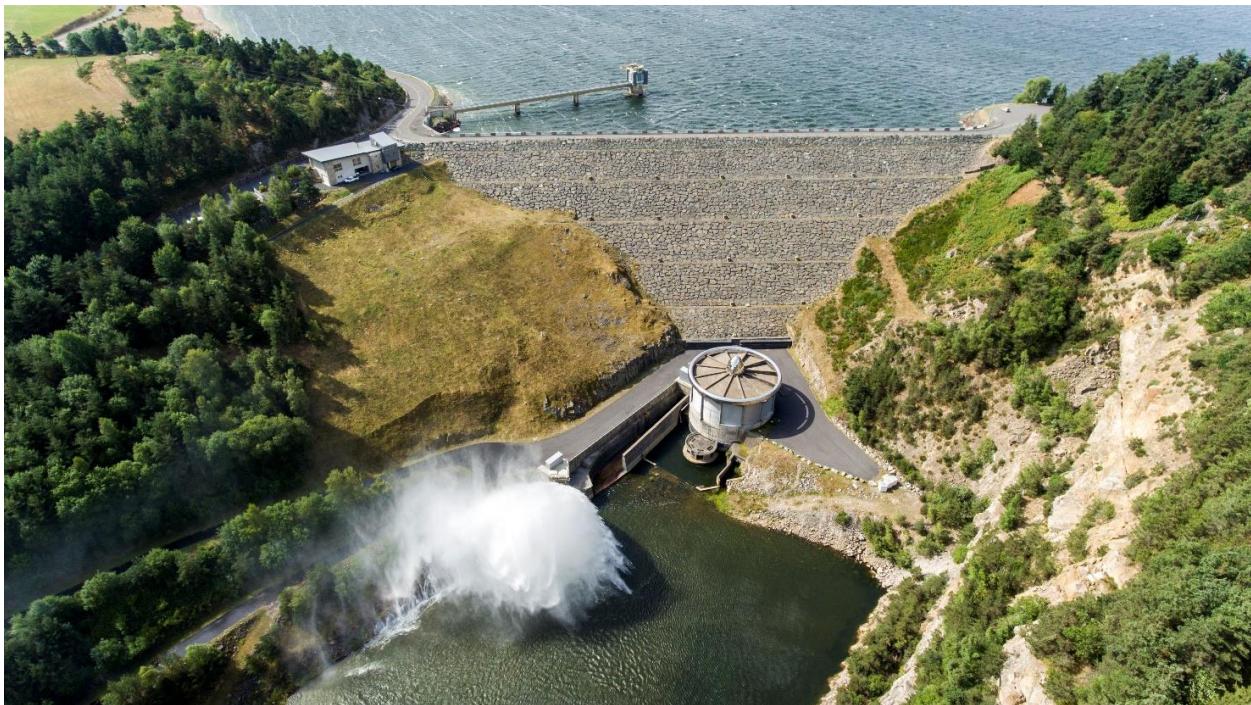


## Barrage de Naussac

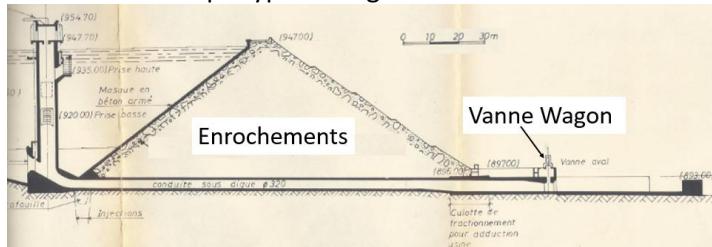


© Photo EP Loire

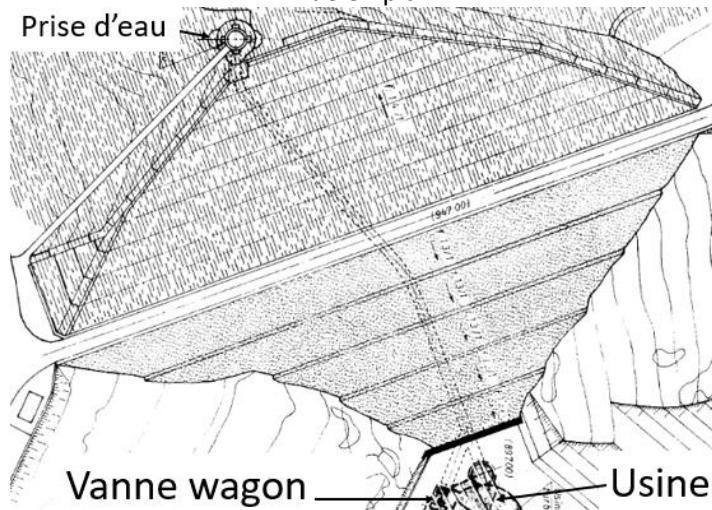


© Photo EP Loire

Coupe type barrage et évacuateur



Vue en plan



#### Nom du barrage

Nom de la retenue

Rivière

Ville proche/Département

Maître d’Ouvrage

But principal (autre)

Type de barrage

Fondation, type et nature

Maître d’œuvre/Bureau

Etudes

Entrepreneur

#### Naussac

Naussac

Donozau

Langogne/ Lozère

EP Loire (O)

S(RIH)

ERfc

R gneiss

SOMIVAL

Forézienne TP, Pico, Neyrpic,

Bachy, ACM Vevey

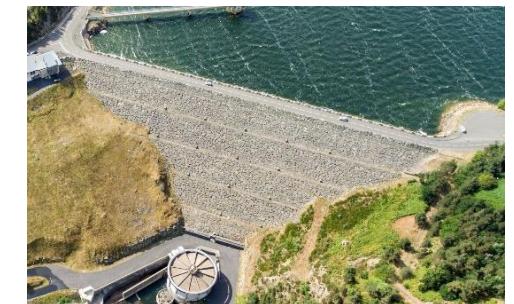
© Photo BRL exploitation



© Photo DREAL Centre Val de Loire



© Photo EP Loire



Situation



#### Données techniques

Hauteur sur fondation	52 m
Longueur en crête	240 m
Volume du barrage (R+B)	(R) 400 000 m <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	190 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	10,5 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	53 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	190 m <sup>3</sup> /s
Type d’évacuateur de crue	V (1 vanne wagon) + conduite en acier + déflecteur
PHE = RN + 1 m	
Qmax vidange de fond à RN	100 m <sup>3</sup> /s
Cote de la RN	945 NGF
Cote de la crête du barrage	947 NGF

#### Comportement du barrage

Déplacements horizontaux	Y
Niveaux piézométriques	W
Débits de drainage	TW
Déplacements verticaux	Y

#### Historique

Période de construction	1976-1980
Autres travaux dates	1997
Type de travaux supplémentaires	Divers (a)
Raisons des travaux supplémentaires	Ajout d'une usine de pompage turbinage
Particularités	U

© Photo EP Loire



© Photo EP Loire



#### Dam name

Dam name	<b>Naussac</b>
Name of reservoir	Naussac
River	Donozau
Nearest town/Department	Langogne / Lozère
Owner	EP Loire (O)
Main purpose (other)	S(RIH)
Dam type	ERfc
Foundation, rock type	R Gneiss
Engineer/Consultant	SOMIVAL
Contractor	Forézienne TP, Pico, Neyrpic, Bachy

© Photo EP Loire



#### Technical data

Height above foundation	52 m
Length at crest	240 m
Dam volume (F+C)	(R) 400 000 m <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	190 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	10,5 km <sup>2</sup>
Catchment area	53 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	190 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	V (1 fixed wheel gate) + steel lining pipe + deflector
MWL = NWL + 1 m	
Qmax Bottom outlet at NWL	100 m <sup>3</sup> /s
Normal Water Level (NWL)	945 m a.s.l.
Dam crest Elevation	947 m a.s.l.

#### Dam behavior

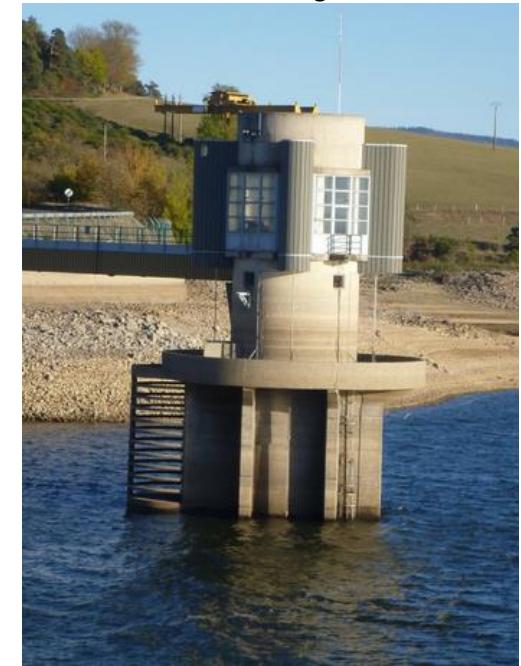
Horizontal displacement	Y
Piezometric elevation	W
Drain discharge	TW
Vertical displacement	Y

#### History

Construction Period	1976-1980
Additional works date	1997
Type of additional works	Various (b)
Reasons of additional works	Pump turbine plant adding & maintenance

#### Special features

© Photo BRL ingénierie



#### Location



## Références bibliographiques :

Lefèvre J. et al. (1974). – Le soutien des étiages en Loire à l'aide de réservoirs situés dans le haut bassin. Application au barrage de Naussac. *La Houille Blanche*, Vol. 4-5:271-278 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1974020>

Coulbois P. et al. (1982). – Le barrage de Naussac – The Naussac dam. *Revue Travaux*, Numéro spécial n° 564:89-95

Loudière D. et al. (1985). – Auscultation de cinq barrages en remblai. *ICOLD 15<sup>e</sup> Congrès. Lausanne*, Q56R80

Eon J. et al. (1991). – Aménagement hydraulique et communication publique-River harnessing and communication with the public. *ICOLD 17<sup>e</sup> Congrès. Vienne*, Q64R3

Chabal J. P. et al. (1991). – Impacts d'ensemble des aménagements à buts multiples de la méthodologie au bilan. *ICOLD 17<sup>e</sup> Congrès. Vienne*, Q64R34

Clérin J. et al. (1992). – Alimentation complémentaire du réservoir de Naussac dans le bassin du Haut-Allier. *La Houille Blanche*, Vol. 2-3:225-230 doi : <https://doi.org/10.1051/lhb/1992024>

Clérin J. et al. (1994). – Évaluation a posteriori des effets de grandes retenues françaises sur l'environnement socioéconomique. *ICOLD 18<sup>e</sup> Congrès. Durban*, Q69R21

Clérin J. et al. (1995). – Alimentation complémentaire du réservoir de Naussac dans le bassin du Haut Allier. *Revue Travaux*, Vol. 7-8:54

Etablissement public Loire (2010). – Présentation du barrage de Naussac. Vidéo : <https://www.dailymotion.com/video/xq7d1v>

## Observations complémentaires / Additional informations :

(a) Travaux de réfection des joints du masque amont suite à de fortes fuites

(b) Repair work on the seals of the upstream mask following heavy leaks

© 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/>.

