

Référence N° 297 – Modélisation AEP et schéma directeur - Région de Dakar

Nom de la mission : Etude de renforcement des réseaux de distribution de l'alimentation en eau de la région de DAKAR Lot 2 : MODELISATION DU FONCTIONNEMENT DU RESEAU ET ELABORATION D'UN SCHEMA DIRECTEUR		Pays : SENEGAL
Lieu : DAKAR		Personnel spécialisé fourni : Ingénieurs hydrauliciens, Informaticien, technicien, dessinateur
Nom du Client : SOCIETE NATIONALE DES EAUX DU SENEGAL (SONES)°		Nombre de personnes : 4
Adresse : Hann, route du Front de Terre BP 400 DAKAR - SENEGAL		Nombre de personnes-mois : 2
Date de démarrage (mois/année) : novembre-04	Date d'achèvement (mois/année) : avril-2006	Valeur approximative des services : 300 000 Euros
Nom du/des partenaire(s) éventuel(s) : SETICO		Nombre de personnes-mois fournis par le/ partenaire(s) : 0.2
Nom et fonction des principaux responsables (Chef / Coordinateur de Projet, Chef d'Equipe) : Chargé d'affaires : Jean-Luc GOUY - Chef de projet : P.SAIGNOL / S.RIVET		
Descriptif du projet : La région de DAKAR subit des pénuries d'eau récurrentes, le fonctionnement du réseau est complexe et de nouvelles installations sont en cours de création (Traitement supplémentaire "KMS 2" de 60000 m ³ /j, accélérateur de MECKE de 10000 m ³ /h) ou en projet accélérateur de CARMEL, station de reprise au point B). L'objectif de l'étude est de fournir à la SONES un outil d'aide à la décision et de dimensionnement des installations. Cet outil doit également être utilisé par le consultant pour établir le diagnostic de fonctionnement de l'alimentation en eau de DAKAR et proposer un programme de travaux à court et moyen terme.		
Descriptif des services fournis par notre personnel : - Collecte des données, analyse de l'alimentation en eau de la région de DAKAR, mise en forme et compilation dans un classeur de toutes les informations nécessaires à l'étude (rapport descriptif, schémas de fonctionnement de tous les ouvrages, profil en long des adduction "ALG et BONNA", références des pompes des réseaux et des forages et fourniture de la courbe, distributions en route le long des adductions, etc)? - Report sur plan des réseaux principaux, avec schématisation du fonctionnement des ouvrages, - Suivi de la campagne de mesures en 250 pointe réalisée par l'exploitant (SDE), analyse des résultats et mise en forme, - Constitution des modèles de simulation du fonctionnement des adductions (2 stations de traitement et 60 forages injectés dans le réseau) et de la distribution. Taille du modèle: 2800 nœuds. Configuration en saison sèche (pointe) et saison normale pour 2006, 2011, 2015, - Elaboration d'un bilan BESOINS / RESSOURCES, - Diagnostic de fonctionnement de l'adduction et de la distribution et détermination des échéances de saturation des capacités, identification des axes de travaux, - Programme de travaux phasés hiérarchisés et chiffrés.		

Nom du consultant : Cabinet MERLIN

03/03/06