

Barrage des Monts d'Orb



© Photo Y. Gayet - Geokali

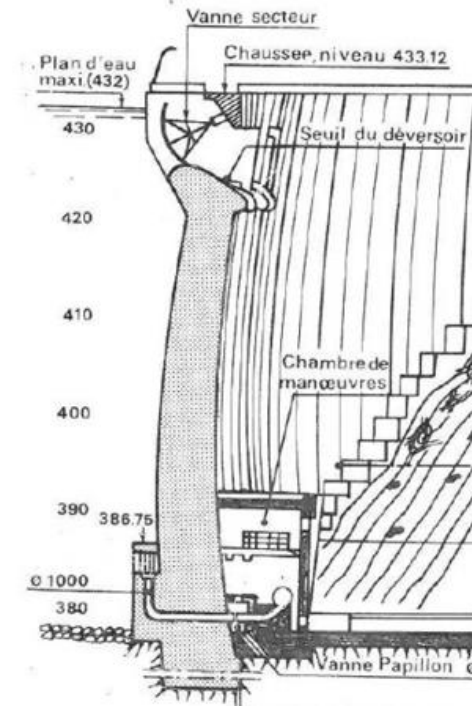
© Photo Y. Gayet – Geokali



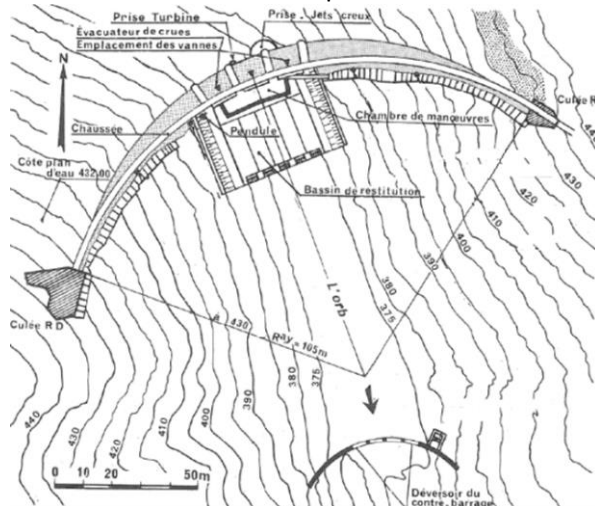
© Photo BRL ingénierie



Coupe type



Vue en plan



Données techniques

Hauteur sur fondation	61,75 m
Longueur en crête	240 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 50 000 m ³
Volume de la retenue à RN	30,62 hm ³
Surface de la retenue à RN	1,85 km ²
Surface du bassin versant	125 km ²
Qmax évacuateur à PHE	1 050 m ³ /s
Type d'évacuateur de crue	L/V (3 vannes segment)
PHE = RN + 2,56 m	+ 2 vidanges de fond + bassin de restitution
Qmax vidange de fond à RN	90 m ³ /s
Cote de la RN	430 NGF
Cote de la crête du barrage	433,12 NGF

Comportement du barrage

Déplacements	W, Y
Pression	W
Débits de fuite	W

Historique

Période de construction	1959-1961
Autres travaux dates	1963
Type de travaux supplémentaires	Injections consolidation appui rive droite
Raisons des travaux supplémentaires	Sûreté du barrage
Particularités	U

Situation



Nom du barrage

Nom de la retenue
Rivière
Ville proche/Département
Maître d'Ouvrage

Monts d'Orb

Monts d'Orb
L'Orb
Avène / Hérault
BRL (C)

But principal (autre)

Type de barrage
Fondation, type et nature

I(HCS)

VACC
R quartzites et schistes quartziteux

Maître d'œuvre/Bureau

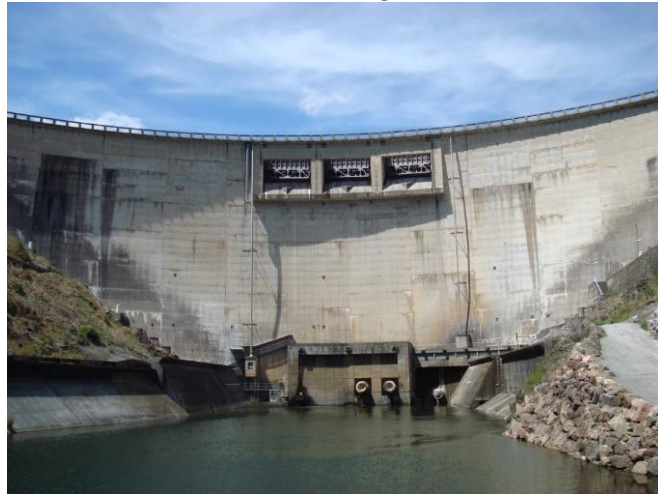
Etudes
Entrepreneur

BRL ingénierie
SGTM, Société des Grands Travaux de Marseille

© Photo BRL ingénierie



© Photo BRL ingénierie



© Photo BRL ingenierie



© Photo BRL Exploitation



© Photo BRL Ingénierie



Location



Dam name	Monts d'Orb
Name of reservoir	Monts d'Orb
River	L'Orb
Nearest town/Department	Avène / Hérault
Owner	BRL (C)
Main purpose (other)	I(HCS)
Dam type	VACC
Foundation, rock type	R quartzites and quartzitic schists
Engineer/Consultant	BRL ingénierie
Contractor	SGTM, Société des Grands Travaux de Marseille

Technical data

Height above foundation	61,75 m
Length at crest	240 m
Dam volume (F+C)	(C) 50 000 m ³
Reservoir capacity at NWL	30,62 hm ³
Reservoir area at NWL	1,85 km ²
Catchment area	125 km ²
Qmax Spillway at MWL	1 050 m ³ /s
Spillway type	L/V (3 radial gates) + 2 bottom outlets + stilling basin
MWL = NWL + 2,56 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	90 m ³ /s
Normal Water Level (NWL)	430 m a.s.l.
Dam crest Elevation	433,12 m a.s.l.

Dam behavior

Displacements	W, Y
Pressure	W
Leakage rate	W

History

Construction Period	1959-1961
Additional works date	1963
Type of additional works	Reinforcement grouting in right bank abutment
Reasons of additional works	Dam safety
Special features	U

Références bibliographiques :

- Duffaut P. et al. (1964). – Mesures des qualités mécaniques des massifs rocheux avant et après la consolidation par injection. *ICOLD 8^e Congrès. Edinburgh*, **Q28R18**
- Honoré P. et al. (1970). – Contrôle et auscultation des barrages d'Avène et du Salagou. *ICOLD 10^e Congrès. Montréal*, **Q38R48**
- Bordet C. et al. (1982). – Études et travaux réalisés en France en raison de l'instabilité de versants de retenue. *ICOLD 14^e Congrès. Rio de Janeiro*, **Q54R35**
- Hamon M. et al. (1985). – Dispositifs d'auscultation et résultats de mesure de trois barrages français en béton : Avène, Le Gouet et Villerest. *ICOLD 15^e Congrès. Lausanne*, **Q56R22**
- Lacave C. et al. (2004) - Evaluation de l'aléa sismique du barrage d'Avène (Hérault – France) - Assessment of seismic hazards for Avène Dam, Hérault, France - *Bulletin of Engineering Geology and the Environment*. **63**:271-277 - DOI <https://doi.org/10.1007/s10064-004-0242-9>

© 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>.

