



## Pays

Chypre

## Client

Sewerage Board of Nicosia

## Date

2000-2010

## Montant des travaux

129 M€ HT

## Prestations de Sogreah

- Validation des études de faisabilité
- Avant-Projets Sommaire et Détaillé
- Dossiers d'Appel d'Offres
- Développement d'un SIG pour l'assainissement

## Contexte

Nicosie s'est considérablement développée ces trente dernières années. Conçu avant l'invasion de 1974, son réseau d'assainissement actuel n'est plus approprié aux banlieues grandissantes du Sud de la ville de Nicosie. Les constructions situées dans cette zone sont en grande partie assainies à l'aide de puits perdus qui, en raison du sous-sol marneux, sont sujets à des débordements engendrant des risques sanitaires. En outre, les effluents des stations de traitement des eaux usées existantes ne sont pas disponibles pour la réutilisation qui, dans une telle situation de faibles ressources en eau, serait très intéressante. Pour traiter ces problèmes, la Compagnie d'Assainissement de Nicosie (Sewerage Board of Nicosia) s'est engagée dans un programme ambitieux.

## Descriptif

Le projet comprend l'extension du réseau d'eaux usées existant de Nicosie pour la collecte, le transport et le traitement des eaux usées du Grand Nicosie (0,3 million d'habitants d'ici 2025, bassin versant de 145 km<sup>2</sup>) et la construction de 2 stations de traitement des eaux usées :

- 700 km de canalisations gravitaires : conduite PVC de 200 mm à 500 mm de diamètre et conduite PRV de 600 mm à 900 mm de diamètre,
- 40 km de conduites d'eaux usées sous pression : conduite en fonte ductile de 600 mm à 900 mm de diamètre,
- 8 stations de pompage de 150 kW à 1300 kW de puissance unitaire,
- 2 stations de traitement d'eaux usées d'une capacité totale de 55 000 m<sup>3</sup>/j.

## Prestations détaillées

- Validation des résultats des études précédentes (comportant la réutilisation des eaux usées).
- Etude détaillée des travaux, y compris études topographiques et géotechniques ; estimation des coûts.
- Etablissement des documents d'Appel d'Offres, y compris spécifications techniques.
- Evaluation des offres.
- Supervision de la construction des ouvrages décrits ci-dessus conformément aux conditions FIDIC.
- Développement d'un système de cartographie numérique et d'un SIG (Système d'Information Géographique) comportant la mise à jour des données cartographiques existantes grâce à l'imagerie satellite.
- Etude d'impact sur l'environnement.