

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.

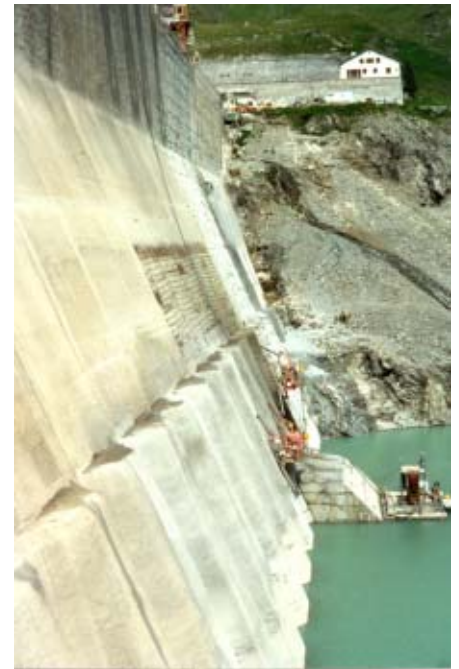
Longueur du couronnement :
410.0 m.

Largeur du couronnement :
3.35 à 5.00 m.

Largeur max. au pied : 80.0 m.

Volume max. de la retenu :
20 mio de m³

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 km²

Longueur du bassin versant :
5 km

