



RÉPUBLIQUE DU CAMEROUN  
Paix-Travail-Patrie



MINISTÈRE DE L'EAU  
ET DE L'ÉNERGIE



# Cérémonie de mise en service officielle des installations du Projet d'Alimentation en Eau Potable de la ville de Yaoundé et ses environs à partir du Fleuve Sanaga **(PAEPYS)**

*Batchenga, le 20 août 2024*



[www.minee.cm](http://www.minee.cm)

*« Le Projet d’Alimentation en Eau Potable de la ville de Yaoundé et ses environs à partir du fleuve Sanaga est quasiment achevé. Sa mise en service prochaine, permettra de résorber substantiellement le déficit en eau potable de la ville de Yaoundé».*

**Son Excellence Paul BIYA,  
Extrait du Message du Chef de l’Etat à la Nation le 31 décembre 2023.**





**Joseph DION NGUTE**  
*Premier Ministre, Chef du Gouvernement*



**Gaston ELOUNDOU ESSOMBA**  
*Ministre de l'Eau et de l'Énergie*

# PRÉSENTATION DU PROJET D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE DE LA VILLE DE YAOUNDÉ ET SES ENVIRONS A PARTIR DU FLEUVE SANAGA (PAEPYS)



## 1. CONTEXTE ET JUSTIFICATION DU PROJET

Sous les Très Hauts Auspices de **Son Excellence Paul BIYA, Président de la République**, le Cameroun s'est fixé comme objectif de devenir Emergent à l'horizon 2035. Depuis plusieurs années en effet, le Chef de l'Etat a lancé un vaste programme dénommé « **Programme des Grandes Opportunités** » qui se matérialise sur le terrain par la mise en œuvre des projets structurants au rang desquels **le Projet d'Alimentation en Eau Potable de la ville de Yaoundé et ses environs à partir du fleuve Sanaga (PAEPYS)**. Il s'agit d'un projet dont l'objectif global est de résoudre de façon durable le déficit de la production d'eau potable pour la ville de Yaoundé et ses environs à travers la production complémentaire de 300 000 m<sup>3</sup>/j dans la phase actuelle, extensible à 400 000 m<sup>3</sup>/j dans la phase d'extension future.

## 2. PRINCIPAUX OBJECTIFS DU PROJET

### ▪ Le renforcement de l'offre en eau potable dans la ville de Yaoundé

La ville de Yaoundé reçoit actuellement 185 000 m<sup>3</sup> d'eau potable par jour dont 135 000 m<sup>3</sup>/j proviennent de l'usine de traitement d'eau d'Akomnyada à Mbalmayo et 50 000 m<sup>3</sup>/j de l'usine rénovée de la Mefou à Yaoundé. Cette offre reste inférieure à la demande qui est évaluée à 250 000 m<sup>3</sup>/j. Le PAEPYS vient combler cet important déficit en apportant dans sa phase initiale un complément de 300 000 m<sup>3</sup>/j d'eau potable.

### ▪ La fourniture de l'eau potable aux villes et localités traversées par le projet

Le PAEPYS alimente certaines villes et localités riveraines, notamment Batchenga, Obala, Nyom.

### ▪ La distribution gravitaire d'eau potable et réalisation des économies d'énergie électrique dans la ville de Yaoundé

Le réservoir de tête qui reçoit l'eau potable provenant de l'usine de traitement d'eau d'Emana-Batchenga est construit sur le mont Ndindan, à 873,6 m d'altitude. Cette côte étant plus élevée, les différents points de stockage et de distribution d'eau potable de la Capitale sont alimentés gravitairement. Cela permet de réduire, voire de supprimer les stations de pompage existantes actuellement dans la ville de Yaoundé avec pour corollaire,

la facilitation de l'exploitation technique du réseau et la réduction du coût de fonctionnement, notamment la réduction de la consommation de l'énergie électrique par le Concessionnaire dans la ville de Yaoundé.

## 3. PRINCIPAUX ACTEURS DU PROJET

- Maître d'Ouvrage: Ministre de l'Eau et de l'Energie;
- Maître d'œuvre: Groupement SEURECA/A2PE/BETEM;
- Entreprise: SINOMACH;
- Assistance géotechnique à la maîtrise d'ouvrage: LABOGENIE ;
- Délai de réalisation: 90 mois;
- Type de contrat: EPC (études, fournitures et réalisations) ;
- Financement :
  - Exim Bank de Chine : 85% du coût total des travaux ;
  - Etat du Cameroun : 15% du coût total des travaux.

## 4. DESCRIPTION SOMMAIRE DU PAEPYS

### 4.1. La station de captage et de pompage d'eau brute

La station de captage et de pompage d'eau brute, d'une capacité de pompage de 315 000 m<sup>3</sup>/j est construite sur la rive gauche du fleuve Sanaga à 300 m en aval du pont à Nachtigal et comporte les principales parties suivantes :

- une salle de pompage d'eau brute équipée de sept (07) pompes centrifuges horizontales ayant chacune une puissance de 1 000 kW, une hauteur de refoulement de 113,5 m et un débit de 2 187 m<sup>3</sup>/h. Parmi les sept (07) pompes, une est de secours;
- Poste de transformation électrique HTA 30kV/6kV ;
- des salles de contrôle et de commandes des équipements ;
- six maisons modernes et équipées, réservées au personnel exploitant ;
- une conduite en fonte ductile DN 1800 pour transférer l'eau brute jusqu'à l'usine de traitement d'eau située à Emana-Batchenga.

### 4.2. L'usine de traitement d'eau

L'usine de traitement d'eau, construite dans la localité d'Emana-Batchenga à environ 7,5 km en amont de la station de captage et de pompage d'eau brute, comporte principalement les éléments ci-après :

- des ouvrages de traitement d'eau, notamment : Bacs de distribution et coagulation, six (06) décanteurs PULSATUBE ayant chacun un débit de 2 218 m<sup>3</sup>/h, douze (12) filtres AQUAZUR V ayant chacun un débit de 1 070 m<sup>3</sup>/h, deux (02) bacs de contact de stérilisation d'une capacité de 3 125 m<sup>3</sup>, deux (02) réservoirs d'eau traitée de 5 000 m<sup>3</sup> chacun, deux (02) bacs de réglage du pH ayant chacun un débit de 6 417 m<sup>3</sup>/h ;
- des salles de contrôle et de commandes des équipements ;
- une conduite DN 1800 de transport d'eau traitée vers la station de reprise de Nkometou III;
- une conduite DN 200 de transfert d'eau traitée au château d'eau de Batchenga ;

- des constructions auxiliaires, notamment: Poste de transformation électrique, Bâtiment des réactifs, salle de pompage d'eau traitée équipée de sept (07) pompes centrifuges horizontales ayant chacune une puissance de 1 600 kW, une hauteur de refoulement de 146,5 m et un débit de 2 083 m<sup>3</sup>/h. Parmi les sept (07) pompes, une (01) est de secours ;
- un bâtiment d'exploitation ;
- treize (13) maisons modernes et équipées, destinées au personnel exploitant.

#### **4.3. La station de reprise de pompage d'eau traitée de Nkometou III**

Elle est construite à Nkometou III et comporte les principales composantes suivantes :

- la capacité de refoulement de la station de reprise de pompage est de 295 000 m<sup>3</sup>/j dont 285 000 m<sup>3</sup>/j pompés vers la station de reprise de Nyom II et 10 000 m<sup>3</sup>/j distribués gravitairement vers la ville d'Obala;
- le réservoir-tampon a un volume de 4 000 m<sup>3</sup>;
- la salle de pompage est équipée de sept (07) pompes en service dont une (01) de secours;
- le poste de transformation électrique HTA 30kV/6kV ;
- des salles de contrôle et de commandes des équipements ;
- quatre (04) maisons modernes et équipées, destinées au personnel exploitant.

#### **4.4. La station de reprise de pompage d'eau traitée de Nyom II**

La station de reprise de pompage d'eau traitée construite à Nyom II comporte les principales composantes suivantes :

- la capacité de refoulement de la station de reprise de pompage est de 295 000 m<sup>3</sup>/j dont 285 000 m<sup>3</sup>/j pompés vers la station de reprise de Nyom II et 10 000 m<sup>3</sup>/j distribués gravitairement vers la ville d'Obala;
- le réservoir-tampon a un volume de 4 000 m<sup>3</sup>;
- la salle de pompage est équipée de sept (07) pompes en service dont une (01) de secours;
- le poste de transformation électrique HTA 30kV/6kV ;
- des salles de contrôle et de commandes des équipements ;
- quatre (04) maisons modernes et équipées, destinées au personnel exploitant.

#### **4.5. Le réservoir de Ndindan**

Le réservoir d'eau potable en béton armé construit sur le mont Ndindan à environ 873,6 m d'altitude a un volume de 6 000 m<sup>3</sup>. Connecté au réservoir de 2 000 m<sup>3</sup> existant, il alimente gravitairement les autres châteaux d'eau et réservoirs de distribution d'eau potable dans la ville de Yaoundé.

#### **4.6. Les conduites de transport d'eau**

Les conduites de transport d'eau du projet totalisent un linéaire d'environ 102 km et sont en fonte ductile ou en PEHD :

- l'eau brute est transportée de la station de pompage d'eau brute de Nachtigal à l'usine de traitement d'eau d'Emana-Batchenga à travers une conduite DN 1800 en fonte ductile ;
- l'eau traitée est refoulée de la station de traitement d'eau d'Emana-Batchenga au réservoir de Ndindan à

Yaoundé via une conduite DN 1800 en fonte ductile, sur un linéaire d'environ 55 km ;

- l'eau potable est transférée du réservoir de Ndindan au château d'eau d'Etoudi par une conduite DN 1400/1200 en fonte ductile ;
- une autre conduite DN 1200/1000 transporte l'eau potable du réservoir de Ndindan vers les châteaux d'eau de Djoungolo et les réservoirs de Ngoa-Ekelle via un raccordement situé au droit d'un regard de répartition situé à l'entrée de la Mosquée Centrale sise au quartier Briqueterie à Yaoundé;
- une conduite en fonte ductile DN 450 refoule l'eau potable de la station de reprise de pompage d'eau traitée de Nkometou III jusqu'au carrefour Ombolbingana à Obala ;
- une conduite en PEHD DN 250 amène l'eau potable de la station de reprise de pompage d'eau traitée de Nkometou III jusqu'au château d'eau d'Obala ;
- une conduite en PEHD DN 250 part de l'usine de traitement d'eau d'Emana-Batchenga pour alimenter le château d'eau de Batchenga ;
- trois (03) conduites en PEHD DN 200, DN150 et DN150 partent de la station de reprise de pompage d'eau traitée de Nyom II vers le quartier Nyom II.

#### **4.7. Le poste de transformation électrique de Nkometou III et lignes de transport d'énergie électrique**

Le PAEPYS est alimenté à partir du poste source 225/90/30 kV de Nyom II, par un poste de transformation électrique 90/30 kV de Nkometou III et des lignes détaillées ainsi qu'il suit :

- une ligne de transport d'énergie électrique de 90 kV du poste 225 kV de Nyom II au poste de transformation d'énergie électrique 90/30 kV à Nkometou III;
- une ligne de transport d'énergie électrique 30 kV du poste de transformation électrique de Nkometou III à l'usine de traitement d'eau d'Emana Batchenga ;
- une ligne de transport d'énergie électrique 30 kV de l'usine de traitement d'eau d'Emana Batchenga à la station de captage et pompage d'eau brute à Nachtigal;
- une ligne de transport d'énergie électrique 30 kV du poste de transformation électrique de Nkometou III à la station de reprise de pompage de Nkometou III;
- une ligne de transport d'énergie électrique 30 kV du poste 225/90/30 kV de Nyom II à la station de reprise de pompage d'eau traitée de Nyom II ;
- trois (03) maisons modernes et équipées, destinées au personnel chargé de l'exploitation.



# PROGRAMME DE LA CÉRÉMONIE



**08H30 :** MISE EN PLACE DES POPULATIONS ET INSTALLATION DES GROUPES D'ANIMATIONS;

**09H00 :** ARRIVÉE DES INVITÉS;

**09H30 :** ARRIVÉE DES AUTORITÉS RELIGIEUSES, TRADITIONNELLES, MILITAIRES ET ADMINISTRATIVES LOCALES;

**09H45 :** ARRIVÉE DES ÉLUS LOCAUX ET DES PARLEMENTAIRES;

**10H00 :** ARRIVÉE DE MONSIEUR LE PRÉFET DE LA LÉKIÉ;

**10H15 :** ARRIVÉE DE MONSIEUR LE GOUVERNEUR DE LA RÉGION DU CENTRE;

**10H30 :** ARRIVÉE DES REPRÉSENTANTS DES MISSIONS DIPLOMATIQUES;

**10H45 :** ARRIVÉE DES MEMBRES DU GOUVERNEMENT;

**10H50 :** ARRIVÉE DE S.E.M. L'AMBASSADEUR DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE AU CAMEROUN;

**10H55 :** ARRIVÉE DE MONSIEUR LE MINISTRE DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE ET ACCUEIL PAR LE GOUVERNEUR DE LA RÉGION DU CENTRE;

**11H00 :** DÉBUT DE LA CÉRÉMONIE

- ➔ EXÉCUTION DE L'HYMNE NATIONAL;
- ➔ MOT DE BIENVENUE DU MAIRE DE BATCHENGA;
- ➔ PRÉSENTATION DE L'OUVRAGE PAR LE CONSTRUCTEUR SINOMACH;
- ➔ MOT DU REPRÉSENTANT DES AUTORITÉS TRADITIONNELLES DE LA LÉKIÉ;
- ➔ MOT DU REPRÉSENTANT DES POPULATIONS BÉNÉFICIAIRES;
- ➔ ALLOCUTION DE S.E.M. L'AMBASSADEUR DE LA RÉPUBLIQUE POPULAIRE DE CHINE AU CAMEROUN;
- ➔ DISCOURS DE MONSIEUR LE MINISTRE DE L'EAU ET DE L'ÉNERGIE;
- ➔ COUPURE DU RUBAN SYMBOLIQUE ET DÉVOILEMENT DE LA PLAQUE COMMÉMORATIVE;
- ➔ VISITE DES INSTALLATIONS;
- ➔ PHOTO DE FAMILLE;
- ➔ INTERVIEWS;
- ➔ COCKTAIL;

**14H00 :** FIN DE LA CÉRÉMONIE.

