agriculture**

L'agriculture pluviale est la principale activité économique. La communauté rurale dispose d'un certain nombre de facteurs favorables pour le développement agricole : bonne pluviométrie, disponibilité des terres. On pratique ici deux sortes de cultures :

- Les cultures vivrières (mil, maïs, sorgho)
- Les cultures de rente (celle du coton qui est encadrée par la SODEFITEX et celle de l'arachide).

Le maraîchage qui se développe, est pratiqué surtout par les groupements de promotion féminine appuyés par le PROGEDE surtout.

**1.3.2. Elevage**

L'élevage de la communauté rurale est essentiellement de type traditionnel et extensif. Il constitue cependant une des principales occupations de la population active qui compte beaucoup d'éleveurs. L'élevage tient une place culturellement importante.

Le secteur de l'élevage connaît beaucoup de difficultés relatives à la santé animale, au vol du bétail, à l'abreuvement des animaux surtout en saison sèche.

**Tableau 3 : Estimation du cheptel de la CR**

Catégorie	Bovins	Ovins	caprins	Equins	Asins	Total UBT	Nbre UBT / personne
effectif	15029	8292	10186	581	82	20476	1,46
Valeur UBT	1	0,2	0,3	1,2	0,4		

### **1.3.3. COMMERCE**

L'absence de marché hebdomadaire (Louma) dans la CR de Linkéring fait que ce secteur n'est pas très dynamique et les populations sont obligées, pour se ravitailler en denrée de première nécessité ou pour vendre leurs produits d'aller à Diaobé, à Médina Gounas ou à Manda Douane.

## **1.4. Infrastructures de base (autres que celles d'eau et d'assainissement)**

### **1.4.1. Education**

La communauté rurale compte 16 écoles qui polarisent une trentaine de villages. Deux de ces écoles sont en construction précaire (abris provisoires).

Jusqu'à nos jours, l'analphabétisme est assez marqué chez les femmes et s'explique par des facteurs d'ordre socioculturels qui les marginalisent du système éducatif. Une situation qui constitue un handicap majeur à toute tentative de développement durable.

La communauté Rurale de Linkéring est dotée d'un lycée.

### **1.4.2. Santé**

La communauté rurale de Linkéring compte 2 postes de santé (à linkéring et à Kalifourou) et 3 cases de santé (à Tonguia, à Demba Niama et à Sansancoto) fonctionnelles.

La desserte médicale est faible eu égard à l'enclavement de certains villages et au niveau d'équipement des structures sanitaires fonctionnelles ce qui pousse les populations à se déplacer jusqu'à Médina Gounass pour certains soins.

### **1.4.3. Electricité**

Le village de Linkéring est la seule localité de la CR dotée d'un réseau électrique. Ailleurs, comme à Kalifourou, Islam ou à Wadiatoulaye les populations souhaitent bénéficier d'un réseau électrique.

## **1.5. Acteurs de développement dans la CR**

### **Organisations communautaires de base**

La communauté rurale compte plusieurs organisations et associations de base qui s'investissent dans des activités économiques et socio-éducatives. Environ une centaine d'organisations et d'associations de base ont été recensées parmi lesquelles les Associations de Base des Producteurs (ABP) et les GPF sont les plus dynamiques. Ces ABP, mises en place par la SODEFITEX, interviennent dans le suivi et la commercialisation de la production cotonnière et assistent les paysans en semences et en matériels agricoles. Les Groupements de Promotion féminins (GPF) oeuvrent dans divers domaines de la vie rurale (agriculture, élevage, petit commerce et reboisement).

## **Organisations non gouvernementales et projets**

Les ONG et les projets / programmes sont aujourd'hui les principaux partenaires des populations de la communauté rurale de Linkéring et interviennent principalement dans les secteurs de l'éducation, de l'agriculture, de la gestion des ressources naturelles et de l'hydraulique villageoise

### **Les ONG**

**World Vision**, qui en partenariat avec l'UNICEF intervient actuellement dans la construction des blocs sanitaires dans les écoles ;

**AIDES & ACTIONS** appuie la construction et/ou l'équipement des salles de classes et donne des fournitures scolaires dans certaines écoles ;

**PROGEDE** intervient dans la gestion durable des ressources naturelles, l'apiculture, l'élevage et l'aménagement des périmètres agricoles.

Le nombre croissant de ces organismes et la diversité de leurs interventions pose des problèmes de coordination. En effet il n'existe pas toujours une concertation et une articulation des programmes menés par les ONG intervenant dans une même zone, ce qui entraîne souvent des chevauchements.

### **Projets et programmes**

**ADL** intervient dans le domaine de l'hydraulique avec la réalisation des puits modernes à Boumoune samaye et à Akane mais aussi un puits maraîcher à Tonguya et la fourniture d'une pompe à motricité humaine pour le forage de Aïne Mady Koundiama.

**SODEFITEX** a orienté son intervention sur l'agriculture (culture du coton) l'alphabétisation fonctionnelle et la réalisation des pistes de production.

**PROMER** finançait les micro-entreprises.

## **II. Bilan de l'accès à l'eau potable**

### **2.1. Ressources en eau**

**Eaux de surface** : Le cours d'eau, Kandjiwol était pratiquement permanent dans certaines zones et saisonnier dans d'autres. C'est ainsi qu'à partir de Thiès Pakane, Temento Pakane, Bavala, Sansakoto, le Kandjiwol était permanent jusqu'au fleuve Kayanga à l'Ouest. Mais, avec la baisse de la pluviométrie ce cours d'eau tarit sauf en de rares endroits. Les autres formes d'eaux superficielles sont matérialisées par la présence des mares pendant l'hivernage qui sont d'une grande utilité pour les populations et les animaux. Malheureusement elles s'assèchent généralement dès le mois de décembre.

**Eaux souterraines** Elles sont exploitées à partir des puits et des forages pour satisfaire les besoins en eau pour les usages domestiques. Les contraintes liées à l'accès à l'eau sont réelles et s'expliquent plutôt par l'insuffisance des systèmes d'exhaure adéquats (forages motorisés) car la CR se situe dans une zone de socle. Il y a un abaissement de la nappe phréatique dû à la diminution des pluies.

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

### 2.2.1. Réseaux AEV

On dénombre trois AEV dans la CR. Elles sont fonctionnelles telle que.

**L'AEV de Linkéring** dessert 2 277 personnes. Le forage est équipé d'un moteur thermique et d'une pompe à axe vertical fournissant un débit de 20 m<sup>3</sup> /h, soit une capacité de production journalière (CPJ) de 100 m<sup>3</sup> / jour soit 44 litres / jour / personne, supérieure par rapport à la capacité ciblée de 35 litres / jour / personne. Mais il faut tenir compte de l'existence d'un périmètre horticole de 3,5ha, géré par les femmes de linkéring et qui est arrosé avec l'eau du forage Avec le raccordement de plusieurs localités, l'équipement d'exhaure et le réseau de distribution devront être renouvelés. Une électropompe immergée, alimentée par le réseau électrique présent dans la localité devra remplacer l'équipement d'exhaure actuel. Cette mesure aura plusieurs avantages : (i) réduire le coût de production d'eau, (ii) faire passer la capacité de production journalière à 200 m<sup>3</sup> /jour et (iii) surtout avoir une fiabilité technique accrue. L'ouvrage de stockage qui est situé dans une zone de dépression devra être remplacé par un château d'eau ayant au moins une capacité de 100 m<sup>3</sup> et un radier de 20 m, construit sur un endroit surélevé afin de l'ajuster à la demande potentielle.

**Tableau : caractéristiques des réseaux AEV de la CR**

Désignation	N°RH	Desserte		Production - stockage				Distribution				
		Nbre localités	Pop.	énergie	exhaure	CPJ	stockage	BF	BP	PO	AB	BJ
Linkéring	251X0006	1	2 277	MTH	PAV	100	100 / 12	4	18	1	1	2
Kalifourou	252X0001	1	1 020	MTH	PAV	100	30 / 2	1	0	0	0	0
Tonguia	-	1	920	solaire	PS	-	-	3	1	0	0	0
<b>Ensemble</b>	-	<b>3</b>	<b>4 210</b>	-	-	-	-	<b>8</b>	<b>19</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

## **Puits modernes**

La CR de Linkéring compte 17 puits modernes fonctionnels. Ces puits assurent l'essentiel de l'approvisionnement en eau potable pour les usages domestiques de la CR car beaucoup de puits traditionnels tarissent dès le mois de mars et ce phénomène s'est accentué ces dernières années avec la baisse de la pluviométrie.

### **2.3. Accès à l'eau potable pour les usages domestiques**

#### **2.3.1. Taux d'accès**

Le taux d'accès à l'eau potable de la communauté rurale de Linkéring est de 73,9%. Ce taux est supérieur au taux moyen du pays qui est de 48%.

#### **2.3.2 Taux d'accès « raisonnable »**

Le taux d'accès raisonnable de la communauté rurale de Linkéring est de 78,6%. Ce taux est supérieur au taux de 64% calculé en moyenne nationale pour l'année 2004. Appuyée par les partenaires de la CR, les populations mais surtout la CR ont largement contribué à l'amélioration de leur approvisionnement en eau potable 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 46,82 EPE. Avec seulement 16,5 EPE fonctionnels pour une population totale de 14 045 personnes, soit 1 EPE pour 852 personnes 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. Toutes les localités de la CR présentent un déficit en EPE sauf Tonguia.

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 beaucoup de ces puits.

**Tableau : bilan EPE pour la CR**

<b>Intitulé</b>	<b>2007</b>	<b>2015</b>
Population totale CR	14 045	17 153
Population desservie	5 163	16 322
Population non desservie de la CR	8 882	831
Besoins en EPE pour atteindre un taux de desserte de 95,3% visé par la CR	24	38,3

### 2.3.4 Taux de desserte

Le taux de desserte en eau potable est de 36,8% 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 toutes les localités (sauf Tonguya) de la CR.

**Tableau : Taux de desserte**

<b>Communauté rurale</b>	<b>Linkéring</b>
Code administratif	10312
Population 2003 (RGPH III)	13 422
Taux de croissance	2,32%
Population 2007 estimée	14 045
Nombre équivalents points d'eau	16,5
Taux de desserte	36,8%
Personnes par EPE en 2007	852

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

Deux localités (les villages de Linkéring et de Afia Mbemba) de la CR sur trois 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. Agriculture

Avec l'appui du PROGEDE, beaucoup de périmètres horticoles ont été aménagés dans la CR de Linkéring dont certains sont irrigués à partir de l'eau des forages (Linkéring). Chaque localité souhaite avoir un périmètre horticole. D'où il est nécessaire de faire des aménagements hydro- agricoles (Vélingara Pakane,...) afin de profiter au maximum des eaux de pluie pour améliorer la production agricole des populations de la CR de Linkéring.

### 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 ou d'aménager des mares pastorales (à Thiès Pakane,...) dans la CR.

### 2.4.2. Infrastructures scolaires et sanitaires

Chacun des établissements scolaires (15) et sanitaires (4) ou une gare routière devra disposer d'un point d'eau moderne qui permettra à l'édicule public qui y sera 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 73,9% contre 48% en moyenne nationale (2004) ;
- le taux de desserte établit d'après le bilan EPE est de 36,8% ;
- le taux d'équipement en AEP des petits centres ruraux de plus de 1000 habitants est de 66,6% 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.

**Tableau : inventaire des infrastructures d'assainissement**

Infrastructures	Ecoles (14) ou collège (1)	Postes de santé (2)	Gare routière à Kalifourou	Autres (cases de santé)
Nombre d'infrastructures	15	2	1	2
Nombre d'édicules existants	12	2	0	2
Nombre d'édicules adéquats	1	0	0	0
Taux d'équipement	80%	100%	0%	100%
Taux d'équipement adéquat	6,7%	0%	0%	0%

### **3.1.2 Assainissement individuel**

L'analyse des résultats des enquêtes- ménages réalisées à Linkéring, permet d'estimer que 85% des ménages disposent de latrines traditionnelles qui sont, pour la plupart dans un mauvais état, 8% de latrines à fosse ventilée et 7% 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 8% qui est en dessous de la moyenne nationale qui est de 17%.

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

Aucune infrastructure sociale de la CR ne dispose d'un édicule adéquat d'évacuation des excréta (sauf le collège de Linkéring qui malheureusement ne bénéficie pas d'une adduction d'eau potable) car dans beaucoup d'infrastructures scolaires ou sanitaires, 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, gare routière, ...) et dans les concessions (assainissement individuel) est faible et ne répond pas aux normes retenues par le PEPAM.

## **Partie B – Plan d'investissement communal**

### **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) 95,3% 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 dans les villages desservis par AEP afin d'atteindre un taux de desserte de 95,3 %. Pour atteindre cet objectif d'accès en 2015, il faut construire au minimum 40 EPE (certains puits modernes que les populations n'utiliseront plus, seront remplacés par les bornes fontaines) sur les 54,81 EPE qui permettraient d'atteindre ce taux de desserte.

#### **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 937 ménages représentant 10 120 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.

### III. Composantes du PLHA

#### 3.1. Développement des infrastructures d'eau potable

Le développement des infrastructures d'eau potable de la CR comprend huit projets : (1) construction d'un nouveau château d'eau à Linkéring à un endroit surélevé et extension du réseau existant, (2) construction d'une nouvelle AEMV à Wadiatoulaye (3) la construction de forages équipés de système de pompage photovoltaïque dans cinq localités, (4) la réhabilitation de l'AEV de Tonguya, (5) la construction de forages équipés de PMH ; (6) la Construction d'une AEV à Akane, (7) le fonçage de cinq puits pastoraux et (8) extension de réseau avec la construction d'un château d'eau du forage de Afia Mbemba (Kalifourou).

Un de ces projets est déjà financé tel que la construction du château d'eau et le renforcement du réseau existant du forage de Kalifourou 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 (20), branchements communautaires (20), des branchements particuliers (400) seront intégrés dans le coût de chaque projet et des abreuvoirs (8) 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 en 2015	Nbre EPE	Nbre EAB	Financement
EP-1	construction d'un nouveau château d'eau à Linkéring à un endroit surélevé et extension du réseau existant	1	6 020	14	1	A rechercher
EP-2	construction d'une nouvelle AEMV à Wadiatoulaye	2	2 131	6,5	2	A rechercher
EP-3	construction de forages équipés de système de pompage photovoltaïque et munis d'ouvrage de stockage à Saré Oura, Vélingara Pakane, Sansancoto, Koel et Aïne Mady Koundara	3	3 025	9	-	A rechercher
EP-4	Réhabilitation de l'AEV de Tonguya	4	1 129	-	2	A rechercher
EP-5	Construction de forages équipés de PMH à Kakofa, Kambesse Saré Hogo, Koutadji, Saré Bawala, Témento Maoundé, Thiafène et Diamwali	5	1 356	3,5	-	A rechercher
EP-6	Construction d'une AEV à Akane	6	701	2	-	A rechercher
EP-7	Fonçage de cinq (5) puits pastoraux à kambess Saré Hogo, Sinthiang Linkéring, bantanghel, Kakofa et Kansamba	7	-	-	2,5	A rechercher
EP-8	Construction du château d'eau et extension de réseau du forage de Kalifourou	pm	2 215	5	3	BAD
<b>Total composante</b>		-	<b>16 577</b>	<b>40</b>	<b>10,5</b>	-

### 3.2 Développement des infrastructures d'assainissement

Le développement des infrastructures d'assainissement de la CR compte (i) la construction de dix neuf (19) édicules publics et celle de huit cent dix (810) systèmes d'assainissement individuel.

Les projets d'édicules publics concernent dix neuf (19) établissements scolaires, deux (2) postes de santé, une (1) gare routière (à Kalifourou) et deux (2) cases de santé. 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	Projets	N°	Priorité	Projets
AS-1	1	Edicule pour PS de Linkéring	AS-11	11	Edicule pour EP Vélingara Pakane
AS-2	2	Edicule pour PS de Kalifourou	AS-12	12	Edicule pour EP de Thiès Pakane
AS-3	3	Edicule pour EP de Linkéring	AS-13	13	Edicule EP Boumoune samaye
AS-4	4	Edicule pour EP de Kalifourou	AS-14	14	Edicule pour EP de Koel
AS-5	5	Edicule pour EP de Tonguya	AS-15	15	Edicule pour EP de DEMBA Niama
AS-6	6	Edicule pour EP de Sansankoto	AS-16	16	Edicule pour EP de Kankouyama
AS-7	7	Edicule pour EP de Akane	AS-17	17	Edicule pour CS de Sansancoto
AS-8	8	Edicule pour EP de Islam	AS-18	18	Edicule pour CS de Demba Niama
AS-9	9	Edicule pour EP Missirah Samba	AS-19	19	Edicule pour gare routière Kalifourou
AS-10	10	Edicule pour EP de Saré Ora			

### 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 à réaliser, pour chacune des ASUFOR à mettre en place sont : (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 qui sera formé, (iv) l'appui à l'ASUFOR pour le recrutement et la formation d'un conducteur de forage, (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 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 **970 178 000FCFA**. 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 d'un nouveau château d'eau à Linkéring à un endroit surélevé et extension du réseau existant	219 250	21 925	241 175	24 117,5	265 292,5
EP-2	construction d'une nouvelle AEMV à Wadiatoulaye	168 500	16 850	185 350	18 535	203 885
EP-3	construction de forages équipés de système de pompage photovoltaïque et munis d'ouvrage de stockage à Saré Oura, Vélingara Pakane, Sansancoto, Koel et Aïne Mady Koundara	185 900	18 590	204 490	20 449	224 939
EP-4	Réhabilitation de l'AEV de Tonguya	11 200	1 120	12 320	1 232	13 552
EP-5	Construction de forages équipés de PMH à Kakofa, Kambesse Saré Hogo, Koutadji, Saré Bawala, Témento Maoundé, Thiafène et Diamwali	105 000	10 500	115 500	11 550	127 050
EP-6	Construction d'une AEV à Akane	71 950	7 195	79 145	7 914,5	87 059,5
EP-7	Fonçage de cinq (5) puits pastoraux à kambess Saré Hogo, Sinthiang Linkéring, bantanghel, Kakofa et Kansamba	40 000	4 000	44 000	4 400	48 400
EP-8	Construction du château d'eau et extension de réseau du forage de Kalifourou	pm	pm	pm	pm	pm
<b>Total de la composante</b>		<b>801 800</b>	<b>80 180</b>	<b>881 980</b>	<b>88 198</b>	<b>970 178</b>

#### **4.2. Composante Développement des infrastructures d'assainissement**

Le coût estimatif de la composante Développement des infrastructures d'assainissement est de **287 980 000 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
<b>Edicules publics</b>						
14	Edicules pour établissements scolaires	56 000	5 600	61 600	6 160	67 760
2	Edicules pour postes de santé	8 000	800	8 800	880	9 680
2	Edicules pour cases de santé	8 000	800	8 800	880	9 680
1	Edicule pour gare routière	4 000	400	4 400	440	4 840
	<b>Sous total</b>	<b>76 000</b>	<b>7 600</b>	<b>83 600</b>	<b>8 360</b>	<b>91 960</b>
810	Systèmes d'assainissement individuel	162 000	16 200	178 200	17 820	196 020
	<b>Sous total</b>	<b>162 000</b>	<b>16 200</b>	<b>178 200</b>	<b>17 820</b>	<b>196 020</b>
<b>Total programme</b>		<b>238 000</b>	<b>23 800</b>	<b>261 800</b>	<b>26 180</b>	<b>287 980</b>

#### 4.3. Composante Mesures d'accompagnement

Le coût estimatif de la composante Mesures d'accompagnement de la CR est de **79 500 000 FCFA**, dont 44 500 000 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
<b>IEC et renforcement de capacités eau potable</b>			
ET-1	Services de BE / ONG pour mise en place ASUFOR	5 000 FCFA X 5 ASUFOR	25 000
<b>IEC et renforcement de capacités assainissement</b>			
ET-2	Services de BE / ONG pour gestion édicules	200 / édicule X 20	4 000
ET-3	Services de BE / ONG pour assainissement individuel	50 / système individuel X 810	40 500
<b>Etudes et activités spécifiques</b>			
ET-4	Appui –conseil à la CR (planification et suivi-évaluation)	-	10 000
	<b>Total composante</b>		<b>79 500</b>

#### 4.4. Récapitulatif et plan de financement

Le coût total de mise en œuvre du PLHA s'élève à **1 337 658 000 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 19 602 000 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 9 106 000 FCFA soient 10 % des coûts des édicules publics.

Déduction faite des contributions ci-dessous estimer à 28 708 000 FCFA, le financement à mobiliser entre 2007 et 2015 auprès de l'Etat et des partenaires en coopération non gouvernementale s'élève à **1 308 950 000 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 Afia mbemba (Kalifourou) et (ii) la mise en place de L'ASUFOR du forage de Linkéring. Toutes ces deux opérations sont menées dans le cadre du programme BAD.

#### - **Construction de château d'eau et extension de réseau du forage de Kalifourou**

Un château d'eau de 100 m<sup>3</sup> sur 20 m de radier sera construit à Kalifourou et permettra de desservir, en dehors du village centre d'autres localités de la CR tels que Kapael, Kénéba Pakane, Médina Kalifourou, Médina Sékou et Demba niama pour une population actuelle estimée à 2 004 personnes. Les travaux de génie civil, estimés à 100.000.000 FCFA n'ont pas encore démarré. Le coût des équipements d'exhaure est estimé à 10 000 000 FCFA et leur installation n'a pas encore débuté.

#### - **Le processus de création de L'ASUFOR du forage de Linkéring a démarré.**

#### I.2. Prospections

Beaucoup de partenaires ont pris des engagements pour appuyer la CR à résoudre l'épineux problème d'approvisionnement en eau potable des populations et à satisfaire les besoins en eau des animaux et de l'agriculture, parmi lesquels on peut citer :

- **World Vision** qui s'engage, pour l'année 2008 à réhabiliter le forage de Tonguya et à faire un forage à Akane voire éventuellement l'équiper.

- L'**OMVG** réalisera un important programme hydraulique dans la CR qui comprend entre autres, la construction des forages dans certaines localités et des ouvrages de retenue d'eau, l'aménagement des mares pastorales et le fonçage des puits pastoraux.

- Le **PAPIL** s'est engagé à construire un ouvrage de retenue d'eau à Vélingara Pakane qui permettra de faire un aménagement hydro- agricole de 40ha au moins, à aménager une mare pastorale à Thiès Pakane et à faire le fonçage des puits modernes et des puits pastoraux en fonction de la demande des populations locales.

## **II. Opérations prioritaires**

### **2.1. Eau potable**

L'opération d'eau potable à lancer en 2008 est la construction d'un nouveau château d'eau à Linkéring et l'extension du réseau de ce forage, la construction d'une nouvelle AEMV à Wadiatoulaye, la réhabilitation du forage de Tonguya et la construction d'une nouvelle AEV à Akane.

### **2.2. Assainissement**

Les opérations prioritaires d'assainissement à lancer en 2008 sont (i) la construction de 12 édicules dans : 10 établissements scolaires et deux postes de santé.

# **ANNEXES**

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
10312	Linkéring	Kolda	1					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Remise à niveau AEV existante et <input type="checkbox"/> Extension de réseau vers nouvelles localités								
<b>Observations :</b> la construction d'un nouveau château d'eau à un endroit surélevé va permettre la densification du réseau à Linkéring et le raccordement d'autres localités. Il y aura la construction d'un abreuvoir à Missirah Samba car il existe déjà un autre à Linkéring.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312019	Linkéring	2 794	2480		97,8	40		137,8
10312009	Islam	1 416			49,6			49,6
10312028	Témento Pakane	312			10,9			10,9
10312031	Thiès Pakane	410			14,4			14,4
10312012	Kankéléfa	239			8,4			8,4
10312022	Missirah samba	715	1260		25	40		65
10312026	Saré Pathé	134			4,7			4,7
<b>Total</b>		<b>6 020</b>	<b>3 740</b>		<b>210,8</b>	<b>80</b>		<b>290,8</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BF	Borne fontaine	U	10	500 000	5 000 000
BC	Branchement communautaire	U	5	150 000	750 000
BP	Branchement particulier	U	100	50 000	5 000 000
AB	Abreuvoir	U	1	2 500 000	2 500 000
CP	Canalisation de transport	ml	18 000	6 000	108 000 000
CS	Canalisation de distribution	ml	6 000	4 000	24 000 000
CE150/20	Château d'eau 150 m <sup>3</sup> /20 m	U	1	40 000 000	40 000 000
CLO	Cloture	ml	80	10 000	800 000
EPI	Electropompe immergée + armoire	U	1	4 000 000	4 000 000
	Réhabilitation du forage	U	1	10 000 000	10 000 000
LMT	Ligne alimentation électrique MT	ml	1 000	12 000	12 000 000
MT/BT	Poste transformateur MT/BT	U	1	5 000 000	5 000 000
CPT40	Compteurs de distribution	U	17	100 000	1 700 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>219 250 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>21 925 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>24 117 500</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>265 292 500</b>

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
10312	Linkéring	Kolda	2					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Construction nouvelle AEMV								
<b>Observations :</b> Wadiatoulaye aura plus de 1000 habitants en 2015 donc il doit être desservi par BF et/ou BP selon les normes du PEPAM. Mais la réalisation d'un forage à Wadiatoulaye pourra être bénéfique à d'autres localités qui ont des problèmes d'approvisionnement en eau potable.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312034	Wadiatoulaye	1 168	2458	1ha	40,9	40	50	130,9
10312013	Kankouyama	245			8,6			8,6
10312006	Boussoura	146			5,1			5,1
10312020	Mballo Counda Pakane	146	2130		5,1	40		45,1
10312005	Boumoune Samaye	436			15,3			15,3
<b>Total</b>		<b>2 131</b>	<b>4 588</b>	<b>1ha</b>	<b>75</b>	<b>80</b>	<b>50</b>	<b>205</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BF	Borne fontaine	U	6	500 000	3 000 000
BC	Branchement communautaire	U	2	150 000	300 000
BP	Branchement particulier	U	24	50 000	1 200 000
PO	Potence à charrettes	U	1	1 500 000	1 500 000
AB	Abreuvoir	U	2	2 500 000	5 000 000
BJ	Bac de jardin	U	1	500 000	500 000
CP	Canalisation de transport	ml	10 000	6 000	60 000 000
CS	Canalisation de distribution	ml	3 000	4 000	12 000 000
CE150/20	Château d'eau 100 m <sup>3</sup> /20 m	U	1	35 000 000	35 000 000
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	100 000	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	12	100 000	1 200 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>168 500 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>16 850 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>18 535 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>203 885 000</b>

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
			3					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Construction de forages équipés de systèmes de pompage photovoltaïque								
<b>Observations :</b> dans cette zone de socle, il a été retenu de faire des forages « courts » (MFT) équipés de systèmes de pompage photovoltaïque avec des ouvrage de stockage (CE 15 m <sup>3</sup> /5 m) permettant de desservir les populations par BF / BP. La clôture de chaque site est nécessaire pour éviter le vol des panneaux solaires. Avec le coût du carburant, ce système est très avantageux. Il existe déjà un forage à Aïne Mady Koundiama qui sera seulement équipé.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312003	Aïne Mady Koundiama	814			28,5			28,5
10312025	Saré Oura	693			24,3			24,3
10312017	koel	522			18,3			18,3
10312023	Sansancoto	590			20,7			20,7
10312033	Vélingara Pakane	406			14,2			14,2
<b>Total</b>		<b>3 025</b>			<b>106</b>			<b>106</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BF	Bornes fontaines	U	8	500 000	2 000 000
BC	Branchements communautaires	U	6	150 000	900 000
BP	Branchements particuliers	U	42	50 000	2 100 000
CS	Canalisation de distribution	ml	2 000	4 000	8 000 000
CE150/20	Château d'eau 15 m <sup>3</sup> /5 m	U	5	15 000 000	75 000 000
CLO	Cloture	ml	400	10 000	4 000 000
	Forage « court » de type MFT	U	4	20 000 000	80 000 000
	Système pompage photovoltaïque	U	5	10 000 000	10 000 000
CPT40	Compteurs de distribution	U	14	100 000	1 400 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	5	500 000	2 500 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>185 900 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>18 590 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>20 449 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>224 939 000</b>

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
10312	Linkéring	Kolda	4					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Remise à niveau AEV existante et <input type="checkbox"/> Extension de réseau vers nouvelles localités								
<b>Observations :</b> il existe déjà un ouvrage de captage à Tonguya qui a un débit d'essai très faible (9m <sup>3</sup> /h) et qui doit être réhabilité afin de satisfaire la demande en eau de cette localité.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312032	Tonguya	1129			39,5			39,5
<b>Total</b>		<b>1129</b>			<b>39,5</b>			<b>39,5</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BC	Branchement communautaire	U	1	150 000	300 000
RHFo	Réhabilitation du forage	U	1	10 000 000	10 000 000
CPT40	Compteurs de distribution	U	4	100 000	400 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1	500 000	500 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>11 200 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>1 120 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>1 232 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>13 552 000</b>

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
10312	Linkéring	Kolda	5					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Construction de forages équipés de pompes à motricité humaine								
<b>Observations :</b> beaucoup de puits traditionnels tarissent dès le mois de mars d'où il est nécessaire, pour satisfaire la demande en eau potable des populations de certains villages de réaliser des forages équipés de pompe à motricité humaine.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312011	Kambesse Saré Hogo	255			8,9			8,9
10312010	Kakofa	121			4,2			4,2
10312018	Koutadji	143			5			5
10312024	Saré Bawala	153			5,4			5,4
10312028	Témento Maoudé	177			6,2			6,2
10312030	Thiafène	270			9,5			9,5
10312008	Diamwely	237			8,3			8,3
<b>Total</b>		<b>1 356</b>			<b>47,5</b>			<b>47,5</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
FoPMH	Forages équipés de PMH	U	7	15 000 000	105 000 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>105 000 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>10 500 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>11 550 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>127 050 000</b>

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
10312	Linkéring	Kolda	6					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Construction d'une nouvelle AEV								
<b>Observations :</b> cette localité a d'énormes difficultés dans l'approvisionnement en eau potable et la réalisation de ce projet soulagerait ses populations.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312002	Akane	701		1ha	24,6		50	74,6
<b>Total</b>		<b>701</b>		<b>1ha</b>	<b>24,6</b>		<b>50</b>	<b>74,6</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
BF	Borne fontaine	U	2	500 000	1 000 000
BC	Branchement communautaire	U	1	150 000	150 000
BP	Branchement particulier	U	10	50 000	500 000
PO	Potence à charrettes	U	1	1 500 000	1 500 000
BJ	Bac de jardin	U	1	500 000	500 000
CS	Canalisation de distribution	ml	1 000	4 000	4 000 000
CE50/10	Château d'eau 50 m <sup>3</sup> /10 m	U	1	20 000 000	20 000 000
CAB	Cabine de pompage	U	1	2 500 000	2 500 000
CLO	Cloture	ml	80	100 000	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	5	100 000	500 000
CPTSF	Compteur + tuyauterie sortie forage	U	1		500 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>71 950 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>7 195 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>7 914 500</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>87 059 500</b>

Code CR	Communauté rurale	Région	Fiche APS N°					
10312	Linkéring	Kolda	7					
<b>Objet des travaux :</b>								
<input type="checkbox"/> Fonçage de puits pastoraux								
<b>Observations :</b> la communauté rurale dispose de beaucoup de ressources fourragères mais le manque d'eau limite l'exploitation optimale de celle-ci surtout que beaucoup de puits traditionnels très profonds tarissent dès le mois de mars.								
<b>Localité(s) bénéficiaire(s) et demande en eau</b>								
Code localité	Nom localité	Pop	UBT	Autres	Demande en eau (m <sup>3</sup> / jour)			
					Pop	UBT	Autre	Total
10312	Kakofa	121	1086			20		20
10312	Kansamba	78	980			20		20
10312	Kambesse Saré Hogo	255	1638			20		20
10312	Sinthiang Linkéring	61	897			20		20
10312	Bantanghel	103	1065			20		20
<b>Total</b>		<b>618</b>	<b>5 666</b>			<b>100</b>		<b>100</b>

Quantitatifs et coût estimatif des travaux					
Code	Descriptif	Unité	Qté	Coût U	Coût Total
		U	5	8 000 000	40 000 000
<b>Total travaux (FCFA HT)</b>					<b>40 000 000</b>
<b>Etudes et contrôle 10 % (FCFA HT)</b>					<b>4 000 000</b>
<b>Imprévus et divers 10 % (FCFA HT)</b>					<b>4 400 000</b>
<b>Total général (FCFA HT)</b>					<b>48 400 000</b>