

Bangalore, Inde – Suez accompagne la ville face au défi du traitement des eaux usées

Dossier de la rédaction de H2o
November 2017

Le Bangalore Water Supply & Sewerage Board (BWSSB) a retenu Suez pour l'accompagner dans l'amélioration des infrastructures d'assainissement auprès de 2 millions d'habitants de la zone de Vrishabhavathi Valley. Le groupe sera chargé de la construction d'une nouvelle usine d'assainissement (150 000 m³/jour), de la réhabilitation d'une usine existante (150 000 m³/jour) et de la construction de l'usine de traitement et de valorisation des boues d'épuration issues de ces deux usines. Le contrat de construction sera suivi de 10 années d'exploitation pour un chiffre d'affaires total de 82 millions d'euros.

Bangalore, considérée comme la "Silicon Valley indienne", a connu une croissance de 45 % de sa population urbaine en l'espace de cinq ans, dépassant le seuil de 12 millions d'habitants en 2016. Cette croissance urbaine, alliée au développement des activités commerciales, a entraîné l'explosion de la demande d'approvisionnement en eau potable et de traitement des eaux usées. Pour répondre à ces défis, le BWSSB s'appuie sur l'expertise et les technologies de Suez. Au cours des trois premières années, le groupe va concevoir et construire une nouvelle station d'épuration d'une capacité de 150 000 m³ par jour. Équipée d'un procédé à boues activées (traitement par voie bactérienne), l'usine permettra de traiter les effluents pour un rejet de qualité optimale dans la rivière Vrishabhavathi, en conformité avec les normes nationales les plus strictes exigeant notamment une teneur totale en azote inférieure à 10 mg/L. Le groupe se chargera également de la réhabilitation de l'usine existante d'une capacité de 150 000 m³ par jour. L'usine de traitement des boues d'épuration commune aux deux stations d'épuration sera équipée de technologies Degremont de Suez (Sedipac et Digelis) permettant la valorisation en électricité du biogaz produit afin de rendre l'usine autonome en énergie.

Suez accompagne la ville de Bangalore depuis plusieurs années dans la gestion de ses ressources en eau. Le groupe a construit et exploite des stations d'eau potable d'une capacité totale de 1,5 million de m³/jour et de traitement des eaux usées d'une capacité de 175 000 m³/jour. Depuis 2013, Suez a amélioré la distribution en eau potable auprès de 500 000 habitants grâce à l'utilisation de la technique du gaz hélium pour réduire de manière significative les fuites sur les réseaux.

Suez