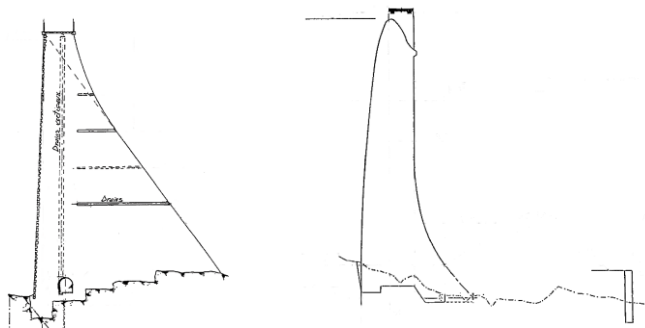


# Barrage de Plan d'Aval

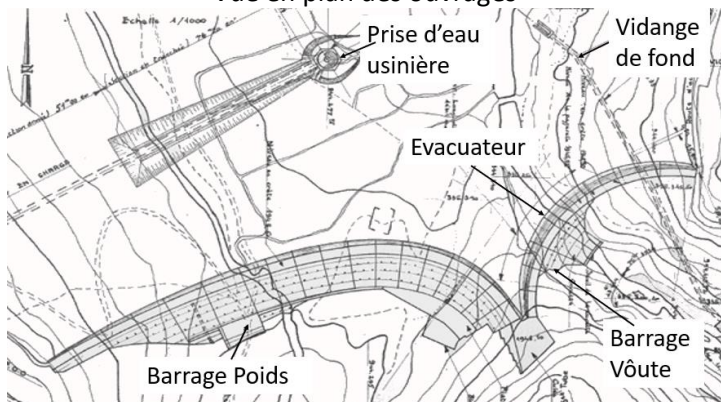




### Coupes types du barrage poids et du barrage voûte



### Vue en plan des ouvrages



<b>Nom du barrage</b>	<b>Plan d'Aval</b>
Nom de la retenue	Plan d'Aval
Rivière	Saint-Benoît
Ville	Modane/Savoie
proche/Département	
Maître d'Ouvrage	EDF Hydro Alpes (C)
But principal (autre)	<b>H</b>
Type de barrage	<b>PGCC+ VACC</b>
Fondation, type et nature	<b>R</b> micascistes noirs
Maître d'œuvre/Bureau Etudes	EDF REH Alpes I, Coyne et Bellier
Entrepreneur	Truchetet, Tansini, Pascal, BACHY

© Photo EDF



### Données techniques

Hauteur sur fondation	44,1 m
Longueur en crête	305 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 80 000 m <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	3,93 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	0,22 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	23 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	81 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	L (4 passes) + fosse + contre barrage
PHE = RN + 1 m	
Qmax vidange de fond à RN	25 m <sup>3</sup> /s
Cote de la RN	1 947,5 NGF

Cote de la crête du barrage 1 948,5 NGF

### Comportement du barrage

Déplacement horizontal	2M
Sous-pressions	2M
Fuites	2M

### Historique

Période de construction	1947-1950
Autres travaux dates	Néant
Type de travaux supplémentaires	-
Raisons des travaux supplémentaires	-
Particularités	U

© Photo BETCGB



### Situation



© Photo EDF Gravity dam



© Photo EDF Gravity dam



© Photo EDF Arch dam



© Photo EDF Arch dam



### Technical data

Height above foundation	44,1 m
Length at crest	305 m
Dam volume (F+C)	(C) 80 000 m <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	3,93 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	0,22 km <sup>2</sup>
Catchment area	23 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	81 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	L (4 bays) + Plonge pool + counter dam
MWL = NWL + 1 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	25 m <sup>3</sup> /s
Normal Water Level (NWL)	1 947,5 m a.s.l.
Dam crest Elevation	1 948,5 m a.s.l.

### Dam behavior

Horizontal displacement	2M
Under pressure	2M
Seepage	2M

### History

Construction Period	1947-1950
Additional works date	None
Type of additional works	-
Reasons of additional works	-
Special features	U

### Location



### Dam name

Name of reservoir  
River  
Nearest town/Department  
Owner

### Plan d'Aval

Plan d'Aval  
Saint-Benoît  
Modane/Savoie

Main purpose (other)  
Dam type  
Foundation, rock type  
Engineer/Consultant  
Contractor

EDF Hydro Alpes (C)  
**H**  
**PGCC + VACC**  
**R** black micascist  
EDF REH Alpes I, Coyne et Bellier  
Truchetet, Tansini, Pascal, BACHY

## **Références bibliographiques :**

Orth J. et al. (1961). — De l'utilisation des agrégats disponibles à proximité immédiate d'un chantier de grand barrage.  
*ICOLD 7<sup>e</sup> Congrès, Rome, Q24R12*

## **Observations complémentaires / Additional informations :**

Néant / None

© Comité Français des Barrages et Réservoirs – <https://barrages-cfbr.eu/> - CFBR 2022

Cette monographie est sous licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France. Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/fr>.

This monograph is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 License. To access a copy of this license, please go to the following address <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0>.

