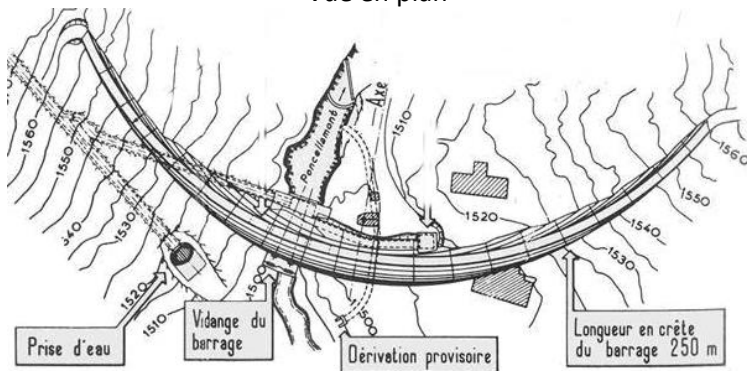


Barrage de Saint-Guérin



© Photo EDF D. Guillaudin

Vue en plan



© Photo EDF



© Photo EDF V. Peloutier



Données techniques

Hauteur sur fondation	70 m
Longueur en crête	250 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 64 000 m ³
Volume de la retenue à RN	13,5 hm ³
Surface de la retenue à RN	0,44 km ²
Surface du bassin versant	19 km ²
Qmax évacuateur à PHE	67 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L (3 passes)
PHE = RN + 1,2 m	
Qmax vidange de fond à RN	25 m ³ /s
Cote de la RN	1 557,3 NGF
Cote de la crête du barrage	1 559 NGF

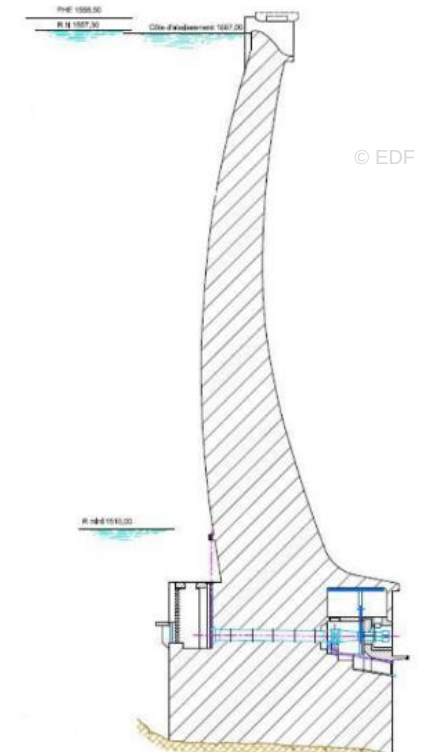
Comportement du barrage

Déplacement horizontal	2Y
Pression interstitielle appuis	M
Fuites	2M

Historique

Période de construction	1957-1961
Autres travaux dates	Néant
Type de travaux supplémentaires	-
Raisons des travaux supplémentaires	-
Particularités	U

Coupe type dans l'axe des vidanges



Situation



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville proche/Département

Saint-Guérin

Saint-Guérin
Poncellamont
Beaufort sur
Doron/Savoie
EDF Hydro Alpes (C)

Maître d'Ouvrage

But principal (autre)

Type de barrage

Fondation, type et nature

Maître d'œuvre/Bureau Etudes
Entrepreneur

H

VACC

R gneiss

EDF REH Alpes II
Stribick, Fougerolle, SIF

© Photo BETCGB



© Photo EDF A. Pellorce



Dam name

Saint-Guérin

Name of reservoir

Saint-Guérin

River

Poncellamont

Nearest town/Department

Beaufort sur
Doron/Savoie

Owner

EDF Hydro Alpes (C)

Main purpose (other)

H

Dam type

VACC

Foundation, rock type

R gneiss

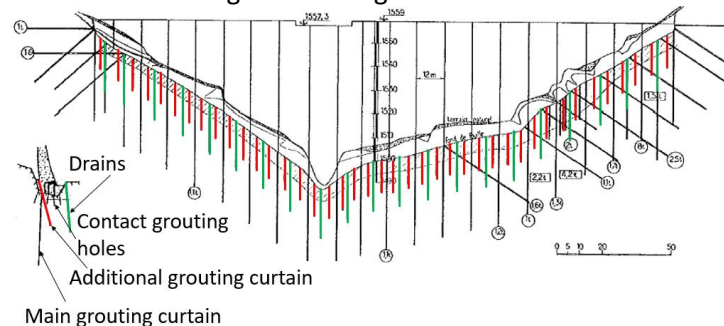
Engineer/Consultant

EDF REH Alpes II

Contractor

Stribick, Fougerolle, SIF

Grouting and drainage curtain elevation



Technical data

Height above foundation

70 m

Length at crest

250 m

Dam volume (F+C)

(C) 64 000 m³

Reservoir capacity at NWL

13,5 hm³

Reservoir area at NWL

0,44 km²

Catchment area

19 km²

Qmax Spillway at MWL

67 m³/s

Spillway type

L (3 bays)

MWL = NWL + 1,2 m

Qmax Bottom outlet at NWL

25 m³/s

Normal Water Level (NWL)

1 557,3 m a.s.l.

Dam crest Elevation

1 559 m a.s.l.

Dam behavior

Horizontal displacements

2Y

Abutments pore pressure

M

Seepage

2M

History

Construction Period

1957-1961

Additional works date

None

Type of additional works

-

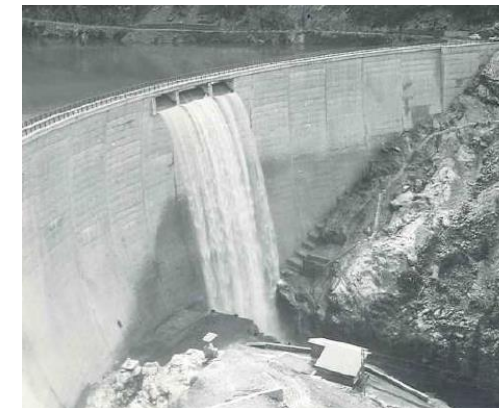
Reasons of additional works

-

Special features

U

© Photo EDF 1973



© Photo EDF Bottom outlet



Location



Références bibliographiques :

EDF Région d'Équipement Alpes II (1961). – Construction du barrage de Saint Guérin Vidéo
<https://vimeo.com/28355384>

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

Chardonnet E. et al. (1961). - Aménagement de Roselend : le barrage de Saint-Guérin – The Saint-Guérin dam. *Revue Travaux, Numéro Spécial 319*:36-46

© 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>.

