

## BARRAGE DE ROCKFILL

LIMASSOL - CHYPRE

### Surveillance en temps réel des déformations d'un barrage en remblai pendant le processus d'injection

Ce barrage en remblai se dresse sur l'île de Chypre à 30 km à l'ouest de Limassol.

Construit dans les années 1980, le barrage ne pouvait être mis en eau à cause d'importantes circulations karstiques.

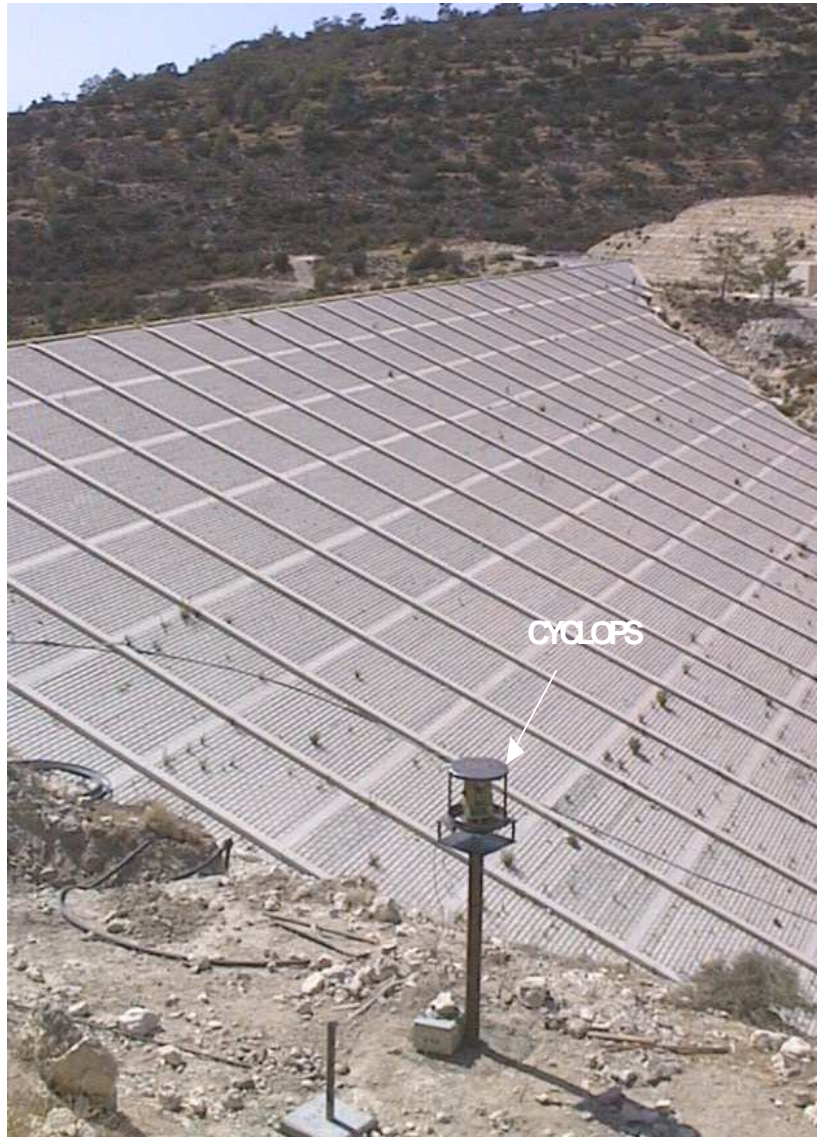
Les reconnaissances et expertises ont conduit les ingénieurs à reprendre complètement le voile amont d'injection.

Pour prévenir l'apparition de désordres pendant les travaux, SolData a mis en œuvre une surveillance en temps réel du barrage pendant les travaux d'injections.

Le système Cyclops installé sur la rive gauche a suivi pendant 82 jours en temps réel les soulèvements et déformations du parement amont sur lequel 54 prismes cibles ont été disposés.

Dans le container d'injection les déformations visualisées en temps réel sur écran ont permis aux injecteurs d'adapter les programmes en fonction des soulèvements observés.

La mise en œuvre de deux niveaux d'alarme a ainsi permis de respecter les seuils de déformation admissibles de l'étanchéité amont.



Barrage de Symvoulos



Le barrage

CONSULTANT : OVE ARUP

MAITRE D'OEUVRE : BACHY SOLETANCHE LIMITED

DATE DES TRAVAUX : 1998

#### INSTRUMENTATION :

- 1 unité CYCLOPS avec 54 cibles
- Surveillance en temps réel pendant 3 mois