



## DEMANDE EN EAU POTABLE EN MILIEU URBAIN ET PÉRIURBAIN AU SENEGAL

# La nouvelle carte des réponses

### I. MISSIONS ET PLANIFICATION STRATÉGIQUE

La SONES est une société publique de patrimoine sénégalaise à laquelle l'Etat a délégué son rôle de puissance publique en matière d'études, de recherche de financements, de planification des investissements, de construction des ouvrages, de gestion du patrimoine, de contrôle de l'exploitation et de la sensibilisation du public. Dans le cadre de la Lettre de Politique sectorielle, du PSE et l'Objectif du Développement durable N°6 qui vise l'accès universel à l'horizon 2030, le Sénégal a une vision stratégique bâtie autour d'une démarche anticipative dans la formulation des réponses à la problématique de l'accès à l'eau potable : le Schéma directeur de mobilisation des ressources en eau. Mieux, notre pays, à travers le Ministère de l'Eau et de l'Assainissement, est en train de finaliser un document de sécurisation de l'alimentation en eau potable à l'horizon 2050, en collaboration avec la Banque Mondiale.

### II. LE TEMPS DES INFRASTRUCTURES STRUCTURANTES

Instrument de planification stratégique pour résorber la demande, le schéma directeur de mobilisation des ressources en eau a deux piliers : la Troisième usine de traitement d'eau de Keur Momar Sarr (KMS3) et l'Usine de dessalement d'eau de mer des Mamelles (Dakar).

- **TROISIÈME USINE DE TRAITEMENT D'EAU POTABLE DE KEUR MOMAR SARR (KMS3)** : KMS3 est une véritable infrastructure hydraulique composée de divers ouvrages comme une usine de traitement d'eau potable de 200.000

m<sup>3</sup>/jour dont la première phase de 100.000 m<sup>3</sup>/jour a été mise en service le 28 avril 2021, une ligne Haute Tension (90 KV), une conduite de transport de 216 kilomètres. L'extension du booster de Mékhé permettra de faire transiter plus d'eau vers les zones de consommation à Dakar, Thiès et Mbour et les localités traversées par les conduites du système de production du Lac de Guiers (Ngnith, KMS1, 2 et 3).

**LE VOLET DISTRIBUTION DE KMS3 APPORTE** un souffle nouveau pour les pôles en développement de Dakar, Thiès et la Petite Côte. Les volumes mobilisés pourront ainsi parvenir aux zones de consommation dans de meilleures conditions. C'est un programme de construction de réservoirs au sol et de châteaux d'eau, de pose d'une conduite connectant la Petite Côte à KMS3, la construction d'un deuxième surpresseur à Mékhé et d'une station de pompage à Tivaouane Peul.

- **USINE DE DESSALEMENT D'EAU DE MER DES MAMELLES** : Ce projet en cours comporte une usine de dessalement d'eau de mer par osmose inverse d'une capacité de production de 50.000 m<sup>3</sup>/jour extensible à 100.000 m<sup>3</sup>/jour, le renouvellement des conduites de distribution sur 316 kilomètres et une composante télégestion du réseau de distribution de Dakar.

**LE RENOUVELLEMENT DU RÉSEAU DE DAKAR** permettra de gagner environ 50.000 m<sup>3</sup>/jour représentant les pertes de production quotidiennes dues à la vétusté de certaines conduites héritées de la colonisation. **Les communes bénéficiaires** : Ngor, Ouakam, Yoff, Mermoz-Sacré, Cœur, Fann-Point E-Amitié, Gueule Tapée-Fass-Colobane, Médina, Plateau, Gorée, Biscuiterie, Dieupeul-Derklé, Sicap-Liberté, Grand-Dakar, Hann-Bel Air, HLM, Grand Yoff et Patte d'Oie.

- **KEDOUGOU, UNE REVOLUTION SOCIALE** : Cette ville naguère soumise au stress hydrique à cause des baisses de la nappe consécutive à celles du fleuve Gambie, a un nouveau système de production d'eau potable comporte une station de pompage, une conduite de transfert d'eau, un château d'eau de 500 m<sup>3</sup> et un réservoir au sol de 600 m<sup>3</sup>, un bassin d'eau brute de 50.000 m<sup>3</sup>.

### **III. PROGRAMMES D'URGENCE**

Après le PEPAM, différents programmes d'urgence ont été mis en œuvre pour l'agglomération dakaroise. Les productions complémentaires mobilisées consacrent la phase intermédiaire entre la relance des investissements et la mise en services des infrastructures structurantes, KMS3 et Dessalement. En conséquence, de 2012 à 2020, 68 des 120 forages réalisés sur le périmètre ont été destinés à la capitale et ont fait progresser la capacité de production totale de 307.000 m<sup>3</sup>/j en 2012 à 462.000 m<sup>3</sup>/jour avant KMS3. Ainsi, de 2012 à 2021, les volumes d'eau complémentaires ont-ils augmenté de 51% sans KMS3, et de 83% avec les 100.000 m<sup>3</sup>/jour de la première phase de KMS3.

Des forages dits de Dakar ont été réalisés dans le cadre des différents programmes d'urgence (2014-2016) dans les localités suivantes : Nord Foire, Ouest-Foire, Camp Leclerc, CICES, Grand Yoff, Yeungoulène, Touabb Dialao. En 2017-2019, le Programme de Renforcement de l'Alimentation en eau potable de Dakar (PSDAK) a permis de réaliser deux centres de production dans les Niayes, précisément à Bayakh (5 forages et deux stations) et Thieudème (6 forages et une station). Ce système de transfert d'eau potable est consolidé par la production du nouveau centre de Tassette (40 kilomètres au Sud de Thiès) vers Dakar (10 forages). En 2020, le Programme Pointe a permis d'améliorer la qualité de l'eau distribuée grâce à l'unité mobile du Lycée moderne de Dakar pour l'alimentation en eau des Parcelles Assainies, les extensions de réseau, de mettre des surpresseurs dans les zones situées en hauteur, etc.

#### **IV. AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ DE L'EAU**

##### **• STATIONS DE TRAITEMENT**

**FATICK** : Station de traitement des fluorures et des chlorures de 3.600 m<sup>3</sup>/jour, utilisant la technologie membranaire.

**KOUNGHEUL** : Station de déferrisation de 3.300 m<sup>3</sup>/jour.

**BANLIEUE DE DAKAR** : Station de déferrisation d'une capacité de 40.000 m<sup>3</sup>/jour mise en service au Point K, à Sébikotane.

**LYMODAK** - Unité mobile de traitement de l'eau ferrugineuse du forage du Lycée Moderne de Dakar (LYMODAK) de 2.500 m<sup>3</sup>/jour mise en service.

##### **• TRANSFERT D'EAU**

**MBACKE** - Un système de transfert d'eau à partir du captant Sadio est en cours de réalisation pour 4 forages de 3.300 m<sup>3</sup>/jour chacun.

**FOUNDIOUGNE** - Solutions durables en cours : construction d'une station de traitement d'eau saumâtre ; amélioration de la qualité par transfert d'eau à partir du champ captant de Ndiayène Moussa.

**THIADIAYE** - Transfert d'eau en cours à partir de forage de Kibik, localité située à environ 25 kilomètres de Thiadiaye).

**TOUBAB DIALAO-YENE** - Un nouveau forage d'une capacité de production de 4400 m<sup>3</sup>/jour situé à Kéniabour avec une conduite de transfert jusqu'au réservoir de Popenguine.

#### **V. BRANCHEMENTS SOCIAUX ET EXTENSIONS DE RÉSEAUX**

Un programme de 150.000 branchements sociaux est en cours de réalisation. Pour le compte de l'Etat du Sénégal, la SONES subventionne entièrement l'accès à un branchement domiciliaire dans le cadre de la lutte contre la pauvreté. Depuis quelque temps d'ailleurs, la SONES exécute régulièrement un programme de 15000 branchements sociaux l'an. La démographie allant avec l'accroissement de la demande en eau potable, une politique d'extensions de réseaux est mise en œuvre pour rapprocher les populations des sources d'eau potable.

## VI. CHÂTEAUX D'EAU

Telles des cartes postales, les châteaux d'eau de nouvelle génération donnent une identité à part entière de ces réservoirs en suspension.

**NDIOCK SALL - POINTE SARENE - KEDOUGOU** (*à mettre avec leurs photos*)

### Les nouvelles fresques urbaines (Travaux en cours)

**THIES** : 2.500 m<sup>3</sup>.

**TIVAOUANE** : 2000 m<sup>3</sup>

**MBACKE** : 2000 m<sup>3</sup>

**DIOURBEL** : 2000 m<sup>3</sup>

**RUFISQUE** : Deux châteaux d'eau de 2500 m<sup>3</sup> chacun à Jacaranda et HLM Rufisque.

**GUEDIWAYE** : Deux châteaux d'eau de 2500 m<sup>3</sup> chacun à Ndiarème Limamoulaye et Guentaba.

**SAINT-LOUIS** : Un nouveau château d'eau de 3200 m<sup>3</sup> est en train d'être réalisé à Sanar.

**NIOMRE** : 200 m<sup>3</sup>

### Réservoirs

- **NOUVEAUX RESERVOIRS STRATEGIQUES DE THIES**. Ces ouvrages ont été réalisés en anticipation dans le cadre du Projet Eau potable et Assainissement en Milieu urbain (PEAMU). Capacité cumulée : 20.000 m<sup>3</sup>.
- **UN RESERVOIR A TIVAOUANE PEUL** : En cours, la réalisation 'un ouvrage de la composante Distribution de KMS3. Capacité : 10.000 m<sup>3</sup>.
- **UN RESERVOIR A DIASS** : E cours, la réalisation d'un réservoir pour la zone aéroportuaire de Diass dans le cadre de KMS3, il aura une capacité de 5000 m<sup>3</sup>.