

Alger - Dédoublage du collecteur d'eaux pluviales de l'Oued M'Kacel



Pays

Algérie

Client

CSM Bessac /
Hydro-Technique

Date

2005-2006

Prestations de Sogreah

- Etude de dimensionnement hydraulique du dédoublage du collecteur Oued M'Kacel
- Construction de modèles réduits (puits vortex, portion de tunnel avec rétrécissement), essais en laboratoire, et présentation des résultats



Contexte

Le collecteur de l'Oued M'Kacel existant collecte actuellement les débits pluviaux ruisselés sur l'ensemble des bassins versants de l'Oued Koriche.

Suite aux inondations meurtrières de novembre 2001 à Bab El Oued, un dédoublage de ce collecteur a été décidé par la Direction des Ressources Hydrauliques et de l'Economie de l'Eau de la Wilaya d'Alger (DHW).

Descriptif

Le nouveau collecteur a les caractéristiques suivantes :

- ◆ Débit de projet : $63 \text{ m}^3/\text{s}$.
- ◆ Tunnel :
 - 4 m de diamètre
 - 4 km de longueur
- ◆ Collecteur cadre en double section sur environ 250 m.
- ◆ 4 puits de chute de type vortex (jusqu'à 45 m de hauteur), avec réalisation de deux modèles réduits physiques.

- ◆ 1 puits de chute à paliers.
- ◆ Un ouvrage de rejet et dissipation en mer.
- ◆ Des ouvrages de dessablement et d'interception de collecteurs existants.

SETS/YDA/ebd/0207