



**PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VILLE DE BAMAKO A
PARTIR DE LA LOCALITE DE KABALA
FINANCEMENT ADDITIONNEL _ BANQUE MONDIALE**

**Cadre de Gestion Environnementale et Sociale (CGES) de l'AEP des villes
de Kita, Markala, Selingué, Gao, Bougouni et Nioro du Sahel**

RESUME EXECUTIF

Le Gouvernement du Mali à travers la SOMAPEP-SA est en cours de préparer, avec l'appui de la banque mondiale, le Projet de renforcement de l'alimentation en eau potable des certaines villes secondaires qui comprend une gamme d'activités distinctes et complémentaires visera à (i) renforcer les installations de production, de stockage et de distribution; et (ii) favoriser le raccordement des familles au réseau d'eau potable par une offre promotionnelle des branchements. Le Projet interviendra dans des villes localisées dans les régions de Kayes, Sikasso, Ségou et Gao.

Les sites devant accueillir les projets sont connus et les travaux à réaliser sont sommairement décrits à cette étape du processus de mise en œuvre du projet. Certaines activités prévues peuvent avoir des effets (négatifs, positifs) sur l'environnement, durant leur mise en œuvre ou pendant leur exploitation. C'est donc dans ce contexte que le présent CGES fournit les dispositions en vue d'assurer que les questions environnementales et sociales seront prises en compte et gérées dans toutes les activités éligibles à financer.

Législation environnementale nationale

Le contexte législatif et réglementaire du projet est relatif aux textes juridiques et normes des secteurs de l'eau, de l'environnement, des forêts, des réserves naturelles protégées, de l'agriculture, de l'aménagement du territoire et la décentralisation du Mali. Le dispositif législatif est en place même si tous les textes d'application ne sont pas toujours disponibles. Toutefois, les dispositions relatives à la mise en œuvre de la procédure d'évaluation environnementale existent ainsi que certaines normes de gestion environnementale, et sont connues de la plupart des acteurs. En plus de ces textes juridiques, il existe des documents de planification stratégiques (Politique Nationale de la Protection de l'Environnement, etc.) qui fournissent des orientations pour une gestion rationnelle de l'environnement. La législation nationale en matière d'évaluation environnementale prévoit une catégorisation environnementale des projets tout à fait identique (A, B et C) à celle établie dans la politique opérationnelle PO 4.01 de la Banque mondiale.

Politiques de sauvegarde de la Banque mondiale

Les politiques de sauvegarde environnementale et sociale de la Banque Mondiale qui peuvent s'appliquer aux activités du Projet d'Alimentation en Eau Potable de Kabala (financement additionnel) sont : la PO 4.01 relative à « l'Evaluation Environnementale »; la PO 4.11 relative aux « Ressources Culturelles Physiques » ; la PO 4.12 Réinstallation Involontaire des populations et la PO 7.50 relative aux « Voies d'Eaux Internationales ». Des mesures spécifiques sont proposées dans le CGES pour assurer le respect des exigences desdites politiques lors de la sélection des activités, de leurs sites d'implantation, et de leur exécution.

Contraintes et sensibilités environnementales et sociales dans la zone d'intervention du projet :

La zone d'intervention du Projet d'Alimentation en Eau Potable de Kabala (financement additionnel) est marquée par les contraintes et enjeux suivants : l'émission de la poussière, problème d'accès temporaire aux services et habitations, le bruit des engins utilisés au cours de la réalisation des forages, de la construction des ouvrages et l'aménagement de la piste de desserte peuvent constituer une gêne pour les populations riveraines.

Le processus de sélection environnementale et sociale des projets

Il décrit les différentes étapes d'analyse environnementale préliminaire à réaliser sitôt qu'une activité est décidée et que son site d'exécution est connu. Il aboutit à la classification de l'activité dans l'une des 03 catégories environnementales (A, B et C) ; tout sous-projet classé en catégorie A ne sera pas financé car le projet est classé en catégorie B. Les annexes proposées dans ce CGES, en particulier les modèles de formulaires de sélection environnementale et sociale (tamisage) des projets ou de suivi simplifié, ou encore les clauses environnementales et sociales à intégrer dans les dossiers d'appel d'offre et les contrats de marchés de travaux, permettent à la SOMAPEP SA de réaliser cette analyse environnementale et faire approuver les résultats par la DNAPCN.

Mesures de renforcement de la Gestion Environnementale et Sociale du Projet d'Alimentation en Potable de Kabala (financement additionnel)

Les enjeux environnementaux de la zone du projet nécessiteront de renforcer la gestion environnementale et sociale de la CEP par les mesures décrites suivantes :

- Formation des acteurs impliqués dans la mise en œuvre du projet sur l'application des dispositions des instruments de sauvegarde, notamment le screening et le suivi environnemental;
- Information et Sensibilisation des bénéficiaires sur les problématiques liées à la pose des canalisations et aux bruits des engins de réalisation des travaux ;
- Réalisation d'EIE de catégorie B et intégration effective des mesures d'atténuation dans les activités concernées ;
- suivi de la conformité environnementale et sociale des activités financées.

Les dispositifs institutionnels de suivi environnemental et social de la mise en œuvre

Le suivi-évaluation environnemental sera effectué comme ci-dessous :

- La coordination/supervision des activités de gestion environnementale est assuré par le Chargé des Sauvegarde environnementales et sociales (CSES) du projet au sein de la CEP ;
- La surveillance (suivi interne de proximité) de l'exécution des mesures environnementales sera assurée par les Chargés des Sauvegardes Environnementales et Sociales (CSES) des bureaux d'études de la mise en œuvre des composantes pertinentes ;
- Le suivi externe (inspection ou contrôle régalién) sera effectué par la DNAPCN et ses services régionaux ;
- L'évaluation sera effectuée par des Consultants indépendants (à mi-parcours et à la fin du projet).

Ces mesures sont estimées à **292 000 000 FCFA (584 000 US\$)** qui seront intégrés dans les coûts du projet.

Tableau 1: Impacts environnementaux et sociaux positifs du Projet

Renforcement du système d'alimentation en eau potable de six (6) centres Kita, Markala, Selingué, Gao, Bougouni et Nioro			
villes	Activités	Impacts	Importance

Renforcement du système d'alimentation en eau potable de six (6) centres Kita, Markala, Selingué, Gao, Bougouni et Niore			
			potentielle de l'impact
BOUGOUNI	Réhabilitation de la station d'exhaure d'eau brute (Aménagement de la route d'accès à l'exhaure. Réhabilitation génie civil de la retenue d'eau et du puits d'exhaure)	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Réhabilitation et renforcement de la station de traitement avec augmentation de la capacité de production de 1500 m³/j supplémentaire	Augmentation de la quantité et de la qualité de l'eau potable	majeure
	Installation d'une vanne murale pour isoler le puits lors des travaux de curage.	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	
	Extension du réseau de distribution de 150 km et branchement sociaux	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
SELINGUE	Réhabilitation de la station de traitement et la mise aux normes du réseau existant	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Fourniture et installations d'une nouvelles station compacte de 50m³/h avec les ouvrages associés (bâche de stockage, conduite de refoulement, château d'eau)	Augmentation de la quantité et de la qualité de l'eau potable	majeure
	Extension du réseau sur 10 km avec branchement sociaux	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
KITA	Réhabilitation de la station d'exhaure	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Réhabilitation de la station de traitement	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Réhabilitation sur 20 km et extension sur (100km) du réseau existant	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
	Fourniture et installation d'une nouvelle station compacte de production d'eau (extension exhaure existant, dimensionnement de la station refoulement de l'eau traitée, raccordement au réseau existant	Augmentation de la quantité et de la qualité de l'eau potable	majeure
MARKALA	Réhabilitation de la prise d'eau	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Réhabilitation de la station de traitement y compris la conduite d'adduction et le stockage	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Réhabilitation des parties dégradées de la station (décanteur, filtres, saturateur, local de traitement, siphons, conduites de refoulement, toilettes).	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Extension du réseau d'eau de Markala en vue de couvrir les nouveaux quartiers sur 50 km et branchements sociaux.	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
GAO	Réhabilitation et extension (2000m³/j supplémentaire) de la station de traitement existante y compris la mise en place de dispositif de traitement du fer et manganèse	Augmentation de la quantité et de la qualité de l'eau potable	majeure

Renforcement du système d'alimentation en eau potable de six (6) centres Kita, Markala, Selingué, Gao, Bougouni et Nioro			
	Réalisation de deux forages supplémentaires d'adduction	Augmentation de la quantité et de la qualité de l'eau potable	majeure
	Réhabilitation de 15 km de réseau défectueux (entartrage)	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
	Extension du réseau sur 150 km et branchement	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
NIORO	Sécurisation des conduites de liaisons entre les forages et la station de traitements	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Réhabilitation des ouvrages de stockages d'eau	Meilleure continuité de service	majeure
	Réhabilitation (20 km) et d'extension (50 km) du réseau existant	Augmentation du taux de dessert de la localité par la canalisation des rues et les branchements promotionnels	majeure
	Raccordement des nouveaux forages réalisés	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure
	Etude d'un nouveau champ captant	Meilleure production d'eau brute pour le traitement	majeure

Impacts environnementaux et sociaux négatifs et mesures d'atténuation

Bien que jugés à priori non significatifs, les impacts environnementaux et sociaux négatifs qui pourraient subvenir sont résumés dans le tableau ci-après.

Un tableau présentant les mesures d'atténuation pour les activités susceptibles d'entraîner des impacts négatifs sur l'environnement et le social est présenté dans l'annexe 1.

Tableau 2: Impacts environnementaux et sociaux négatifs du Projet

Renforcement du système d'alimentation en eau potable de six (6) centres Kita, Markala, Selingué, Gao, Bougouni et Nioro		
villes	Activités	Impacts
BOUGOUNI	Réhabilitation de la station d'exhaure d'eau brute (Aménagement de la route d'accès à l'exhaure. Réhabilitation génie civil de la retenue d'eau et du puits d'exhaure)	-perturbation de la quiétude des populations riveraines -pollution de l'air par l'émission de gaz et l'envol de poussière -pollution des sols
	Réhabilitation et renforcement de la station de traitement avec augmentation de la capacité de production de 1500 m ³ /j supplémentaire	-destruction de la structure du sol -Pollution due aux déchets solides -perturbation sonore
	Installation d'une vanne murale pour isoler le puits lors des travaux de curage.	Néant
	Extension du réseau de distribution de 150 km et branchement sociaux	-perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents
SELINGUE	Réhabilitation de la station de traitement et la mise aux normes du réseau existant	-Perturbation de la quiétude des populations riveraines - pollution de l'air par l'émission de gaz et l'envol de poussière
	Fourniture et installations d'une nouvelle station compacte de 50m ³ /h avec les ouvrages associés (bâche de stockage, conduite de refoulement,	- pollution des sols - destruction de la structure du sol

	château d'eau)	
	Extension du réseau sur 10 km avec branchement sociaux	-perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents
KITA	Réhabilitation de la station d'exhaure	-Perturbation de la quiétude des populations riveraines -pollution de l'air par l'émission de gaz et l'envol de poussière -pollution des sols -destruction de la structure du sol
	Réhabilitation de la station de traitement	
	Réhabilitation sur 20 km et extension sur (100km) du réseau existant	
	Fourniture et installation d'une nouvelle station compacte de production d'eau (extension exhaure existant, dimensionnement de la station refoulement de l'eau traitée, raccordement au réseau existant	-perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents
MARKALA	Réhabilitation de la prise d'eau	
	Réhabilitation de la station de traitement y compris la conduite d'adduction et le stockage	- Perturbation de la quiétude des populations riveraines -pollution de l'air par l'émission de gaz et l'envol de poussière -pollution des sols -destruction de la structure du sol
	Réhabilitation des parties dégradées de la station (décanteur, filtres, saturateur, local de traitement, siphons, conduites de refoulement, toilettes).	
	Extension du réseau d'eau de Markala en vue de couvrir les nouveaux quartiers sur 50 km et branchements sociaux.	-perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents
GAO	Réhabilitation et extension (2000m ³ /j supplémentaire) de la station de traitement existante y compris la mise en place de dispositif de traitement du fer et manganèse	- Perturbation de la quiétude des populations riveraines -pollution de l'air par l'émission de gaz et l'envol de poussière -pollution des sols -destruction de la structure du sol
	Réalisation de deux forages supplémentaires d'adduction	-pollution sonore - destruction de la structure du sol -contaminations des sols par les huiles et graisses utilisées sur le site des travaux
	Réhabilitation de 15 km de réseau défectueux (entartrage)	
	Extension du réseau sur 150 km et branchement	perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents
NIORO	Sécurisation des conduites de liaisons entre les forages et la station de traitements	Néant
	Réhabilitation des ouvrages de stockages d'eau	-Perturbation de la quiétude des populations riveraines -pollution de l'air par l'émission de gaz et l'envol de poussière -pollution des sols -destruction de la structure du sol
	Réhabilitation (20 km) et d'extension (50 km) du réseau existant	-perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents
	Raccordement des nouveaux forages réalisés	-perturbations temporaires des accès des différentes installations -risques d'accidents - perturbation sonore - destruction de la structure du sol -contaminations des sols par les huiles et graisses utilisées sur le site des travaux
	Étude d'un nouveau champ captant	