

# Lesotho highlands water project (1995)

- ω **Projet : Retenue d'eau et acheminement de l'eau potable de la région de Johannesburg (Afrique du Sud)**
- ω **Réalisation : Lesotho Highlands Project Contractors (LHPC) réunissant Spie Batignolles, Campenon Bernard, Züblin, Balfour Beatty et LTA**



## Lesotho highlands water project (1995)

### ⌚ **Cahier des charges :**

- Revêtement béton du tunnel de transfert, représentant 200 000 m<sup>3</sup>
- But essentiel : étanchéité optimale

**Recherche de réduction maximale d'eau, alliée à une fluidification adéquate à une bonne mise en place. Nécessité d'obtenir en 8 heures une valeur de résistance de 3 MPa et de supporter un pompage sur 200 m environ.**

**Volume de béton : 2 600 000 m<sup>3</sup>**

### ⌚ **Adjuvants utilisés :**

- Chrysofluid GT (réducteur d'eau-plastifiant)
- Chrysotard CE (retardateur de prise)
- Chrysoxel GTX (superplastifiant)