



# CDR : Conseil du Développement et de la Reconstruction du Liban

## Construction de la Station d'épuration de TRIPOLI (LIBAN)

Groupe MERLIN

Capacité : 1 000 000 eq hab

Début – Fin Projet : 2002- DET en cours 2007

### ▼ Mission de maîtrise d'œuvre

#### ▼ REPRÉSENTANT DU MAÎTRE D'OUVRAGE :

Youssef KARAM

Adresse : BEYROUTH - LIBAN

#### ▼ CARACTERISTIQUES DE LA MISSION :

##### MOE :

Assistance pour la passation des Marchés de Travaux - Visa des études d'exécution - Direction des travaux - Assistance aux opérations de réception

##### Particularités:

• Contrat de conception construction selon le modèle FIDIC "design-Built" (Fédération International Des Ingénieurs Conseils)

##### Montant de la mission :

• 1 400 000 Euros (Part Cabinet MERLIN : 50%)

#### ▼ ETAT D'AVANCEMENT :

##### Mission :

DET en cours 2007

##### Travaux:



### DESCRIPTION TECHNIQUE DES TRAVAUX

#### ▼ CAPACITE

1 000 000 Equivalents habitants

Débit journalier : 135 000 m<sup>3</sup>/j / Débit de pointe : 9 263 M<sup>3</sup>/h

#### ▼ NIVEAU DE REJET

MES : 25 mg/l ; DBO5 : 25 mg/l

#### ▼ FILIERES DE TRAITEMENT

##### FILIERE EAU :

- Pré-traitement (dégrillage grossier, dégrillage fin, dessablage-déshuilage)
- Décantation primaire
- Traitement biologique moyenne charge
- Clarification

##### FILIERE BOUES :

- Epaissement gravitaire des boues primaires
- Epaissement des boues biologique par flottation
- Digestion des boues mélangées
- Séchage des boues (27% siccité)
- Incinération (option)

##### TRAITEMENT DES ODEURS :

- Ventilation et désodorisation des prétraitements et du traitement des boues
- Traitement des fumées issues de l'incinération

#### ▼ PARTICULARITES :

Rejet en mer via un émissaire (longueur 2 400m, diamètre 1500mm, diffuseurs 600m à 15m de profondeur)

#### ▼ MONTANT des MARCHES de TRAVAUX :

EQUIPEMENTS ET GENIE CIVIL : 80 Millions d'Euros HT