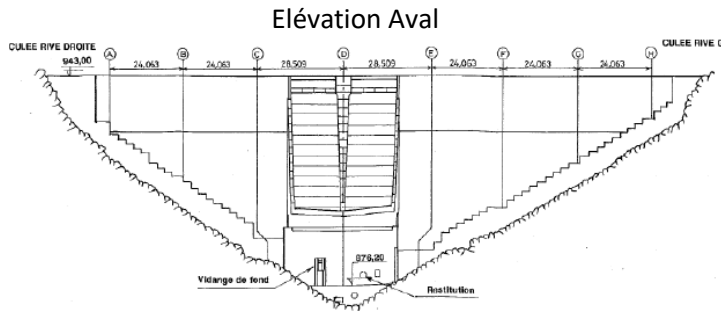


# Barrage de Puylaurent

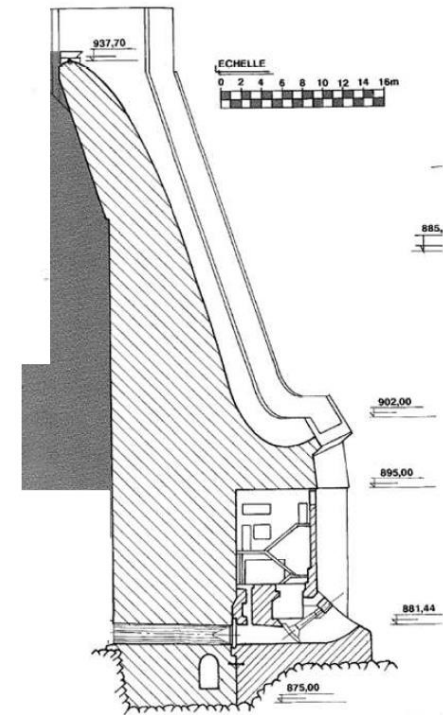




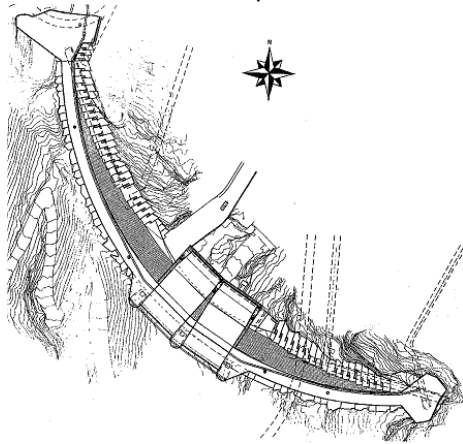
© Photo EDF



Coupe plot central



Vue en plan



### Données techniques

Hauteur sur fondation	73 m
Longueur en crête	217,2 m
Volume du barrage (R+B)	(B) 85 000 m <sup>3</sup>
Volume de la retenue à RN	12,86 hm <sup>3</sup>
Surface de la retenue à RN	0,60 km <sup>2</sup>
Surface du bassin versant	80 km <sup>2</sup>
Qmax évacuateur à PHE	560 m <sup>3</sup> /s
Type d'évacuateur de crue	L (2 passes)+ 8 hausses
PHE = RN + 3,2 m	fusibles Hydroplus + coursier +
	saut de ski
Qmax vidange de fond à RN	72 m <sup>3</sup> /s
Cote de la RN	938,8 NGF
Cote de la crête du barrage	943 NGF

Situation



### Nom du barrage

Nom de la retenue  
Rivière  
Ville proche/Département  
Maître d'Ouvrage  
But principal (autre)  
Type de barrage  
Fondation, type et nature

### Puylaurent

Puylaurent  
Chassezac  
Prévençères/Lozère  
SDEA (O)

But principal (autre)

**I(CHSX)**

Type de barrage

**VACC**

Fondation, type et nature

**R** migmatites  
micaschisteuses

Maître d'œuvre/Bureau

EDF/Coyne et Bellier

Etudes

Entrepreneur

Razel-Bec, Dodin, SOGEA,  
Soletanche, TEMSOL

### Comportement du barrage

Déplacements T2W  
Piézométrie T2W  
Fuites T2W

### Historique

Période de construction 1993-1995  
Autres travaux dates -  
Type de travaux supplémentaires -  
Raisons des travaux supplémentaires -  
Particularités U

© Photo EDF C. Fougierol



© Photo EDF



© Photo EDF C. Fougierol



© Photo EDF



© Photo EDF Fusegate



### Technical data

Height above foundation	73 m
Length at crest	217,2 m
Dam volume (F+C)	(C) 85 000 m <sup>3</sup>
Reservoir capacity at NWL	12,86 hm <sup>3</sup>
Reservoir area at NWL	0,60 km <sup>2</sup>
Catchment area	80 km <sup>2</sup>
Qmax Spillway at MWL	560 m <sup>3</sup> /s
Spillway type	L (2 bays)+ 8 Hydroplus
MWL = NWL + 3,2 m	Fusegate + chute + ski jump
Qmax Bottom outlet at NWL	72 m <sup>3</sup> /s
Normal Water Level (NWL)	938,8 m a.s.l.
Dam crest Elevation	943 m a.s.l.

### Location



### Dam name

### Puylaurent

Name of reservoir	Puylaurent
River	Chassezac
Nearest town/Department	Prévenchères/Lozère
Owner	SDEA (O)
Main purpose (other)	<b>I(CHSX)</b>
Dam type	<b>VACC</b>
Foundation, rock type	R migmatite micaschists
Engineer/Consultant	EDF/Coyne et Bellier
Contractor	Razel-Bec, Dodin, SOGEA, Soletanche, TEMSOL

### Dam behavior

Displacement	T2W
Piezometry	T2W
Leakage	T2W
<b>History</b>	
Construction Period	1993-1995
Additional works date	-
Type of additional works	-
Reasons of additional works	-
Special features	U

## **Références bibliographiques :**

- Mahiou B. et al. (1991) – Réalisation de barrages en milieux socio-économiques sensibles : exemples de la diversité française. Dam construction in sensitive socio-economic environments : some typical recent French examples. *ICOLD 17<sup>e</sup> Congrès, Vienne. Q64R14*
- Mahiou B. (1994) - Construction par étapes. Surélévation ou modification de barrages : Le barrage de Puylaurent, conception, phases de réalisation et surélévation – *CFBR Colloque Technique, Paris. 16:133-142*
- Clérin J. et al. (1994) – Evaluation à posteriori des effets de grandes retenues françaises sur l’environnement socio-économique. *ICOLD 18<sup>e</sup> Congrès, Durban. Q69R21*
- Carrère A. et al. (1994) – Conception des barrages voûtes en vue d’une mise en eau en cours de construction. *ICOLD 18<sup>e</sup> Congrès, Durban. Q70R25*
- Mahiou B. et al. (1995). – Le barrage de Puylaurent (Lozère) : une grande voûte en construction avec des procédés innovants. *Revue Travaux, n° 711:16-*
- Mahiou B. et al. (1997) – La diversité du financement des barrages à buts multiples en France. Diversity in financing modes for multi-purpose schemes in France. *ICOLD 19<sup>e</sup> Congrès, Florence. Q72R22*
- Bourdarot E. et al. (2000) – Apports combinés de l’auscultation et de la modélisation pour l’analyse et la compréhension du comportement des barrages. Combined use of monitoring and modelling for the dams behaviour analysis. *ICOLD 20<sup>e</sup> Congrès, Beijing. Q78R64*
- Authier G. et al.(2000) – Expérience française récente dans le domaine des déversoirs. French recent experience in spillway design and operation. *ICOLD 20<sup>e</sup> Congrès, Beijing. Q79R28*
- Delorme F. et al.(2003) – Use of wet coal ashes (Type F) in RCC dams. *4<sup>th</sup> International Symposium on RCC dams, Madrid. 5.4:735-742*
- Gaudron P. (2011) Conception et construction du barrage de Puylaurent – *CFBR Journée Ecoles Ingénieurs, Puylaurent*

## **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>.

