

Wadi Aday - Barrages de protection contre les crues



Pays
Oman

Client
Ministry of Regional
Municipalities and Water
Resources (MRM&WR)

Date
2006-2015

Prestations de Sogreah

- ▀ Etude de faisabilité
- ▀ Levé topographique
- ▀ Etudes d'avant-projet
- ▀ Documents d'appel d'offres
- ▀ Evaluation des offres
- ▀ Supervision de la construction



Contexte

Ce projet a pour objectif de protéger la région de Muscat des crues du Wadi Aday. 7 barrages seront construits sur la rivière, afin de stocker les volumes de crues jusqu'à la période de retour 500 ans.

La construction du premier barrage B15 (L = 5 km, H = 22 m, V = 22 x 106 m³) a débuté en septembre 2009.

Les études complètes du barrage G2 sont achevées ; il s'agit d'un barrage en remblai avec paroi en béton bitumineux dans le corps du barrage et paroi en béton plastique en fondation ; les caractéristiques du barrage sont H = 40 m ; L = 220 m ; V = 1,1 Mm³ ; capacité de l'évacuateur de crues latéral à seuil libre : 6 000 m³/s.

Les études complètes du barrage B6 sont achevées ; il s'agit d'un barrage en remblai avec paroi en béton plastique en fondation ; les caractéristiques du barrage sont H = 23 m ; L = 3 200 m ; V = 3 Mm³ ; capacité de l'évacuateur de crues latéral à seuil libre : 1 500 m³/s.

Les autres barrages sont en cours d'études : B411, B412 et B7 ; il s'agit de barrages d'une hauteur supérieure à 20 m.

1340288/GNB/DMN/ebd/1110