

## MAÎTRE DE L'OUVRAGE

EOS Energie Ouest Suisse  
Place de la Gare 12  
1003 Lausanne

## INGENIEUR

EOS Energie Ouest Suisse  
Place de la Gare 12  
1003 Lausanne

## ENTREPRISE GENIE CIVIL

Direction technique + pilote  
Participation à 40 % :

Groupe JPF :

JPF CONSTRUCTION SA  
Rue de Gruyères 106  
1630 Bulle

AGEBAT SA  
Rue de Gruyères 106  
1630 Bulle

## DATES DE REALISATION

De 1995 à 1998, chaque année de mai à octobre

## DESCRIPTION DES TRAVAUX

Le béton du parement amont du barrage de Cleuson a fortement souffert du gel. Afin d'enrayer la dégradation, une nouvelle peau de béton projeté par voie humide a été appliquée.

Au préalable, la surface altérée a été décapée par hydrodémolition. La solidarité entre le béton de base et le béton projeté est assurée par un réseau serré d'ancrages de forme particulière.

Accessoirement à ces travaux, le barrage fait l'objet de la cons-



truction d'un nouveau déversoir et d'un nouveau couronnement.

## BETON PROJETE

La projection du béton a été réalisée par panneaux d'une bande verticale de 12 m. de largeur.

Etant donné que tous les panneaux ne peuvent être bétonnés

la même saison, la jonction entre deux panneaux constitue une zone de faiblesse pouvant donner naissance à une fissure horizontale.

Pour prévenir ce phénomène, la projection du béton est interrompue sur environ 1 m. tout au long de cette cassure. L'espace libre est occupé par un treillis

dont les bords sont englobés dans les extrémités supérieure et inférieure des panneaux en présence.

## CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

### BARRAGE

Niveau du couronnement :  
2'187.0 m.

Niveau max. d'exploitation du lac (crête du déversoir) :  
2'186.5 m.

Niveau min. d'exploitation du lac :  
2'112.5 m.

Hauteur maximale sur fondation :  
87.0 m.

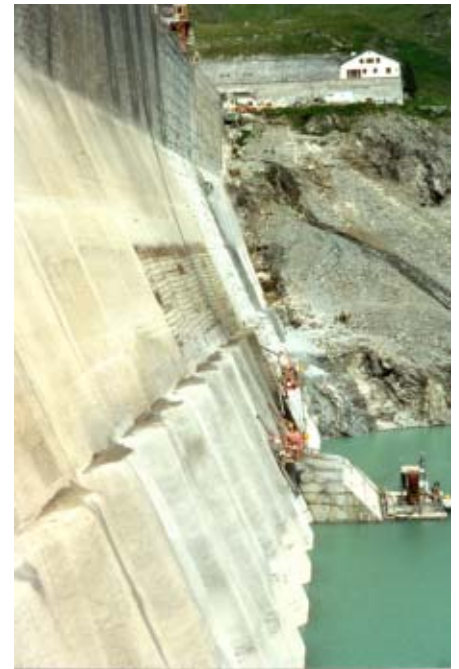
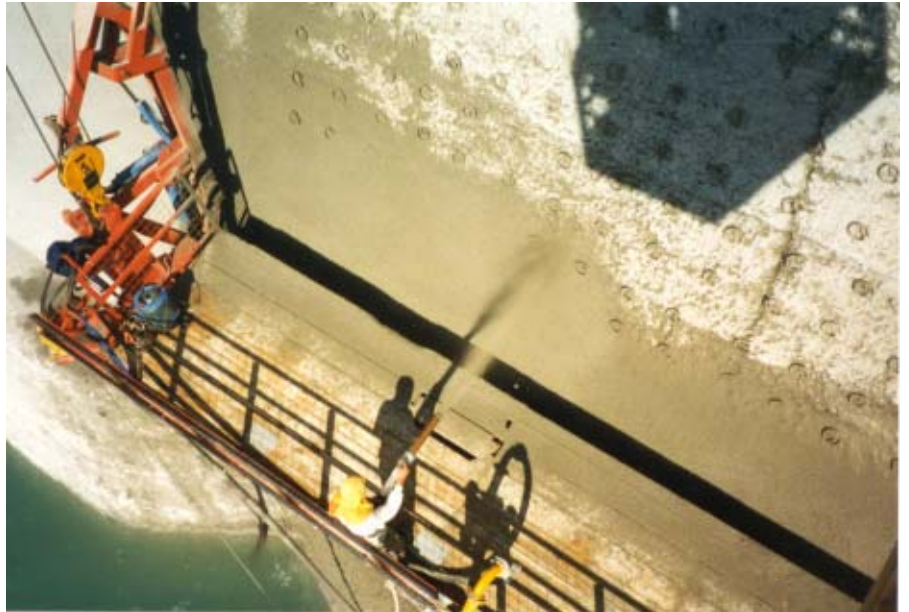
Longueur du couronnement :  
410.0 m.

Largeur du couronnement :  
3.35 à 5.00 m.

Largeur max. au pied : 80.0 m.

Volume max. de la retenu :  
20 mio de m<sup>3</sup>

Dates de construction du barrage :  
1947-1950



### DEVERSOIR

Largeur totale (piles comprises)  
22.0 m.

Nombre de passes 4

Largeur par passe 5 m.

### BASSIN VERSANT

Surface (la Haute Printze) :  
16,2 km<sup>2</sup>

Longueur du bassin versant :  
5 km

