

Réf : 55		
Nom du Projet : Services de consultants pour la supervision des travaux de réhabilitation de la station de traitement d'eau d'Umbeluzi		Pays : Mozambique
Lieu : Maputo & Umbeluzi / Mozambique		Personnel spécialisé fourni par votre société (profils) : ⇒ Expert en suivi-évaluation, gestion contractuelle et supervision du projet
Nom du Client : Agence Nationale de Gestion de l'Eau – FIPAG Agence Française de Développement - AFD		Nombre d'employés ayant participé au projet : 01
Adresse :		Nombre de mois de travail ; durée du Projet : 31 hommes / mois
Date de démarrage (mois/année) : 11/2015	Date d'achèvement (mois/année) : 07/2018	Valeur approximative des services fournis par Olivier Caux : PM Valeur approximative des services fournis par Louis Berger : 920 000 €
Nom des consultants associés/partenaires éventuels : Louis Berger		Nombre de mois de travail de spécialistes fournis par les consultants associés : 56 homme / mois
Nom et fonctions des responsables: Mr. Peter Skinner, CEO Louis Berger International		
Descriptif du projet : Le Gouvernement de la République du Mozambique, par le biais de FIPAG (« Fundo de Investimento e Patrimonio faire Abastecimento de Agua »), a développé un programme d'investissement pour améliorer les conditions d'approvisionnement en eau dans l'agglomération de Maputo. L'objectif global du projet est d'améliorer la capacité de production d'eau à la station de traitement d'eau (STE) d'Umbeluzi et des réseaux de distribution d'eau potable pour alimenter les municipalités de Maputo et de Matola. Le projet de suivi du Projet d'approvisionnement en eau de Maputo (MWSP-E) porte sur la réhabilitation des infrastructures d'approvisionnement en eau, la sécurisation des installations de production d'eau, la réduction des pertes d'eau non facturées et l'extension des services aux zones périurbaines. En plus de la réhabilitation de la STE, des centres de distribution et du réseau, le projet appuie la compagnie de distribution d'eau dans l'installation d'environ 35 000 branchements domestiques et 400 km de tuyaux de distribution. L'investissement total pour l'ensemble du projet est de l'ordre de 43 millions d'euros. La mission de Louis Berger porte sur la supervision de l'exécution des travaux de réhabilitation de la station de traitement d'eau à Umbeluzi. Les travaux visent à améliorer et rétablir le fonctionnement et l'automatisation de base des deux plus anciennes stations de traitement d'eau parmi les trois existantes à Umbeluzi.		
Caractéristiques de la station de traitement d'eau Umbeluzi		
Les zones urbaines de Maputo, Matola et Boane sont alimentées principalement par la station de traitement de l'eau d'Umbeluzi, qui puise l'eau de la rivière Umbeluzi à environ 30 km au sud-ouest de Maputo. La STE a une capacité de production installée d'environ 240 000 m3/jour; cette source est complétée par de petits systèmes autonomes bien alimentés dans la ville de Maputo avec une production totale de 6 000 m3/jour.		
Le système d'alimentation en eau d'Umbeluzi est composé des éléments suivants : - Trois prises d'eau brute dans la rivière Umbeluzi, situées à environ 8 km en aval du barrage de Pequenos		

Libombos ;

- Un système de traitement de l'eau avec trois stations contiguës, situées près de la prise d'eau ;
- Trois stations de pompage d'eau traitée, situées à côté des stations de traitement d'eau ; et
- Trois conduites de transport qui acheminent l'eau potable à partir des STE aux centres de distribution.

Ce système alimente en eau potable les neuf principaux centres de distribution, à savoir Matola, Machava, Chamanculo, Alto-Maé, Laulane, Maxaquene, Belo-Horizonte, Matola-Rio et Tsalala.

Teneur des travaux dans le cadre du Marché de travaux de réhabilitation de la station de traitement d'eau : le Client a décidé de procéder à la réparation et la rénovation des installations de traitement n° 1 et n° 2 afin de rétablir leurs performances et d'améliorer leur contrôle et sécurité. Certains de ces travaux avaient été initialement prévus dans un précédent contrat de construction, le WTW3, mais avaient été exclus ensuite en raison de contraintes budgétaires.

Les travaux portent principalement sur les éléments suivants :

1. Tranche 1 - Réhabilitation et amélioration de la station de pompage d'admission d'eau brute n° 2 :

- 1.1 Travaux de génie civil dans la zone d'aspiration empiétant sur le lit de la rivière
- 1.2 Restructuration et remplacement des installations mécaniques et électriques, y compris les pompes immergées

2. Tranches 2 et 3 - Tous les travaux liés aux stations de traitement d'eau n° 1 et n° 2, y compris mais sans s'y limiter les lots suivants :

- 2.1 Réhabilitation et modernisation des dosages d'aluminium / polymère
- 2.2 Nettoyage des conduites et rénovation des filtres
- 2.3 Amélioration de l'hygiène et de la sécurité du dosage de chaux
- 2.4 Mise à niveau des installations d'hygiène et de sécurité dans les systèmes de désinfection
- 2.5 Investigations et réparations des clarificateurs

3. Tranche 4 - Tous les autres travaux non inclus dans les tranches 1 à 3, y compris mais sans s'y limiter les lots suivants :

- 3.1 Remplacement de la délimitation du site
- 3.2 Batardeau à la station de pompage d'admission d'eau brute n° 3
- 3.3 Mise à niveau du pont roulant de la station de pompage
- 3.4 Ventilation du poste de commutation de la station de pompage
- 3.5 Eclairage du site
- 3.6 Protection de l'évacuation des eaux et de la conduite de sortie
- 3.7 Remplacement du contournement du bassin d'eau traitée ainsi que du toit
- 3.8 Système de dosage de polymère
- 3.9 Actionneur et contrôle de la valve
- 3.10 Remise en état post-chloration

Tous les types de travaux décrits ci-dessus concernent l'enceinte de la station de traitement d'eau d'Umbeluzi, située à environ 30 km du centre-ville de Maputo. Les travaux devraient être achevés dans un délai contractuel de 15 mois.

Description des services effectivement rendus par votre personnel :

Monsieur Olivier CAUX a assumé, en tant que Directeur Régional Afrique Australe et Océan Indien / Directeur Général Adjoint de Louis Berger, les fonctions opérationnelles suivantes :

- ⇒ Supervision globale de la mission de Maîtrise d'œuvre ;
- ⇒ Appui à la mise en œuvre satisfaisante de l'ensemble du projet ;
- ⇒ Suivi de la qualité des prestations fournies au titre du contrat ;
- ⇒ Suivi et vérification de la qualité des livrables et obligations contractuelles au titre de la mission d'études et de maîtrise d'œuvre ;
- ⇒ Recherche, sélection et gestion des expertises de courte durée ou de remplacement d'experts permanents ;
- ⇒ Gestion contractuelle et financière du projet ;
- ⇒ Gestion du suivi des relations avec le Client et le Maître d'Ouvrage