

Renforcement de sol par colonnes ballastées voie humide

Barrage sur l'Oued Kissir

Hidrotehnika/Energetika

(w. Jijel, Algérie)

Intervenants :

Maîtrise d'ouvrage

Agence Nationale des Barrages et Transferts (A.N.B.T.)

Maîtrise d'œuvre

Hidrotehnika/Energetika

Bureaux d'études et de contrôle

I.S.L. - Paris

L.N.H.C. - Jijel (Algérie)

L.T.P.E. - Jijel (Algérie)



▲ Vue du barrage et de l'évacuateur de crues



▲ Réalisation de colonnes ballastées en voie humide

1. Projet

Le projet consiste à réaliser un renforcement de sol sous la future digue du barrage, de 47 m de hauteur, situé à Jijel, en Algérie.

2. Objectif technique

L'objectif technique de cette opération, réalisée avec le matériel Keller, est de réduire les tassements différentiels, ainsi que le potentiel de liquéfaction.

3. Environnement

Le terrain à renforcer est un sol constitué essentiellement de limons, avec certains passages argileux, le tout reposant sur un terrain très compact (roches).

Les profondeurs de traitement se situent entre 17 et 22 m environ.

4. Travaux

Les travaux se sont déroulés sur douze semaines de production, d'avril à juin 2007.

64.000 mètres linéaires de colonnes ont été réalisés durant cette période, ce qui représente environ 4.700 points traités.

Keller Fondations Spéciales

Division Export

2 rue Denis Papin

CS 69224 Duttlenheim

F-67129 Molsheim Cedex

Tél. +33 (0)3 88 59 92 12

Fax +33 (0)3 88 59 97 72

e-mail : export@keller-france.com

www.keller-france.com

Keller Fondations Spéciales Spa

N° 35, Route de Khmiss El Khechna

Sbâat

16012 Rouiba - Wilaya d'Alger

Algérie

Tél. +213 (0)21 81 95 13

Fax +213 (0)21 81 95 14

e-mail : agence@keller-algerie.com