

**Services rendus**

Établir des zones d'approvisionnement en eau réalisables

Établir une base de données NRW

Créer une base de données pour tous les réseaux et un système d'audit de l'eau

Analyse des composantes et étalonnage d'un modèle d'analyse de réseau pour la réduction des ENF

Renforcement des capacités du personnel et formation sur le terrain

Préparation des DAO pour la fourniture et l'installation des compteurs, vannes etc.

Préparation et supervision des contrats de services de gestion et de réduction des fuites basés sur les performances pour 2 WSP

**Réduction des Eaux Non Comptabilisées (NRW) et modélisation du réseau de 8 Compagnies d'Eau**



Source Marere, une des sources alimentant la zone côtière

**Le Projet:**

- Les réformes du secteur de l'eau font face à un certain nombre de défis; Parmi lesquels, citons le NRW et les réseaux existants qui ne sont pas modélisés pour contrôler et réduire le NRW.
- La Stratégie nationale de l'eau visant à améliorer les services d'eau et d'assainissement en vue d'objectifs internes (Vision 2030).
- Les réseaux existants dans la région côtière autour de Mombasa sont modélisés conformément au contrôle de la NRW et à la réduction des pertes afin d'améliorer la couverture régionale en eau et en assainissement.
- La durabilité des services d'eau dans la région est menacée par les niveaux élevés des NRW et une grande partie du réseau qui n'a pas encore été modélisée. La moyenne des NRW est estimée à 40%.

**Description des tâches:**

- Le consultant a effectué un diagnostic technique détaillé des réseaux comprenant des mesures de détection des fuites et la réduction des NRW.
- Les services comprenaient la modélisation du réseau des infrastructures à l'aide de technologies et d'approches modernes comme le SIG et la gestion de la demande en eau, et leur intégration dans la documentation existante.
- Les services de conseil ont assisté à introduire et à institutionnaliser les meilleures pratiques de gestion participative afin de réduire le déficit de la demande d'eau grâce à une meilleure efficacité opérationnelle, à des économies d'eau et à la réduction de NRW dans 8 compagnies d'eau (Kilifi, Malindi, Lamu, Tavevo, Kwale, Mombasa, rivière Tana).
- Réalisation de la modélisation des réseaux d'eau existants pour les 8 compagnies avec l'objectif de contrôler, réduire le NRW et créer une base de données des réseaux.
- S'assurer que les avantages économiques, sociaux et environnementaux significatifs sont réalisés grâce aux nouvelles technologies, aux économies d'eau et à la réduction du NRW dans les 8 compagnies d'eau.

**Durée**

09/2016 - 11/2017

**Valeur des Services**

381.600.000 €

**Type de Contrat**

Contrat de Service en collaboration avec IncoWest et DMP

**Chiffres Clés**

La zone desservie est de 79.700 km<sup>2</sup> avec une population de 4,3 Mio d'habitants

**Pays**

Kenya

**Source de Financement**

Banque Mondiale (BM)

**Client**

Coast Water Services Board (CWSB)